

اللغة العربية

الرياضيات

علوم الحياة والأرض

الفرنسية

الإنجليزية

أجيادز

في مناظرة النوميام

Vers LE PILOTE

نحو التألق والارتقاء إلى النموذجي

9

السنة التاسعة من التعليم الثانوي
العام



+ إصلاح وفصل



تأليف

معز مسكين :

متقدّم أول (علوم الحياة والأرض)

معمر لعلومي :

أستاذ أول مميّز (رياضيات)

فؤاد جبنيوني :

أستاذ أول مميّز (عربية)

صالح عثمانى :

أستاذ أول فوق الرتبة (إنجليزية)

نيسيمة بکوشى :

أستاذ أول فوق الرتبة (فرنسية)



هذا الكتاب ثمرة جهد ثلّة من الأساتذة الأكفاء في مختلف الاختصاصات التي يُطّالبُ تلميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي باجتياز اختبار فيها في إطار الامتحان الوطني.

هذا الكتاب يساعد تلاميذ السنوات التاسعة أساسياً على الاستعداد الجيد والشامل للامتحان السنوي الأخير، فهو يحتوي على اختبارات متعددة في المواد الأساسية: الرياضيات وعلوم الحياة والأرض والعربية والفرنسية والإنجليزية مرفوقة بإصلاح مفصل.

كما يساعد الكتاب المترشّحين لمناظرة الالتحاق بالمعاهد التمودجية على التّعوّد على نمط الأسئلة المطروحة والتدريب على حلّها تمهيداً للنجاح فيها بامتياز.

كلّنا أمل أن يعاوضد هذا الكتاب جهود الأولياء والمدرّسين لبلوغ أبنائنا المتعلّمين أرقى درجات التّكوين و التّميّز.

ختاماً نتوجّه بالشكّر إلى الأساتذة:

-علي وسلامي- محمد المطيري- الهادي عبلاوي - أيمن بن عليه وعرفة العيساوي.

لما قدّموه من ملاحظات قيمة ولتعاونهم الجدي.



المثال الأول

التمرين الأول:

يلبي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، اكتب على ورقة تحريرك ، في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .

(1) العدد 1234567890 قابلاً للقسمة على: أ) 4 ؛ ب) 15 ؛ ج) 12

(2) حل المعادلة $1 - \sqrt{2} = x(\sqrt{2} - 1)$ في \mathbb{R} هو: أ) $\sqrt{2} + 1$ ؛ ب) $\sqrt{2} - 1$ ؛ ج) $1 - \sqrt{2}$

(3) ليكن $J; O$ معيناً متعامداً في المستوى و النقطتين $M(-2; 3)$ و $N(a; b)$ ، إذا كان M و N متناظرتان بالنسبة إلى OJ فإن: أ) $a = -2$ و $b = -3$ ؛ ب) $a = 2$ و $b = -3$ ؛ ج) $a = 2$ و $b = 3$

(4) هرم منتظم طول حرفه $3\sqrt{3} \text{ cm}$ و قاعدته مربع طول ضلعه 2cm ؛ إذن طول إرتفاعه يساوي:

أ) $2\sqrt{2} \text{ cm}$ ؛ ب) 5cm ؛ ج) $3\sqrt{2} \text{ cm}$

التمرين الثاني:

$$a = \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$$

1- بين أن العدد a موجب قطعاً

2- احسب a^2

3- بين أن $0 < 2a^2 + 2a - 1$

4- استنتج أن العددين $2a$ و $1 + a$ مقلوبان

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a+1}} + \frac{\sqrt{a+1}}{\sqrt{a}} = \sqrt{6}$$

6- نعتبر مستطيلاً مساحته 2cm^2 و أحد أبعاده هو a . أحسب بعده الثاني

التمرين الثالث:

نعتبر العبارة: $A = x^2 + 5x + 6$ حيث x عدد حقيقي

1- احسب A في حالة $x = 1 - \sqrt{2}$

$$A = \left(x + \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{1}{4}$$

2- فكّك إلى جذاء عاملين العبارة A

3- حل في \mathbb{R} المترابحة $(x+4)^2 \leq A$ ثم مثل مجموعة حلولها على مستقيم عددي

4- نعتبر العبارة: $B = x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ حيث x عدد حقيقي

$$B = A \times$$

$$B = 0$$



جـ- حل في \mathbb{R} المعادلة $B = A$

5- ليكن $x \in \left[-5; -\frac{5}{2}\right]$

أـ- بين أن: $x + 1 \neq 0$

بـ- أوجد حسراً للعبارة: $\frac{B}{x+1}$

التمرين الرابع:

ليكن $(O; I; J)$ معيناً متعامداً في المستوى حيث $OI = OJ = 1\text{cm}$

1- أـ- عين النقاط $A(2; 3)$; $B(-3; 3)$; $C(0; -3)$

بـ- بين أن $(OI) \parallel (AB)$

جـ- بين أن I منتصف $[AC]$

دـ- احسب AB

2- المستقيم (BC) يقطع (OI) في النقطة M

أـ- بين أن M منتصف $[BC]$. احسب IM

بـ- احسب احداثيات النقطة M

3- أـ- عين النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ متوازي أضلاع

بـ- احسب احداثيات النقطة D

التمرين الخامس:

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

في الشكل التالي $ABCD$ مربع طول ضلعه 10cm و M نقطة من $[AB]$ مختلفة عن A و B و N نقطة من $[AD]$ مختلفة عن A و D حيث $AM = AN = x$

1- إلى أي مجال ينتمي العدد x ؟

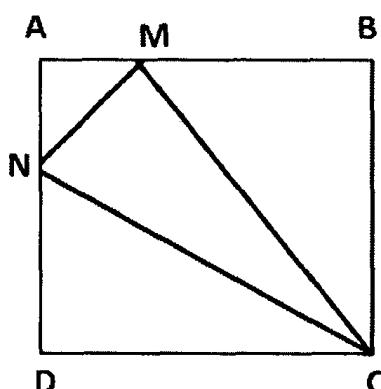
2- نعتبر S مساحة المثلث MNC

أـ- بين أن: $S = \frac{20x - x^2}{2}$

بـ- بين أن: $-x^2 + 20x - 100 < 0$

جـ- استنتج أن مساحة المثلث MNC أصغر من نصف مساحة المربع $ABCD$

دـ- بين أن: $x^2 - 20x + 100 = (x - 10)^2$



هـ- إبحث عن مجموعة الأعداد الحقيقة x بحيث تكون مساحة المثلث MNC تساوي ربع مساحة المربع $ABCD$

4- المستقيم (MC) يقطع المستقيم (AD) في نقطة E

أـ- بين أن: $\frac{EA}{ED} = \frac{x}{10}$

بـ- استنتج أن: $ED = \frac{100}{10 - x}$



المثال الثاني

التمرين الأول

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، اكتب على ورقة تحريرك ، في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .

$$\sqrt{2} + 1 ; \quad \sqrt{2} - 1 ; \quad 1 - \sqrt{2} \quad (1) \quad \text{يساوي: } \sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$$

$$n = -15 ; \quad n = -14 ; \quad n = -8 \quad (2) \quad \text{إذا كان } 2^{-7} = \sqrt{2}^{n+1} \text{ فإن: } (1)$$

(3) إذا كان $\triangle ABC$ مثلث متباين الأضلاع طول ضلعه 6cm و النقطة G مركز ثقله فإن:

$$AG = 3\sqrt{3}\text{ cm} ; \quad AG = 2\sqrt{3}\text{ cm} ; \quad AG = \sqrt{3}\text{ cm} \quad (1)$$

(4) نعتبر متوازي مستطيلات أبعاده 3cm و 4cm و 5cm ، إذن قيس طول قطره يساوي:

$$5\sqrt{2}\text{ cm} ; \quad 3\sqrt{5}\text{ cm} ; \quad 2\sqrt{5}\text{ cm} \quad (1)$$

التمرين الثاني

نعتبر العبارة: $A = x^2 + 3x - 18$ حيث x عدد حقيقي

$$x = 1 - \sqrt{2} \quad 1-\text{أ-حسب } A \text{ في حالة}$$

$$B-\text{بين أن: } A = \left(x + \frac{3}{2} \right)^2 - \frac{81}{4}$$

ج- فك العبارة A إلى جذاء عاملين

$$d-\text{حل في } \mathbb{R} \text{ المعادلة: } A = 0$$

$$h-\text{حل في } \mathbb{R} \text{ المتراجحة: } A > (x - 2)^2$$

$$2-\text{نعتبر العبارة: } B = (x + 1)(x + 2) \text{ حيث } x \text{ عدد حقيقي}$$

$$A = B - 20 \quad 1-\text{بين أن: }$$

ب-نعتبر مستطيلا بعدها بالصنتمر $1 + a + 2a + a^2$ و مساحته 20cm^2 . احسب بعدي هذا المستطيل

التمرين الثالث

صنده، بحثه، على أربعة أقراص تحمل الأعداد التالية: $0 ; \sqrt{8} ; -\sqrt{2} ; -1$ ،

ثنائية التالية: سحب قرصين من الصندوق بصفة متتالية مع إرجاع القرص الأول



ثم الإهتمام بجذاء العدددين المتحصل عليهما

1- احسب عدد إمكانيات السحب

2- ما هو احتمال الحصول على عدد موجب ؟

3- ما هو احتمال الحصول على عدد صحيح سالب ؟

4- ما هو احتمال الحصول على عدد أصيّم ؟

5- ما هو احتمال الحصول على عدد حقيقي ؟

التمرين الرابع:

ليكن $(J; I; O)$ معيناً متعامداً في المستوى حيث $OI = OJ = 1\text{cm}$

1- أ- عين النقاط : $D\left(\frac{5}{2}; \frac{5}{2}\right)$; $A(-2; \frac{5}{2})$; $C(0; \frac{15}{4})$; $B(2; 5)$

ب- بين أن C منتصف $[AB]$

2- أ- بين النقطة E مناظرة B بالنسبة إلى النقطة D

ب- احسب احداثيات النقطة E

3- المستقيم (OB) يقطع $[AD]$ في النقطة

أ- بين أن M منتصف $[OB]$. احسب MD

ب- احسب احداثيات النقطة M

4- أ- احسب AD و AM

ب- ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث ABE ؟

ج- استنتج أن النقاط E و M و C على إستقامة واحدة

التمرين الخامس:

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

مثلث متوازي الضلعين قمته الرئيسية A حيث $AB=5$ و $BC=6$

1- لتكن $[BC]$ منتصف

- احسب AI

2- لتكن D نقطة من $[IA]$ حيث $ID=6$

- احسب BD و DC

3- الموازي لـ (BC) والمار من A يقطع (BD) في J و يقطع (DC) في K

- بين أن المثلث DJK متوازي الضلعين

4- الموازي لـ (AC) و المار من B يقطع (AJ) في M و يقطع (AI) في N

- أ- بين أن الرباعي $AMBC$ متوازي أضلاع

ب- بين أن الرباعي $ABNC$ معين

ج- (A) في النقطة R

ساحة الرباعي $DMNR$



المثال الثالث

التمرين الأول:

لي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، اكتب على ورقة تحريرك ، في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .

1- مجموعة حلول المتراجحة $-x < 2x + 1$ في المجموعة \mathbb{R} هي:

- (أ) $[-1; +\infty[$; (ب) $]1; +\infty[$; (ج) $] -\infty; -1[$

2- ليكن $(O; I; J)$ معينا في المستوى حيث $OI = OJ$ و النقطتين $(0; \sqrt{2} + 1)$ و $(1; \sqrt{2} + 1)$ و $(0; \sqrt{2})$ إذن:

- (أ) $(AB) // (OI)$; (ب) $(AB) // (OJ)$; (ج) $(IJ) // (AB)$

3- فيما يلي أعمار 8 أطفال: 10-11-12-13-14-13-11-10؛ إذن متوسط هذه السلسلة الإحصائية هو:

- (أ) 10 ; (ب) 11,5 ; (ج) 13

4- العدد 2,523 هو: (أ) أصم ; (ب) عشري ; (ج) كسري

التمرين الثاني:

$$b = \frac{5}{\sqrt{2}^{-4}} \times \frac{\sqrt{5}^{-1}}{2} ; a = -\sqrt{108} + \sqrt{12} + \sqrt{49}$$

نعتبر العبارات:

$$c = 3(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)(3 + \sqrt{3}) - 2\left(1 - \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$$

1- بين أن: $c = 7 + 4\sqrt{3}$ و $b = 2\sqrt{5}$ و $a = 7 - 4\sqrt{3}$

$$a^2 - b^2 = 7(11 - 8\sqrt{3})$$

2- قارن العددين 11 و $8\sqrt{3}$; ج- استنتج مقارنة للعددين a و b

3- أ- بين أن a و c مقلوبان

$$\frac{a}{c} + \frac{c}{a} - 2 = 192 \quad (a - c)^2 ; \text{ ج- استنتج أن: } (a - c)^2$$

$$4- \text{ بين أن } \frac{\sqrt{5}(c-a)}{\sqrt{3}b} \text{ هو عدد صحيح طبيعي}$$

التمرين الثالث:

$$1- \text{ بين أن العددين } \frac{-\sqrt{5}-3}{2} \text{ و } \frac{\sqrt{5}-3}{2} \text{ مقلوبان}$$

$$2- \text{ بين أن العددين } A = x^2 + 3x + 1 \text{ حيث } x \text{ عدد حقيقي}$$

حل للمعادلة $A = 0$ فإن مقلوب A هو حل لنفس المعادلة حيث $A \neq 0$



ب-بين أن العدد $\frac{\sqrt{5}-3}{2}$ حل للمعادلة $A=0$

ج- استنتج الحل الثاني للمعادلة $A=0$

د- فك إلى جذاء عاملين العبارة A

3- نعتبر العبارة: $B = x^2 - \frac{1}{2}(7 - 3\sqrt{5})$

أ- بين أن: $B = x^2 - \left(\frac{\sqrt{5}-3}{2}\right)^2$

ب- فك إلى جذاء عاملين العبارة B

ج- فك إلى جذاء عاملين العبارة $A - B$

د- حل في \mathbb{R} المعادلة: $A = B$

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

التمرين الرابع:

مثلث ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $AB=5$ و $BC=6$

1- أ- بن النقطة D مناظرة C بالنسبة إلى A

ب- بين أن المثلث DBC قائم الزاوية

ج- احسب DB

2- لتكن H المسقط العمودي لـ B على (AC)

- احسب AH و BH

3- أ- بن النقطة E مناظرة H بالنسبة إلى A

- الموازي لـ (BC) و المار من E يقطع (DB) في النقطة F

ب- بين أن: $\frac{EF}{DE} = \frac{3}{5}$

ج- احسب EF ثم استنتاج DE

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

التمرين الخامس:

الشكل المقابل يمثل هرما منتظما حيث $[SO]$ إرتفاعه و 3 و $2\sqrt{7}$ و $AB=3$

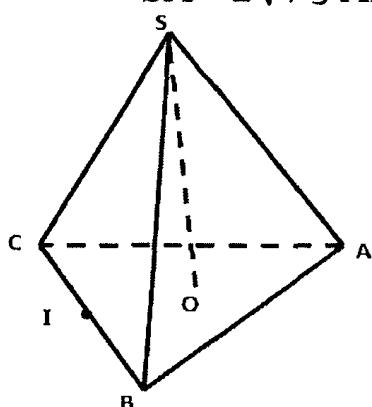
و I منتصف $[BC]$

1- احسب AI ثم استنتاج AO

2- احسب SO

3- احسب SI

4- لتكن I منتصف $[SC]$



ذا الهرم



المثال الرابع

التمرين الأول:

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، اكتب على ورقة تحريرك ، في كل مرة ، رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1- العدد $2^8 - 2^{11}$ يقبل القسمة على: أ) 12 ; ب) 14 ; ج) 15

2- إذا كان $b \in \left[\frac{1}{2}; 1 \right]$ و $a \in [1; 3]$ فإن: أ) $2 \leq \frac{a}{b} \leq 3$; ب) $\frac{1}{2} \leq \frac{a}{b} \leq 3$; ج) $1 \leq \frac{a}{b} \leq 6$

3- نعتبر مكعبا طول قطره $3\sqrt{6} \text{ cm}$ إذن طول حرفه يساوي: أ) $3\sqrt{2} \text{ cm}$; ب) $2\sqrt{3} \text{ cm}$; ج) 3 cm

4- ليكن $(J; O)$ معينا في المستوى و النقطتين $M(-2; 1 + \sqrt{5})$ و $N(2; 1 - \sqrt{5})$ ، إذن M و N متناظرتان بالنسبة إلى أ) O ; ب) I ; ج) J

التمرين الثاني:

نعتبر العددين: $b = \sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$ و $a = \sqrt{5 - 2\sqrt{6}}$

1- بين أن a و b عدادان مقلوبان

2- أ- احسب $(a + b)^2$

ب- استنتج أن: $a + b = 2\sqrt{3}$

3- أ- احسب $a^2 - b^2$; ب- استنتج أن: $a - b = -2\sqrt{2}$

التمرين الثالث:

لتكن العبارة: $A = 4x^2 - 12x - 1840$ حيث $x \in IR$

1- احسب A في حالة: $x = \sqrt{2} - 1$

2- أ- بين أن $A = (2x - 3)^2 - 1849$

ب- فك إلى جذاء عاملين العبارة A

ج- حل في IR المعادلة: $A = 0$

$x \in IR$ حيث $B = x^2 + (x - 1)^2 + (x - 2)^2 + (x -$



$$A = B - 1854$$

ب- إستنتج أربعة أعداد طبيعية متتالية حيث مجموع مربعاتها 1854

التمرين الرابع:

يمثل الجدول التالي توزيعاً لتلاميذ بقسم من السنة التاسعة أساسياً حسب معدّلاتهم:

[16 ; 20]	[12 ; 16]	[8 ; 12]	[4 ; 8]	المعدل
5	10	6	4	التكرار
			.	التكرار التراكمي الصاعد

1- أكمل الجدول

2- ما هو مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية؟

3- احسب معدل هذا القسم

4- ارسم مطلع التكرارات التراكمية الصاعدة

5- استنتاج متوسط هذه السلسلة الإحصائية

6- نختار بصفة عشوائية تلميذاً من هذا القسم ، ما هو احتمال أن يكون معدله أكبر أو يساوي 12؟

التمرين الخامس:

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

نعتبر دائرة \odot مركزها O و شعاعها 3 و $[AB]$ قطرها

1- ابن Δ المماس للدائرة \odot في النقطة A

ب- لتكن C نقطة من Δ حيث $AC = 8$. احسب BC

2- المستقيم (BC) يقطع \odot في نقطة D

أ- بين أن المثلث ADB قائم الزاوية

ب- احسب BD و AD

3- المستقيم (OD) يقطع \odot في نقطة ثانية E . ما هو نوع الرباعي $ADBE$ ؟

4- المستقيم (BE) يقطع Δ في النقطة K

$$KB : \frac{BE}{KB} = \frac{16}{25} ; \text{ ج- احسب } \frac{KE}{KB}$$



المثال الخامس

التمرين الأول:

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، اكتب على ورقة تحريرك ، في كل مرة ، رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له .

1- في الكتابة 3,163 الرقم الذي رتبته 203 بعد الفاصل هو: أ) 1 ؛ ب) 6 ؛ ج) 3

2- مجموعة حلول المترابطة $-1 \leq 2x + 1 \leq 1$ في المجال [−1;1] هي: أ) \emptyset ؛ ب) $\{0\}$ ؛ ج) $[+\infty)$

3- فيما يلي مجموعة أعداد تحصلوا عليها ثمانية تلاميذ في الفرض التأليفي: 10؛ 12؛ 13؛ 15؛ 16؛ 19؛ 18؛ 15؛ 17 تواتر التلاميذ الذين تحصلوا على عدد محصور بين 11 و 17 هو: أ) 0,4 ؛ ب) 0,6 ؛ ج) 0,5

4- إذا كان مربع طول قطره $\sqrt{18} \text{ cm}$ فإن طول ضلعه يساوي: أ) 9 cm ؛ ب) 6 cm ؛ ج) 3 cm

التمرين الثاني:

$$b = \frac{3 - \sqrt{5}}{\sqrt{5} - 1} \quad \text{و} \quad a = \frac{3}{2} \sqrt{20} - \frac{5}{6} \sqrt{45} + \frac{1}{2}$$

نعتبر العددين:

$$b = \frac{\sqrt{5} - 1}{2} \quad \text{و} \quad a = \frac{\sqrt{5} + 1}{2}$$

1- أ- بيّن أن:

ب- بيّن أن a و b عدادان مقلوبان

ج- احسب $a^{-105} \times b^{-106}$

$$a^2 - a - 1 = 0 \quad \text{و} \quad b^2 + b - 1 = 0$$

2- أ- بيّن أن:

$$b(b+1) = a(a-1)$$

ب- استنتج أن:

$$a^3 - a^2 = b + 1$$

ج- استنتج أن:

3- نعتبر مكعبا حجمه $b(\text{cm}^3)$ هو $a^2 + b + 1$ ؛ أوجد طول حرفه

التمرين الثالث:

نعتبر العبارتين: $B = x^2 + 4x - 5$ و $A = 3x^2 + 16x + 5$ حيث

$$A = (2x+3)^2 - (2-x)^2 \quad \text{و} \quad B = (x+2)^2 - 9$$

1- أ- بيّن أن:

ب- فكك إلى جداء عاملين A و B

ج- حل في \mathbb{R} المعادلتين $A = 0$ و $B = 0$

2- حل في \mathbb{R} المترابطة: $A \leq B + 2x^2$

$$\frac{A}{B} = 3 + \frac{1}{x}$$

؛ ب- استنتاج حصرا للعبارة



ليكن J ; O معينا متعامدا في المستوى حيث $OI = OJ = 1\text{cm}$

1- عين النقاط : $(0; 0)$; $(3; -3)$; $(2; 0)$ و $(0; 3)$

2- أبين أن O منتصف $[AB]$

ب- ببين أن المثلث ABC متقارن الضلعين

3- احسب OC و AB و BC

4- أ- ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى C

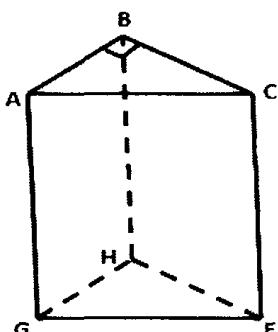
ب- ببين أن المثلث ABD قائم الزاوية

ج- احسب BD ثم استنتج AD

5- المستقيمان (OD) و (BC) في النقطة M . احسب BM و OM

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

يمثل الشكل المقابل موشورا قائما $ABCEHG$ قاعدته مثلث قائم في B حيث $EH = \sqrt{5}$ و $HG = \sqrt{11}$ و $BH = 2\sqrt{5}$



1- احسب HC

2- أ- ببين أن $(BHE) \perp (HG)$

ب- استنتاج أن المثلث HGC قائم الزاوية

ج- احسب GC

3- لتكن النقطة R المسقط العمودي لـ H على (GC) . احسب HR

4- لتكن النقطة M من $[HE]$ بحيث $EM = 1$. الموازي لـ (HC) والمار من M يقطع (EC) في D

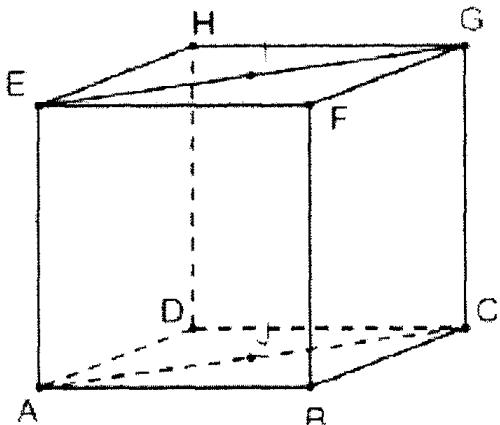
- ببين أن $MD = \sqrt{5}$

التمرين الأول

يلٰي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلٰث إجابات إحداها فقط صحيحة ، انقل في كل مرّة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له

(1) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية الزوجية ذات ثلاثة أرقام مختلفة من بين 4 و 5 و 6 و 7 هو:

(أ) 6 (ب) 12 (ج) 24



(2) x عدد حقيقي حيث $4 < |3 - x|$. مدى هذا الحصر هو:

(أ) 4 (ب) 7 (ج) 8

(3) في الرسم المقابل لدينا: $ABCDEFGH$ مكعب حيث / منتصف $[EG]$ و / منتصف $[AC]$ المستقيم (FH) عمودي على المستوى:

(أ) (HIJ) (ب) (EGC) (ج) (ADH)

التمرين الثاني

نعتبر العددين الحقيقيين $b = (1 + \sqrt{3})^2$ و $a = 4 - 3\sqrt{12} + \sqrt{48}$

(1) بين أن $\sqrt{3} > a = 4 - 2\sqrt{3}$

(2) قارن بين $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ ثم استنتج علامة العدد a

(3) (أ) بين أن $a \times b = 4$

(ب) استنتاج أن $\frac{\sqrt{a}}{b} = 2 - \sqrt{3}$

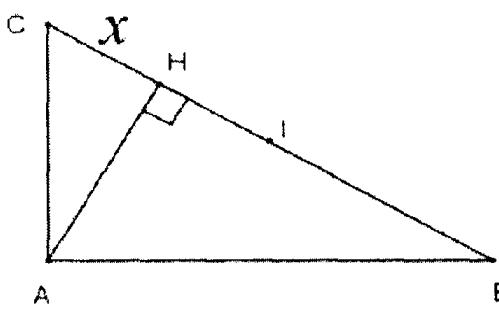
(4) ليكن العدد حقيقي $c = \sqrt{a} - \sqrt{b}$

(أ) بين أن العدد c سالب

(ب) احسب c^2 ثم استنتاج c .

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

التمرين الثالث



• مثلث ABC قائم في A و / منتصف $[BC]$

• H المسقط العمودي لـ C على (BC)

• $CH = x$ حيث x عدد حقيقي موجب

$AH^2 = x^2 - CH^2$ ثم استنتاج أن العدد الحقيقي x يحقق المساواة: $x^2 - 6x + \frac{27}{4} = 0$



$$x^2 - 6x + \frac{27}{4} = \left(x - \frac{3}{2}\right)\left(x - \frac{9}{2}\right)$$

(3) استنتج AB ثم احسب CH

وحدة قيس الطول هي الصنتمر

التمرين الرابع:

(1) ارسم معيناً متعمداً في المستوى (J) حيث $OJ = OI = 1$ و عين النقاط $A(4,0)$ و $B(0,2)$

ب) بين أن $AB = 2\sqrt{5}$

(2) عين النقطة $M(-2,0)$ ثم ابن النقطة C مناظرة B بالنسبة إلى M

ب) بين أن إحداثيات النقطة C في المعين (J) هي $(-4,-2)$.

$$(3) \text{تحقق أن } \frac{AO}{AM} = \frac{2}{3}$$

ب) لتكن G مركز ثقل المثلث ABC . بين أن $\frac{AG}{AM} = \frac{2}{3}$ ثم استنتاج أن النقطتين O و G متطابقتان.

(4) المستقيم (OC) يقطع الضلع $[AB]$ في النقطة N .

أ) بين أن N منتصف $[AB]$ ثم استنتاج أن $ON = \frac{AB}{2}$.

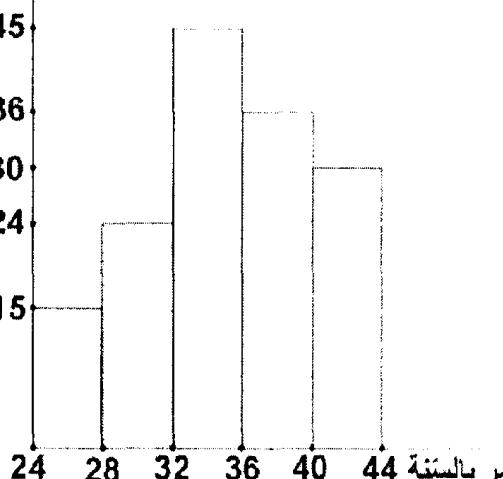
ب) استنتاج البعد CN .

(5) المستقيم المار من O و الموازي لـ (AB) يقطع الضلع $[BC]$ في E و يقطع الضلع $[AC]$ في F .

أ) بين أن $\frac{CO}{CN} = \frac{OF}{NA}$ و $\frac{CO}{CN} = \frac{OE}{NB}$

ب) استنتاج أن O منتصف $[EF]$.

عدد العمال



وحدة قيس الطول هي الصنتمر

التمرين الخامس:

نقدم من خلال المخطط التالي توزيعاً لـ 150 عامل بإحدى المؤسسات الصناعية حسب أعمارهم.

(1) أنقل الجدول التالي ثمأكمله بما يناسب:

العمر بالسنة	مركز الفئة	التكرار (عدد العمال)	التواء التراكمي الصاعد بالنسبة المائوية
36			

(2) احسب معدل الأعمار بهذه المؤسسة الصناعية.

(3) ارسم مضلع التواء التراكمي الصاعد بالنسبة المائوية.

ب) استنتاج قيمة تقريبية لمتوسط هذه السلسلة.

هذه المؤسسة منحة خصوصية للعمال الذين تجاوز سنهم 36 سنة.

عشوانية عامل من هذه المؤسسة فما هو احتمال أن تشمله هذه المنحة؟



التمرين الأول:

يلبي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له

1) (J) معين في المستوى نعتبر النقاط $C(\sqrt{2}-1,2)$ و $B(1+\sqrt{2},2)$ و $A(1-\sqrt{2},2)$. النقطتان المنتظرتان

بالنسبة إلى المستقيم OJ من بين النقاط A و B و C هما

(A) B و A (B) C و A (C) C و B

2) مهما يكن الرقم الفردي a فإن العدد $a1a1a4$ يقبل القسمة على العدد

(D) 6 (C) 15 (B) 12

3) يقدم الجدول الإحصائي الموالي توزيعاً للسكان بأحد الأحياء حسب الفئة العمرية بالسنّة:

الفئة العمرية	عدد السكان	20,40	40,60	60,80	80,100
الفئة العمرية	عدد السكان	0,20	220	490	210
0,20	220	490	210	60	20
80,100	60,80	40,60	20,40	0,20	

قيمة تقريبية لمعدل أعمار سكان هذا الحي بالسنّة هي: (A) 33 (B) 40 (C) 45 (D) 65

التمرين الثاني:

نعتبر العددين الحقيقيين $b = \frac{\sqrt{52} - 6}{4}$ و $a = \frac{(1 + \sqrt{13})^2 - 8}{4}$

(1) بين أن $b = \frac{\sqrt{13} - 3}{2}$ و $a = \frac{\sqrt{13} + 3}{2}$

(2) احسب $b - a$

(3) بين أن a مقلوب b .

ج) بين أن $\frac{b}{a} + \frac{a}{b} = (b - a)^2$ ثم استنتج قيمة $\frac{b}{a} + \frac{a}{b} - 2$

(3) (وحدة القياس هي الصنتمتر) في الرسم المقابل لدينا:

- $AE = 2$ مثلث قائم حيث $AB = 3$ و $AE \perp AB$

- دائرة مركزها B وتمر من النقطة E

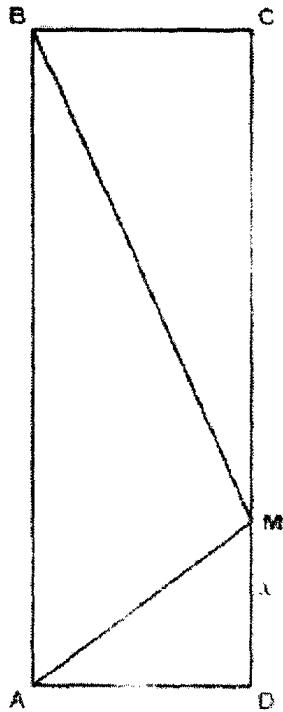
- نقطة تقاطع الدائرة E و نصف المستقيم $[AD]$

- منتصف قطعة المستقيم $[AD]$

(A) احسب RF

$$BI = \frac{\sqrt{13} - 3}{2} \text{ و } AI = \frac{\sqrt{13} + 3}{2}$$





نعتبر العبارة $E = x^2 - 10x + 9$ حيث x عدد حقيقي

(1) أحسب القيمة العددية للعبارة E في حالة $x = 9$

$$(2) E = (x - 5)^2$$

$$(3) E = (x - 9)(x - 1)$$

$$(4) \text{ حل في } IR \text{ المعادلة } x^2 - 10x + 9 = 0$$

(5) (وحدة القياس هي الصنتمتر)

في الرسم المقابل $ABCD$ مستطيل بحيث $AB = 10$ و $BC = 3$ و M نقطة من قطعة المستقيم $[CD]$ حيث $DM = x$ و x عدد حقيقي ينتمي للمجال $[0, 10]$.

$$(6) \text{ بين أن } BM^2 = x^2 - 20x + 109$$

$$(7) AM^2 + BM^2 = 2x^2 - 20x + 118$$

(8) استنتج القيم الممكنة للبعد DM بحيث يكون المستقيمان (AM) و (BM) متعامدين

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

لتكن (١) دائرة مركزها I و $[AB]$ قطر لها حيث C نقطة منها حيث $AC = 3$ و $AB = 5$ و نقطة على المستقيم (AB)

المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (AB)

(١) انجز رسمًا يوافق المعطيات السابقة

(٢) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.

(٣) بين أن $BC = 4$ ثم احسب CH

$$(4) \text{ بين أن } BH = \frac{16}{5}$$

(٥) لتكن النقطة M من نصف المستقيم $[AB]$ حيث $AM = 6$. المستقيم المار من M العمودي على (AB) يقطع

(AC) في النقطة E ويقطع (BC) في النقطة F .

(٦) بين أن النقطة B تمثل المركز القائم للمثلث AEF .

(٧) المستقيم (EB) يقطع المستقيم (AF) في النقطة K . أثبت أن K تنتهي للدائرة (١)

$$(8) \text{ بين أن } \frac{BF}{BC} = \frac{5}{16} \text{ ثم استنتاج البعد } BF.$$

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

يمثل الرسم المقابل هرما منتظما $SABCD$ قاعدته المربع $ABCD$ الذي مركزه O حيث $AB = 2\sqrt{2}$ و $SC = 4$

(١) بين أن $AC = 4$.

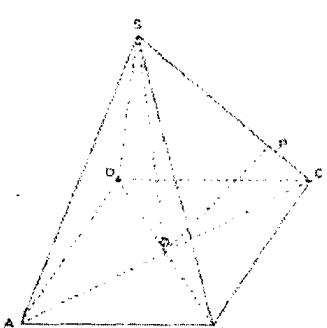
(٢) بين أن المثلث COS قائم في O و أحسب البعد SO .

(٣) لتكن P المسقط العمودي للنقطة O على المستقيم (CS) .

(٤) أحسب البعد OP .

(٥) عمودي على المستوى (SAC) .

(٦) POB قائم الزاوية في O ثم أحسب البعد PB .



التمرين الأول:

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له

(1) مجموعة الأعداد الحقيقة x بحيث $|x| > \frac{2}{3} - 1$ هي:

$$() \left[0, \frac{1}{3} \right] \quad (j) \left[-\infty, -\frac{1}{3} \right] \cup \left[\frac{1}{3}, \infty \right] \quad (b) \left[-\frac{1}{3}, \frac{1}{3} \right]$$

(2) و a و b و c ثلاثة أرقام. العدد $1728722a7bc$ يقبل القسمة على 12 و 15 إذا كان:

$$(a) a = 3 \text{ و } b = 6 \text{ و } c = 0 \quad (b) a = 2 \text{ و } b = 4 \text{ و } c = 5 \quad (c) a = 6 \text{ و } b = 6 \text{ و } c = 0$$

(3) يمثل الجدول التالي توزيعا للأهداف التي سجلها فريق كرة قدم خلال 25 مقابلة، حيث x و y عدوان صحيحان طبيعيان

عدد الأهداف	4	3	2	1	0
عدد المقابلات			8	8	4

عما أن التواتر التراكمي الصاعد الموافق للقيمة 3 هو إذا يساوي: (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3

التمرين الثاني:

في الرسم المقابل لدينا (O, I, J) معين متعامد من المستوى حيث $OI = OJ = 1$ و $A(a, 0)$ نقطة من المستوى حيث $a > 1$.

(1) المستقيم المار من A و الموازي للمستقيم (BI) يقطع (OJ) في النقطة E .

بين أن $\frac{OE}{OB} = \frac{OA}{OI}$ ثم استنتج أن $a^2 = EO$.

(2) لتكن النقطة M من نصف المستقيم حيث $EM = 1$ و M لا تنتهي لقطعة المستقيم $[OE]$. حدد البعد OM بدلالة a .

(3) المستقيم المار من I و الموازي للمستقيم (AM) يقطع (OI) في النقطة K بين أن $OK = \frac{a}{a^2 + 1}$

(4) أثبت أن $1 + x^2 - \frac{5}{2}x - 2\left(x - \frac{1}{2}\right) = 0$ حيث x عدد حقيقي

(ب) بين إذا كان $\frac{2}{5} = OK$ فإن النقطة K منتصف قطعة المستقيم $[OA]$.

التمرين الثالث:

--- ١١٠٠٠٠--- a و b هي:

$$b = 9 - 10\sqrt{5} + 2\sqrt{45} + 2\sqrt{80} \text{ و } a = (\sqrt{5} - 1)^2$$



أ) بين أن $b = 9 + 4\sqrt{5}$ و $a = 9 - 4\sqrt{5}$.

ب) بين أن العددين a و b مقلوبان ثم استنتج مقارنة العددين 9 و $4\sqrt{5}$.

ج) احسب $(4\sqrt{5} - 9)^{2015} \times (9 + 4\sqrt{5})^{2015}$.

2) نعتبر العبارة $A = x^2 - 18x - 18$ حيث x عدد حقيقي

أ) بين أن $80 < A < 9$.

ب) استنتاج أن $(x - 9 - 4\sqrt{5})(x - 9 + 4\sqrt{5}) < 0$.

3) حل في \mathbb{R} المعادلة $(x + 1)^2 = 20x$.

التمرين الرابع:

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

في الرسم المقابل لدينا: A و B و C ثلات نقاط على استقامة واحدة

حيث B تتنمي لقطعة المستقيم $[AC]$ و $AB = 6$ و $AC = 8$.

1) نصف دائرة قطرها $[AB]$ و مركزها O و نصف دائرة قطرها

$[AC]$ و مركزها O' .

1) الموسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$ يقطع \odot_1 في النقطة D .

أ) أثبت أن المثلث ABD قائم و متباين الأضلاع في D .

ب) بين أن $BD = 3\sqrt{2}$.

2) المستقيم (AD) يقطع \odot_2 في نقطة ثانية E .

أ) بين أن المثلث AEC قائم و متباين الأضلاع.

ب) بين أن $EC = 4\sqrt{2}$.

3) المستقيم (BD) يقطع قطعة المستقيم $[OE]$ في النقطة F .

احسب البعد OF و بين أن F منتصف قطعة المستقيم $[OE]$.

4) لتكن النقطة G مركز تقل المثلث ABD . بين أن الرباعي $EFGD$ متوازي أضلاع.

5) لتكن النقطة N منتصف $[OA]$.

أ) بين أن النقاط N و F على استقامة واحدة.

ب) أثبت أن G منتصف قطعة المستقيم $[NF]$.

6) لتكن H المسقط العمودي للنقطة G على المستقيم (DN) . أثبت أن H تتنمي للمستقيم (BG)

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

التمرين الخامس:

$ABCDEFGH$ متوازي مستويات حيث $AB = 6$ و $AD = 3$ و $AE = 3$ و $AD \perp AE$ و $AD \perp$ النقطة E منتصف قطعة المستقيم $[AG]$.

1) بين أن المستقيم (AE) عمودي على المستوى (EFH) .

ب) استنتاج أن المثلث AEG قائم الزاوية في E .

ج) احسب EG ثم EI و EI .

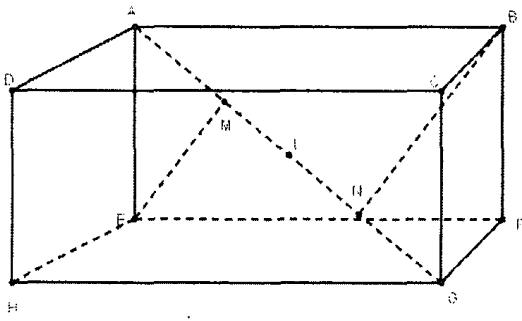
2) بين أن الرباعي $AEGC$ مستطيل.

3) لتكن M المسقط العمودي للنقطة E على المستقيم (AG) و N على المستقيم (AC) .

المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (AG) و MN متوازيان.

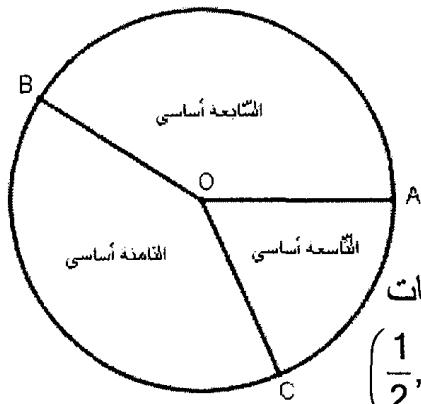
و $(ME) \parallel (NC)$.

ث) ثُم بين أن النقطة I منتصف قطعة المستقيم $[MN]$.



التمرين الأول

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له



1) يمثل المخطط الدائري المقابل توزيعاً لتلاميذ إحدى المدارس الإعدادية حسب المستوى الدراسي حيث

$$\hat{BOC} = 126^\circ \text{ و } \hat{AOB} = 162^\circ$$

إذا اخترنا بصفة عشوائية تلميذاً من هذه المدرسة فإن احتمال أن يكون يدرس بالسنة التاسعة أساسى هو : أ) 18% ب) 20% ج) 72%

2) إذا كان $ABCD$ مربعاً مركزه O و M منتصف قطعة المستقيم $[AB]$ فإن إحداثيات M في المعيّن (O, B, C) هي : أ) $\left(\frac{1}{2}, 0\right)$ ب) $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ ج) $\left(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$

3) العدد $4 - 2017^2$ يقبل القسمة على أ) 6 ب) 12 ج) 15

4) إذا كان $SABCD$ هرماً منتظماً قاعده المربع $ABCD$ قيس طول ضلعه a و مركزه O و $SA = a$ حيث a عدد

$$\text{موجب فإن الارتفاع يساوي: أ) } a\sqrt{2} \quad \text{ب) } \frac{a\sqrt{2}}{2} \quad \text{ج) } \frac{a\sqrt{3}}{2}$$

التمرين الثاني

$$b = \frac{6 - \sqrt{20}}{4} \text{ و } a = \frac{\sqrt{5}(\sqrt{5} + 3) - (\sqrt{5} - 1)}{4}$$

$$(1) \text{ بين أن } b = \frac{3 + \sqrt{5}}{2} \text{ و } a = \frac{3 - \sqrt{5}}{2}$$

(2) أ) بين أن a و b عدوان مقلوبان. ب) أحسب $a + b$.

$$\text{ج) بين أن } a^2 - 2ab - b^2 = (a + b)^2 \text{ ثم احسب } \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}.$$

$$(3) \text{ أ) بين أن } 2 \leq \sqrt{5} \leq \frac{5}{2}$$

$$\text{ب) بين أن } \frac{5}{2} \leq a \leq \frac{11}{4}$$

ج) استنتج حصراً للعدد b ثم تحقق أن مداه أصغر قطعاً من 0,04

التمرين الثالث

1) تعتبر العبارة $E = x - 2x + 8$ حيث x عدد حقيقي.

" " " " " عدديّة للعبارة E في كلّ من الحالتين $\frac{1}{2} - x = \frac{5}{2}$ و $x = \frac{5}{2} - . E = (x -$

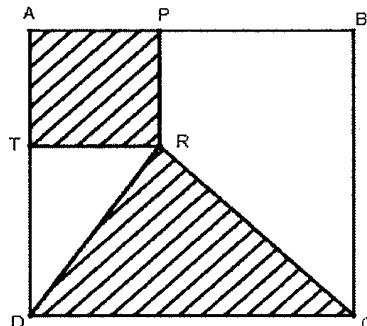


2) في الرسم المقابل حيث وحدة قيس الطول هي الصنتمتر لدينا:

مربع $ABCD$ مربع قيس طول ضلعه a .

$APRT$ مربع قيس طول ضلعه a حيث a عدد حقيقي ينتمي للمجال

[0,4]. ينتمي للمجال.



ليكن S مجموع قيس مساحتي المربع $APRT$ والمثلث CDR بالصنتمتر الربع.

$$S = a^2 - 2a + 8 \quad \text{أ) بين أن}$$

$$S \geq 7 \quad \text{ب) بين أن}$$

$$S = 7 \quad \text{ج) أوجد العدد } a \text{ الذي يحقق المساواة}$$

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

التمرين الرابع:

1) أرسم مثلثا AOB قائما في A حيث $AB = 4$ و $AO = 3$. ب) أحسب OB .

2) الدائرة \odot التي مركزها O وتمر من A تقطع قطعة المستقيم $[OB]$ في النقطة E . بين أن $BE = 2$.

3) المستقيم (AO) يقطع الدائرة \odot في نقطة ثانية D . بين أن (AE) و (DE) متعمدان.

ب) المستقيم Δ العمودي على (AB) في النقطة B يقطع المستقيم (AE) في F .

بين أن النقطة B تنتهي للوسط العمودي لقطعة المستقيم $[EF]$.

4) لتكن النقطة H منتصف قطعة المستقيم $[DF]$.

بين أن المستقيمين (DE) و (IB) متوازيان.

5) لتكن H المسقط العمودي للنقطة E على (AB) .

أ) بين أن $\frac{BE}{BO} = \frac{BH}{BA} = \frac{EH}{OA}$. ب) استنتج البعدين EH و BH .

وحدة قيس الطول هي الصنتمتر

التمرين الخامس:

يقدم الجدول التالي توزيع أشجار حقل زيتون حسب إنتاجها بالكيلوغرام

الإنتاج بالكيلوغرام	عدد الأشجار	[80,100]	[60,80]	[40,60]	[20,40]	[0,20]
52	108	136	84	20		

- ما هي الفئة المنواع لهذه السلسلة الإحصائية؟
- أحسب بالكيلوغرام معدل إنتاج شجرة زيتون بهذا الحقل.
- كون جدول التكرارات التراكمية الصاعدة لهذه السلسلة.
- رسم مطلع التكرارات التراكمية الصاعدة.
- استنتاج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة الإحصائية.
- قام صاحب هذا الحقل بجمع محصول إحدى شجرات الزيتون، نإنتاج هذه الشجرة أقل من 60 كغ؟



الموضوع عدد 1

التمرين الأول

اختر الإجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة من المسائل الثمانية التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

- أجسام خلوية.
- ألياف عصبية.
- نهايات عصبية.
- حركة إرادية.
- حركة لا إرادية فطرية.
- حركة لا إرادية مكتسبة.
- سكر قصب.
- سكر شعير.
- سكر عنب.
- البليوم.
- المعلكة.
- الحويصلة الصفراوية.
- جداره رقيق ورخو.
- جداره سميك ومطاطي.
- يتصل بالأذينية.
- البلازمـا.
- الكريات الحمراء.
- الكريات البيضاء.
- المرأة
- الرجل
- الرجل والمرأة
- الأعصاب.
- قناة البيض.
- الأوعية الدموية .

1 - العصب هو مجموعة

2 - اتساع حدة العين في الظلام هي

3 - نتيجة الهضم النهائي للنشا في الأمعاء الدقيقة هي

4 - في مجموعة الغدد الهضمية يوجد

5 - الشريان هو وعاء دموي

6 - يُنقل الجزء الأكبر من ثاني أكسيد الكربون بواسطة

7 - الإحليل عضو مشترك بين الجهاز التكاثري والجهاز البولي عند الرجل

8 - تُنقل الهرمونات الأنثوية من المبيض إلى الرحم بواسطة

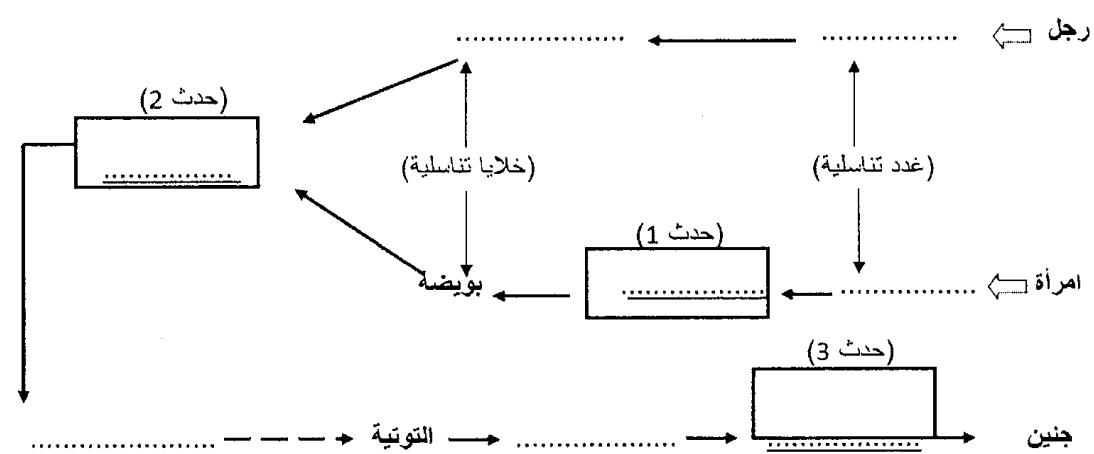


تمثل الرسوم الموجودة في الجدول أطوار الدورة القلبية عند الإنسان.
أكمل تعمير الجدول التالي :

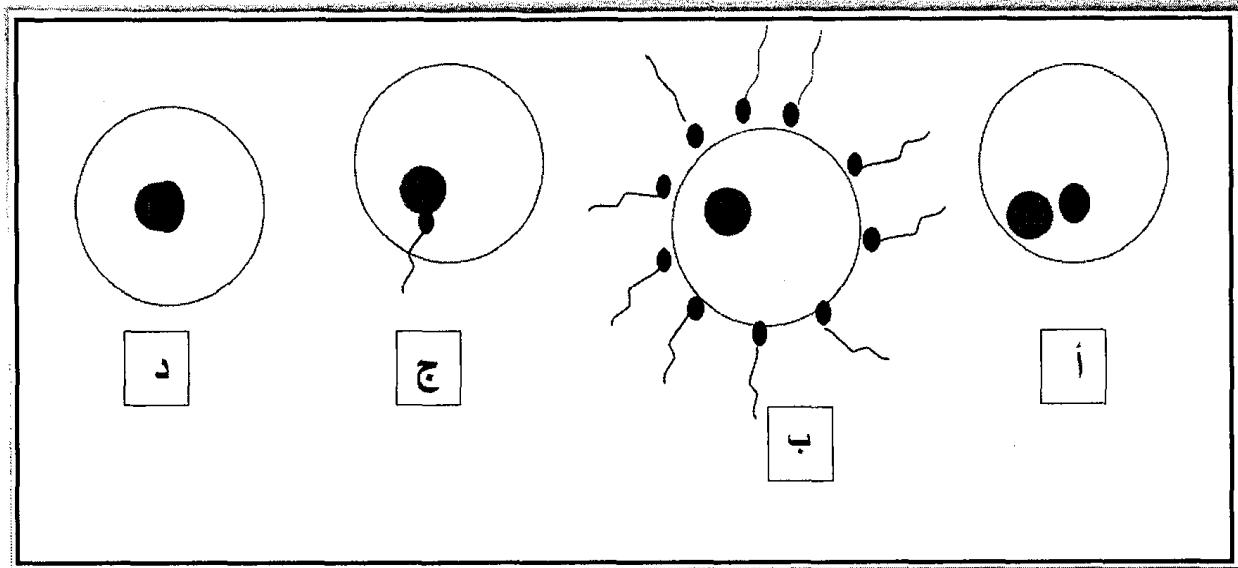
أطوار الدورة القلبية عند الإنسان	اسم الطور	الترتيب	حالة الصمامات (مفتوحة أو مغلقة)

- الصمامات الأذينية البطينية :	- الصمامات الأذينية البطينية :	- الصمامات الأذينية البطينية :
- الصمامات السينية :	- الصمامات السينية :	- الصمامات السينية :
من إلى	من إلى	من إلى	من إلى
الجهاز دواران الدم	داخل القلب		

يتطلب تكوين جنين الإنسان تدخل الأعضاء التناسلية للرجل والمرأة وحصول عدة أحداث :
أكمل المخطط مستعملاً العبارات الموجودة بين قوسين للحصول على جنين مع تحصيص العبارات المسطرة للأحداث داخل المستطيلات :
(الإباضة - المضفة - الخصية - المبيض - حيوان منوي - التعشيش - بيضة - الإلقاء).



2) تمثل الرسم التالي مراحل الإلحاقي عند المرأة غير مرتبة :



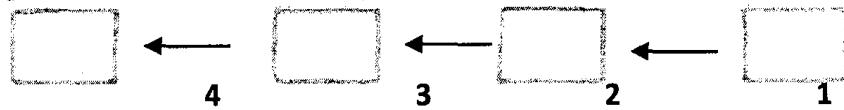
أ - صُف ما يحدث أثناء كل مرحلة .
المرحلة " أ " :

المرحلة " ب " :

المرحلة " ج " :

المرحلة " د " :

ب) رُتِّب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني بكتابة الحرف المناسب في الخانة المناسبة .

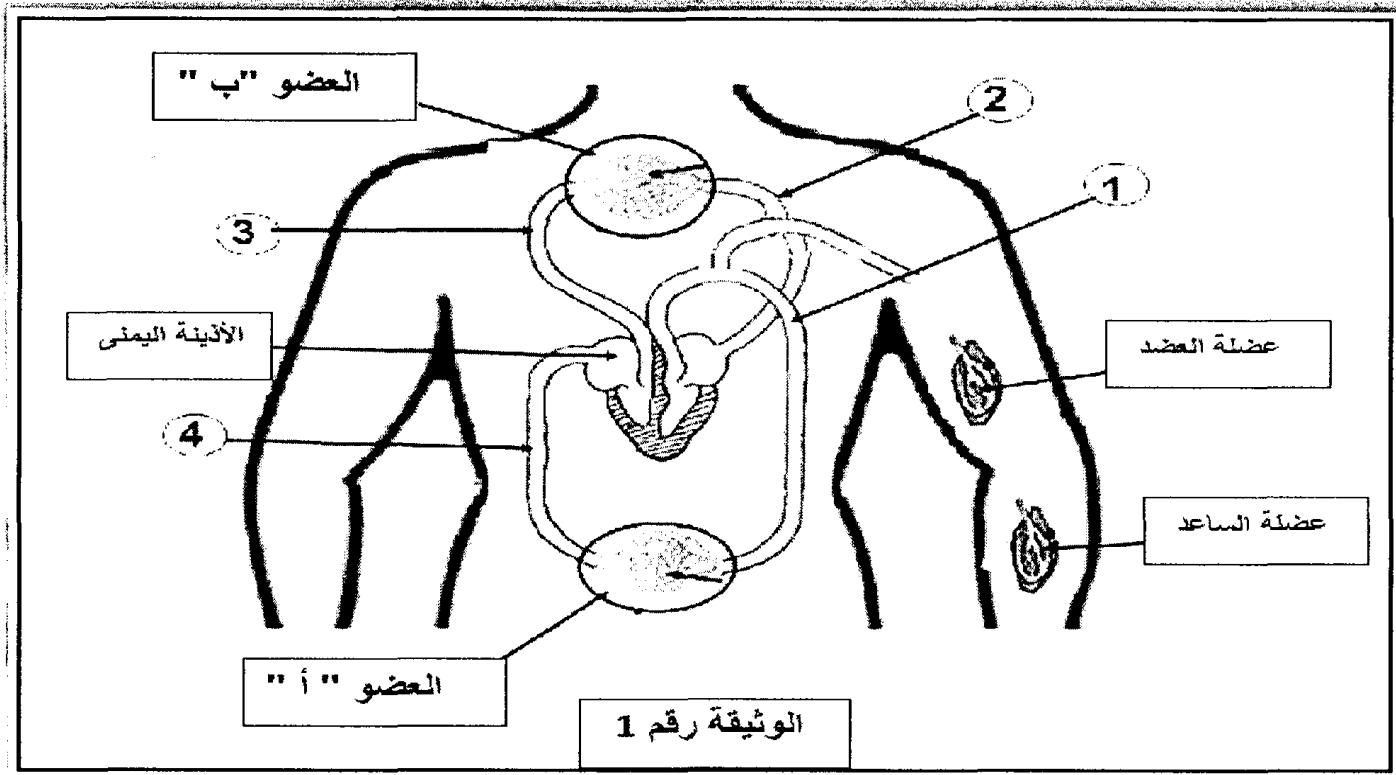


ج) اذْكُر وسيلة يَسْتَعْمِلُهَا الرَّجُل تَحْوِل دون تَحْقِيقِ الْحَدِيث . 2 .

د) اذْكُر دور آخر لِهَذِهِ الْوَسِيلَة .



تمثل الوثيقة رقم 1 رسمًا مبسطًا للدورة الدموية عند الإنسان وعلاقتها بمجموعة من الأعضاء لها دور في وظيفة التنفس ووظيفة الإخراج.



1- سُمّيَّ الأوعية المُرْقَمَةُ مِنْ 1 إِلَى 4 عَلَى الْوَثِيقَةِ.

الوعاء ①:

الوعاء ②:

الوعاء ③:

الوعاء ④:

2- حدد بـسهام مسار الدم في الوعائين ③ و ④

3- أكمل الرسم بربط الوعاء المتفرق عن الوعاء ① بـعضلة العضد وـعضلة الساعد.

4- تبيّن التحاليل المخبرية للدم الداخلي والخارجي من العضويْن "أ" و "ب" النتائج التالية.

الحمض البولي (غ/ل)	البولة (غ/ل)	ثاني أكسيد الكربون (مل)	الأكسجين (مل)	100 مل من الدم
0.05	0.5	49	20	الدم الداخلي إلى العضو "أ"
0.03	0.3	53	15	الدم الخارج من العضو "أ"
0.03	0.3	60	10	الدم الداخلي إلى العضو "ب"
0.03	0.3	50	20	الدم الخارج من العضو "ب"

أكسيد الكربون ونقص الأكسجين في الدم الخارج من العضو "أ" مقارنة بالدم الداخلي إليه.

ب - فسر انخفاض البولة والحمض البولي في الدم الداخلي إلى العضو "أ" مقارنة بالدم الخارج منه

- استنتاج اسم العضو "أ" معللاً جوابك .

اسم العضو "أ" .

- التعليل:

ج - فسر ارتفاع حجم الأكسجين ونقص ثاني أكسيد الكربون في الدم الخارج من العضو "ب" مقارنة بالدم الداخلي إليه.

د - فسر عدم تغير كمية البولة والحمض البولي في الدم الداخلي والخارج من العضو "ب"

- استنتاج اسم العضو "ب" معللاً جوابك .

اسم العضو "ب" .

- التعليل:

ه - هل يعتبر العضو "ب" من أعضاء الإخراج في الجسم؟ علل جوابك.

الموضوع ع2-دد

التمرین الأول

اختر الإجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة من المسائل التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

1. الصفيحات الدموية :



- أ- هي خلايا بدون نواة
- ب- تقوم بنقل الأكسجين نحو الخلايا
- ج- تساعد على سيلان الدم عند النزيف
- د- تمثل 55% من مكونات الدم

2. الشريان الكلوي هو وعاء دموي :



- أ- ينقل الدم الغني بالأكسجين نحو الكلية
- ب- ينقل الدم الغني بالأكسجين من الكلية إلى القلب
- ج- ينقل الدم المصفر بالكلية نحو الأعضاء الأخرى
- د- له جدار رقيق ورخو

3. الوسط الداخلي :



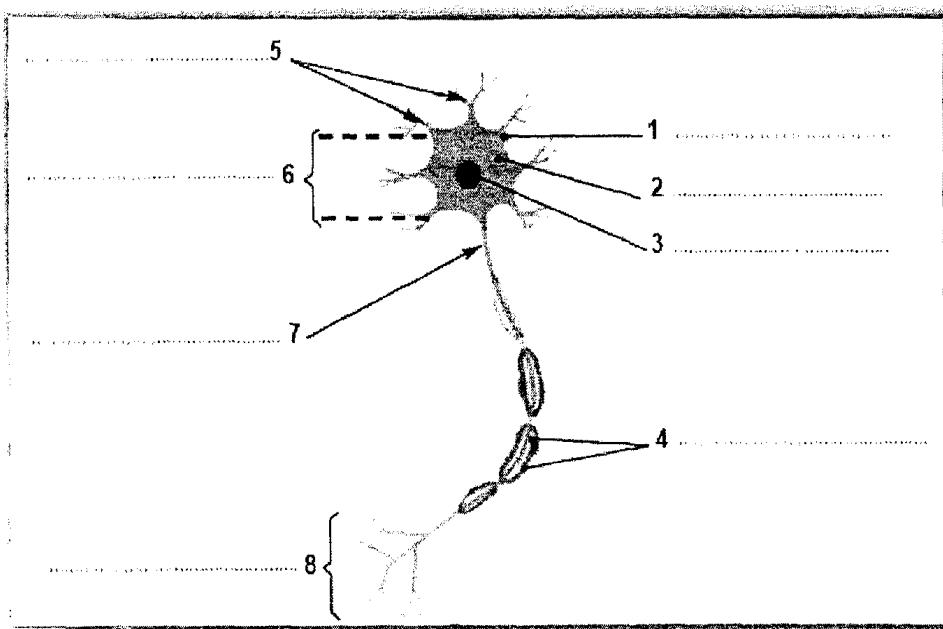
- أ- يتكون من السائل الموجود داخل الخلايا
- ب- يتكون من اللمف المنقول داخل الأوعية ومن السائل الخلالي
- ج- يتكون من مجموع السوائل الموجودة خارج خلايا الجسم
- د- يتميز بتغير تركيبته

4. الدم الذي يصل إلى الخلايا :



- أ- يحتوى على أغذية مثل النشا
- ب- يحتوى على مغذيات تمكّن الخلايا من إنتاج الطاقة
- ج- يمتصّ الأكسجين وي吐ّلّ من ثاني أكسيد الكربون
- د- يحتوى على نسبة كبيرة من النشار

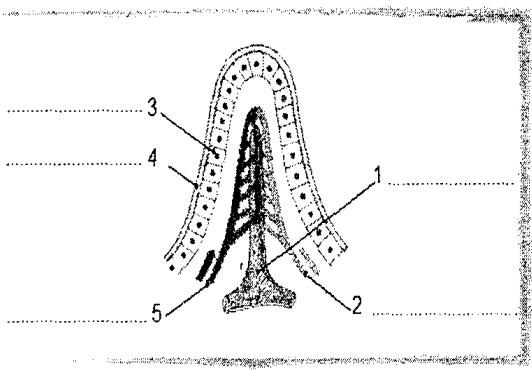
تمثل الوثيقة 1 رسمًا يبرز بنية الخلية العصبية.



الوثيقة 1

1. أتم بيّانات الوثيقة 1
2. فسّر العلاقة بين الأجسام الخلوية الموجودة في المادة السنجدية واللياف العصبية بالمادة البيضاء وبالعصب الشوكي.

تمثل الوثيقة المقابلة رسمًا مبسطًا لخملة معوية.



1. أتم بيّانات الوثيقة المقابلة.

تتميز الخملة المعوية بخصائص دقيقة تساعد على عملية الامتصاص.

2. حدد هذه الخصائص.

3. قارن بين مكونات البلازما في الغنصر رقم 2 وفي الغنصر رقم 5.

أسفر حادث مرور مربع في أحد الطرق على إصابات متفاوتة الخطورة للأشخاص الذين كانوا على متن السيارة. وكشفت التقارير الطبية الأولية على ما يلي :

الإصابات	الأشخاص
عمى كلي رغم سلامة العين	سائق السيارة
شلل في الطرف السفلي	مرافق سائق السيارة

1. قدم فرضيتين لتفسير الأعراض التي ظهرت على كلّ فرد من المصابين.

سائق السيارة :
.....
.....

مرافق :
.....
.....

أجريت في المستشفى فحوصاً على المصابين أظهرت أنَّ السائق قد تعرَّض لرضوض في مستوى قفا الرأس وأنَّ مرافقه تعرض لجرح في مستوى الفخذ.

2. حدد الفرضية الصحيحة لكل فرد من المصابين.

سائق السيارة :
.....
.....

تمثَّلت صورة الحادث في غياب السائق عن وعيه وفقدانه السيطرة على السيارة.
وبعد استجوابه أفاد بأنه لم يتناول خلال الـ 24 ساعة السابقة للحادث سوى الأغذية المببنة بالجدول التالي :

عناصر معدنية (مغ)					سكريات (غ)	دهنيات (غ)	بروتيدات (غ)	الأغذية
حديد	كلسيوم	فوسفور	بوتاسيوم	م				
1	20	90	115	55	0.8	7	100	غ خبز
5.6	110	400	240	0	21	26		بيستان
0.1	9	26	180	5.7	0.2	1.2		هريسة (فلفل)

3. قدم فرضية تفسِّر بها سبب غياب السائق عن وعيه.

4. قم باحتساب كمية الطاقة المتحصل عليها بهذه الوجبة.

5. إذا علمت أنَّ السائق يحتاج لكمية من الطاقة تعادل 2600 كيلو حريرة ، بين السبب الرئيسي لإغمائه.



الموضوع ع3دد

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة من المسائل التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

1. للكشف عن وجود الجليكوز في الأغذية نستعمل :



أ- ماء اليود

ب- محلول الحمض الأزوتني مع التسخين ثم محلول الشادر

ج- محلول فهلنون مع التسخين

د- محلول نيترات الفضة

2. يقوم العاب في مستوى الفم بـ :

أ- تفكك النشا إلى سكر العنب

ب- تفكك البروتيدات إلى أحماض أمينية

ج- تفكك النشا إلى سكر الشعير

د- هضم ميكانيكي للطعام



3. الجهاز الهضمي :

أ- يحول الأغذية إلى مواد معدنية

ب- يقوم بهضم جميع أنواع الأغذية

ج- يحول الأغذية إلى طاقة حرارية

د- يتكون من أنبوب هضمي وغدد هاضمة



4. للمعي الدقيق خاصيات ملائمة للامتصاص نذكر منها :



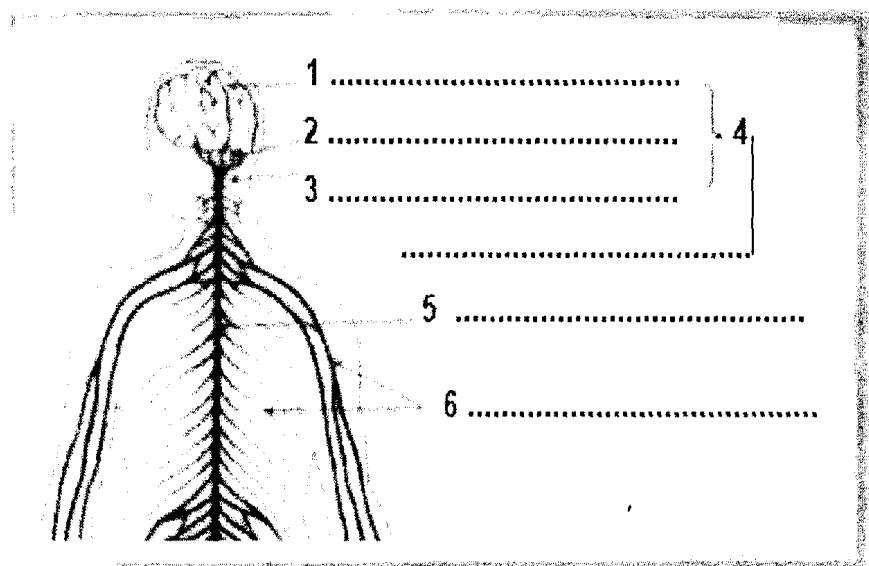
أ- وجود طبقات سميكه بين التجويف المعي الدقيق والأوعية الدموية

ب- المرور السريع للأغذية داخل المعي الدقيق

ج- وجود العديد من الانتشارات لمخاطية المعي

د- وجود ثُمَيلات معوية من جهة الأوعية الدموية

تمثل الوثيقة 1 رسمًا للجهاز العصبي عند الإنسان.



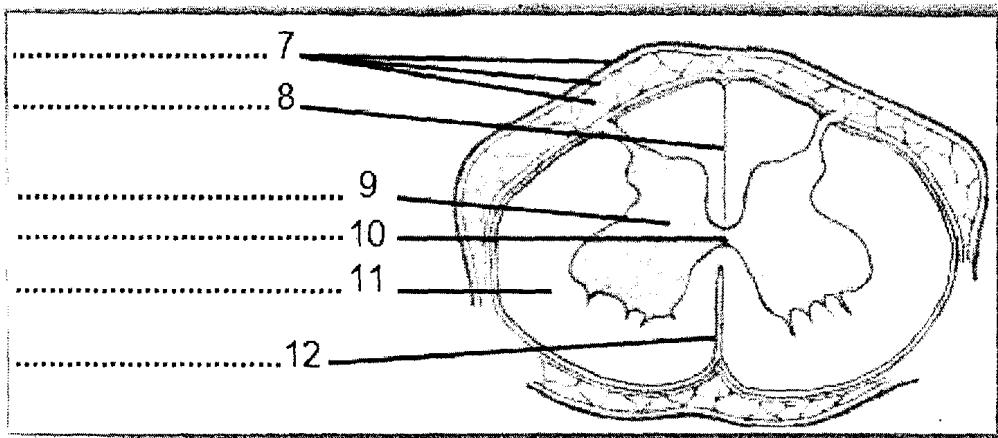
الوثيقة 1

1. أتمم بيانات الرسم

تمثل الوثيقة 2 مقطعاً عرضياً في مستوى أحد أعضاء الجهاز العصبي.

2. حدد العضو من الجهاز العصبي المجمّس بالوثيقة

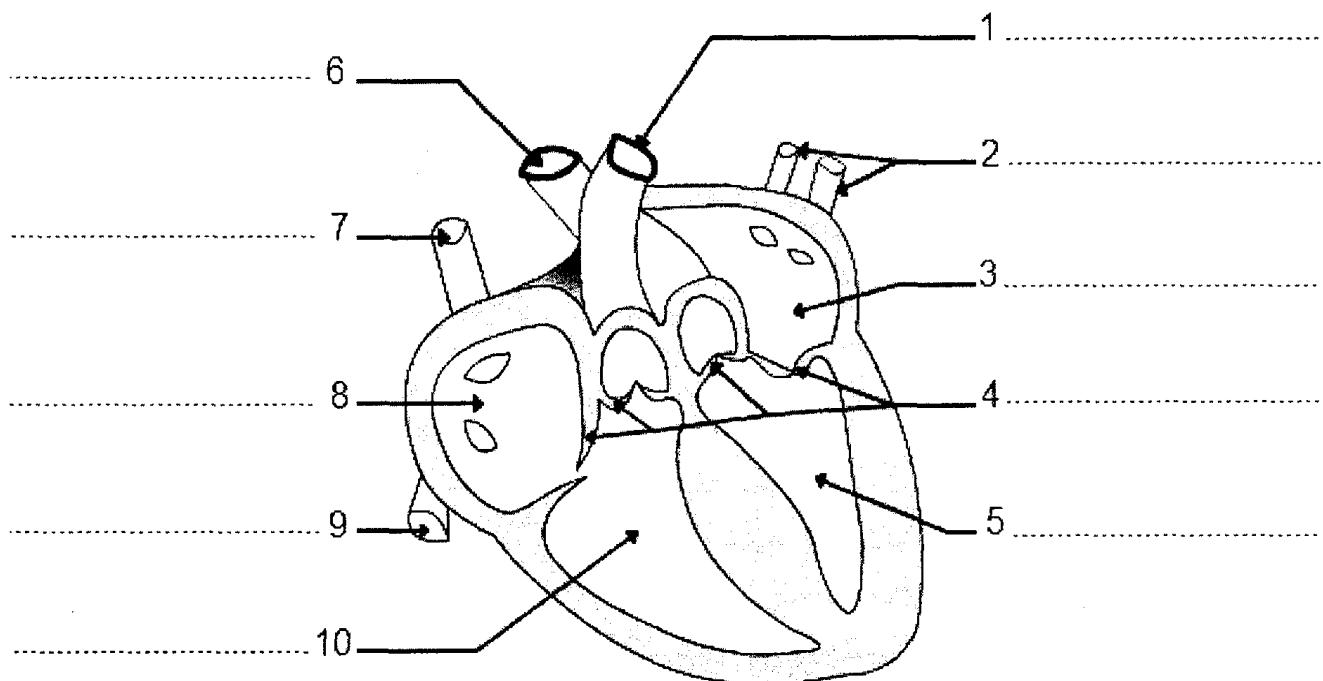
3. أتمم بيانات الوثيقة 2



الوثيقة 2

4. قارن بين تركيبة الغنصر رقم 9 والعنصر رقم 11

يلعب القلب دورا هاما في دوران الدم في الجسم.
ثمّل الوثيقة 3 رسمًا لمقطع طولي للقلب.



الوثيقة 3

1. أتمم بيانات الوثيقة 3.
2. حدد بسباب على الوثيقة 3 اتجاه دوران الدم داخل القلب
3. فسر دور الغصروف رقم 4 من الوثيقة 3 في دوران الدم.

لم يتحمل أحمد سخرية زملائه بسبب سمنته المفرطة، فقرر إتباع حمية موزعة على وجبتين في اليوم، ظهر مفعولها خلال أسبوع. إلا أنه وأثناء حصة التربية البدنية كان يعاني إرهاقا شديدا يمنعه من إتمام الحصة مع زملائه.

1. قدم فرضية تفسّر سبب إرهاق أحمد.

2. تقدم الوثيقة 4 بعض المعطيات عن الوجبة الغذائية المتوازنة :

الوثيقة 4

يرتكز توازن الوجبة اليومية على توزيع نسب العناصر الغذائية المنتجة للطاقة كما يلي : نصف الطاقة مصدره السكريات والثلث مصدره الدهنيات والخمس مصدره البروتيدات.

يحتاج المراهق في سن ما بين 13 و 15 سنة لكمية من الطاقة تقارب 2500 كيلو حريرة.

1 غ سكريات تنتج عند احتراقها 4 كيلو حريرة.

1 غ بروتينات تنتج عند احتراقها 4 كيلو حريرة.

1 غ دهنيات تنتج عند احتراقها 9 كيلو حريرة.

يقدم الجدول التالي محتويات الوجبتين اللتان تناولهما أحمد :

الوجبة الثانية : 6 مساءاً			الوجبة الأولى : 7 صباحاً		
الطاقة كيلو حريرة	النسبة المئوية	الكمية (غ)	الطاقة كيلو حريرة	النسبة المئوية	الكمية (غ)
		250	السكريات		50
		100	الدهنيات		25
		65	البروتيدات		100
		415	المجموع		175

أ- قم باحتساب النسبة المئوية من السكريات والدهنيات والبروتيدات لكل وجبة. ماذا تستنتج ؟
الاستنتاج :

ب- استغل الوثيقة 4 لإتمام تعديل الجدول باحتساب الطاقة التي توفرها كل وجبة.

ج- فسر سبب إغمام أحمد

3. قدم تعديلا على الوجبتين بحيث يتمكن أحمد من التخفيض في وزنه دون أن يصاب بالإغماء في حصة التربية البدنية.



الموضوع عدد 4

التمرين الأول

اختر الإجابة الصحيحة بالنسبة لكل مسألة من المسائل التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

1. أثناء الشهيق :



- أ- ترتفع عضلة الحجاب الحاجز
- ب- يرتفع القفص الصدري فيضغط على الرئتين فيندفع الهواء
- ج- تتمطر الرئتين فينخفض الضغط داخلهما
- د- يدخل الهواء المشبع بثاني أكسيد الكربون إلى الرئتين

2. الأكسي هيموغلوبين :



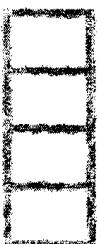
- أ- هو مركب كيميائي يتكون من الأكسيجين والهيموغلوبين
- ب- هو مركب كيميائي يتكون من ثاني أكسيد الكربون والهيموغلوبين
- ج- يتكون في مستوى الخلايا
- د- يتفكك في مستوى الأنساخ الرئوية

3. يقوم النيفرون :



- أ- بطرح البروتيدات في البول الأولي
- ب- بإعادة امتصاص الجليكوز والأملاح المعدنية
- ج- بافراز الأحماض الدهنية
- د- بإعادة امتصاص النشادر

4. يحتوي البول الأولي على :



- أ- النشادر
- ب- البروتيدات
- ج- الجليكوز
- د- كل مكونات الدم



يمكن تصنيف أفعال الإنسان إلى إرادية ولا إرادية فطرية أو شرطية.
يمثل الجدول التالي بعض هذه الأفعال.

1. أتمم الجدول بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل فعل.

اللإرادية	الإرادية	الأفعال
الفطرية	الشرطية	
		جذب اليد عند ملامسة شيء ساخن
		طرق الباب قبل الدخول إلى قاعة الدرس
		سيلان اللعاب عند رؤية الطعام
		تحريك قطعة شترنج
		كبح فرامل الدراجة عند رؤية حاجز
		رفع اليد للإجابة عن سؤال
		مدّ اليد لأخذ قلم
		سيلان الدموع عند قطع البصل

2. استنتج خصائص كل نوع من الأفعال.

الأفعال الإرادية :

الأفعال الإرادية الفطرية :

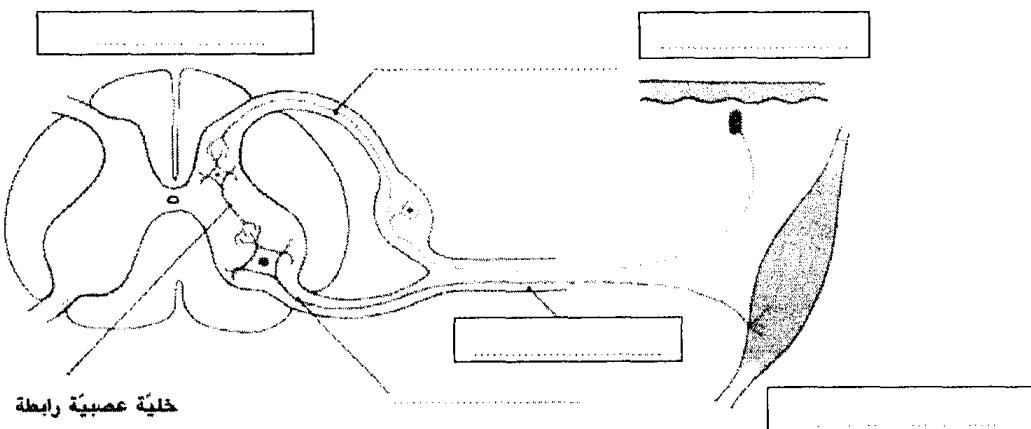
الأفعال الإرادية الشرطية :

عديد التجارب أنجزت لتحديد العناصر الضرورية لحدوث الفعل الانعكاسي.
أكمل..... الجدول التالي بما يناسب :

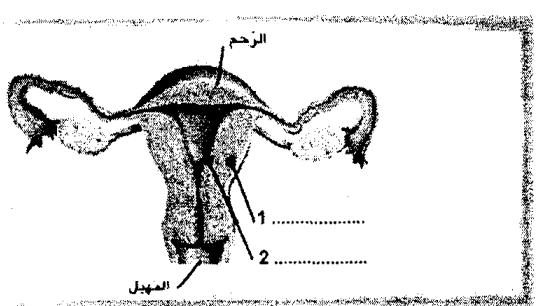


الاستنتاجات	النتائج	التجارب
النخاع الشوكي ضروري لحدوث الفعل الانعكاسي.
.....	1 وخر ساق الضفدة بعد وضع مخدر على جلد نفس الساق.
.....	2 وخر ساق الضفدة بعد قطع عصب النساء في مستوى الفخذ لنفس الساق.
.....	3 احداث تنبئها بواسطة الكهرباء لطرف عصب النساء (المقطوع) من جهة النخاع الشوكي
.....	4

2 أتمم الرسم التالي بتحديد الأعضاء المتدخلة في قوس الانعكاس واتجاه السائلة العصبية.



التمرين الرابع

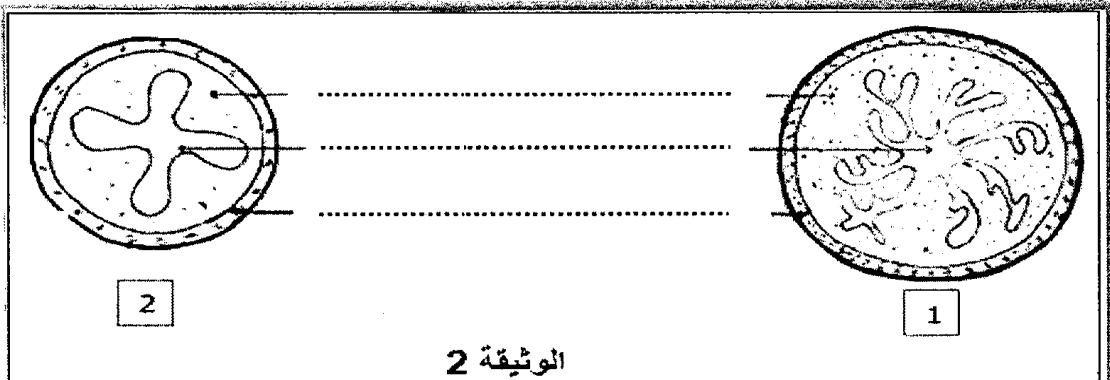


تلعب بطانة الرحم دورا هاما في تثبيت وتغذية الجنين خلال الحمل.
تمثل الوثيقة 1 المقابلة رسمًا مبسطًا للجهاز التناسلي للمرأة.

الوثيقة 1

1. تعرف على الأجزاء المكونة للرحم بإتمام بيانات الرسم.
تخضع بطانة الرحم للتغيرات دورية خلال الدورة الجنسية.
2. هذه التغيرات تقوم باستغلال الوثيقة 2 والتي تمثل رسرين لقطع عرضي للرحم في فترتين جنسية.





الوثيقة 2

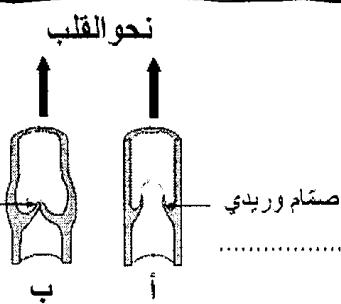
2. أتم ببيانات الرسم.

3. تعرف على الطور من الدورة الرحمية المناسبة لكل رسم.

الرسم 1 :

الرسم 2 :

عادة ما تتعرض المرأة الحامل لتمطط في مستوى أوردة الرجلين. تسمى هذه الظاهرة بالدوالي (**les varices**). لمزيد فهم ظاهرة الدوالي نستغل الوثيقة 2 التالية :



الوثيقة 2

تمتاز الأوردة برقة جدارها وبوجود صمامات تساهم في مرور الدم من الجزء السفلي للجسم إلى القلب.

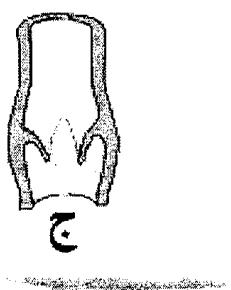
يمثل الرسمين أ و ب مقطعاً طولياً في مستوى وريد.

أ - تعرف على حالة الصمام الوريدي (منخلق أو منفتح) في كل رسم.

ب - فسر عمل الصمامات الوريدية ثم أتم الرسمين أ و ب بأسهم توضح مرور الدم داخل كل وريد.

4. يبرز الرسم ج المقابل حالة الصمامات الوريدية عند المصابين بالدوالي.

- فسر اعتماداً على الرسم ج سبب تعطل الدم في رجوعه إلى القلب.



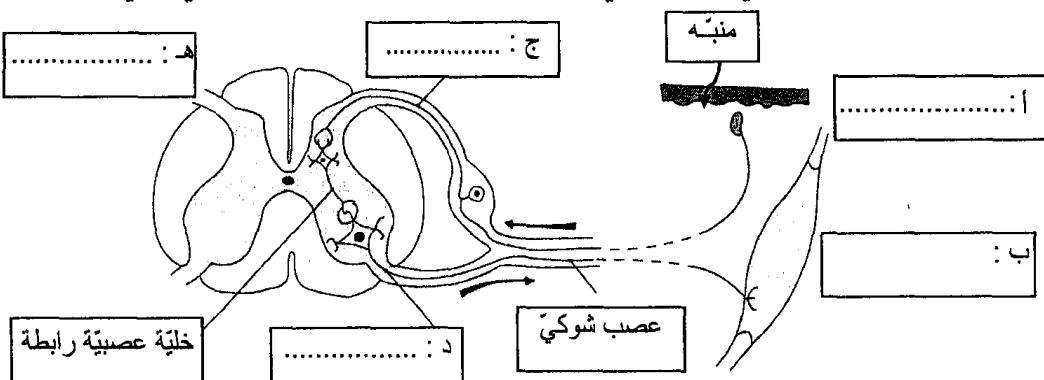
التمرين الأول:

أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة :

الإجابات المقترحة	الجمل	
- الأوردة الرئوية - الشريان الرئوي - الوريدين الأجوافين	يعود الدم إلى الأذينة اليمنى عبر	1
- عدسة - قلم - حجاب	تقوم شبكة العين في عملية الإبصار بدور آلة التصوير	2
- السكريات - الذهنيات - البروتيدات	توفر أحماضًا أمينية للجسم.	3
- المستقبل الحسي - المركز العصبي - العضو المنفذ	تنشأ السائلة العصبية الحركية في مستوى	4
- الملف - الهيموغلوبين - البلازمما	يتم نقل أكبر جزء من الأكسجين في الدم بواسطة	5
- البولة - الحمض البولي - التشاردر	أثناء عملية الإخراج، يفرز التيفرون	6
- محفظة بومان - الكبيبة - الأنابيب البولية	تقع إعادة امتصاص الأملاح المعدنية في مستوى	7
- التعشيش - الإباضة - الإلقاء	تُستعمل الآلة الرحمية لمنع	8

التمرين الثاني:

تبين الوثيقة ع 1 عدد العناصر الوظيفية التي تتدخل في إنجاز حركة انعكاسية تتمثل في ثني طرف خلفي لحيوان استجابة لتتبّيه جلده :



الوثيقة ع 1 عدد

- سم في كل إطار بالوثيقة عدد 1 وظيفة العنصر المتدخل في إنجاز هذه الحركة.
- رتب هذه العناصر حسب تسلسلها الزمني من 1 إلى 5 وذلك بكتابة كل من الحروف (أ، ب، ج، د، ه) في الإطار المناسب :

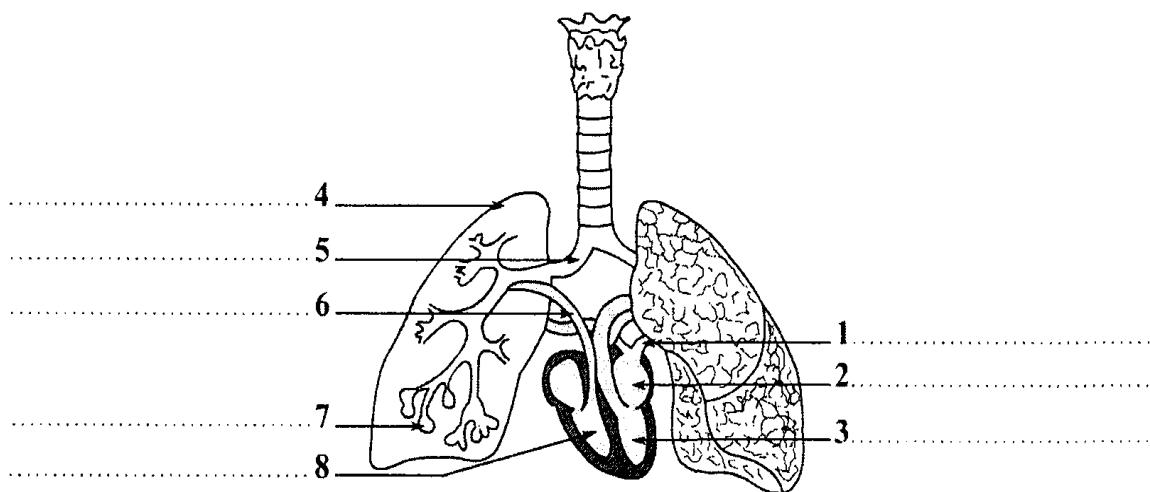
5 ← 4 ← 3 ← 2 ← 1

- اذكر أربع خصائص لفعل الانعكاسي التلقائي :

- اذكر ثلاث فوائد لفعل الانعكاسي التلقائي

التمرين الثالث

تمثل الوثيقة ع 2 دد رسما مبسطا للجهاز التنفسى وجزء من جهاز الدوران عند الإنسان.



الوثيقة ع 2 دد

- أكتب البيانات الموافقة للعناصر من 1 إلى 8.
- حدد لون الدم في كل من العنصر عدد 3 والعنصر عدد 8.

- العنصر عدد 3 :

د 8 :



3- أكمل الفراغات في الفقرة التالية بما يناسب :
 يتكون العنصر رقم 7 من مجموعة وحدات تسمى تتميز بجدار رقيق جداً يساعدها على بين ودم

التمرين الرابع:

يتضمن الجدول التالي نسبة الجليكوز والبولة والشادر في كل من بلازما الدم والبول الأولى والبول النهائي.

الكمية في البول النهائي (سائل القناة الجامعة) غ/ل	الكمية في البول الأولى (سائل محفظة بومان) غ/ل	الكمية في البلازما (سائل البلازما) غ/ل	المكونات
0	1	1	الجليكوز
20	0,3	0,3	البولة
0,5	0	0	الشادر

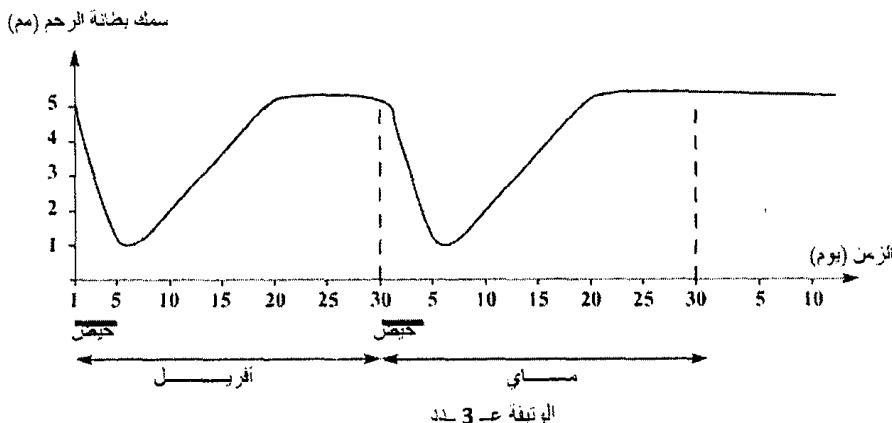
1- فسر وجود الجليكوز في كل من البلازما والبول الأولى وانعدام وجوده في البول النهائي.

2- فسر ارتفاع تركيز البولة في البول النهائي.

3- فسر ظهور الشادر في البول النهائي.

التمرين الخامس:

تمثّل الوثيقة ع 3 دد رسمياً بيانياً للتغيير سمك بطانة الرّحم لامرأة في سنّ الثلاثين لشهرٍ في إبريل وماي.



1- فسر تغير سمك بطانة الرّحم في شهر أفريل.

شهر أفريل :

شهر ماي :

3- فسر استقرار سمك بطانة الرّحم بداية من يوم 30 ماي.

امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام
دورة 2013

التمرين الأول

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

1- من خصائص العين الطامسة:

- أ- إبصار جيد عن قرب.
- ب- ارتسام خيال الأجسام القريبة خلف الشبكية.
- ج- ارتسام خيال الأجسام بعيدة خلف الشبكية.
- د- ارتسام خيال الأجسام بعيدة أمام الشبكية.



2- يقوم الوعاء المفاوي في مستوى الخملة المعوية بامتصاص:

- أ- الماء والأملاح المعدنية.
- ب- الأحماض الأمينية.
- ج- الأحماض الدهنية.
- د- الجليكوز.

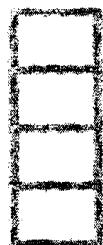


3- الأوردة الرئوية هي أوعية:



- أ- تتصل بالبطينين.
- ب- تتميز بجدار سميك.
- ج- تحتوي على دم غني بثاني أكسيد الكربون.
- د- تنقل الدم إلى القلب.

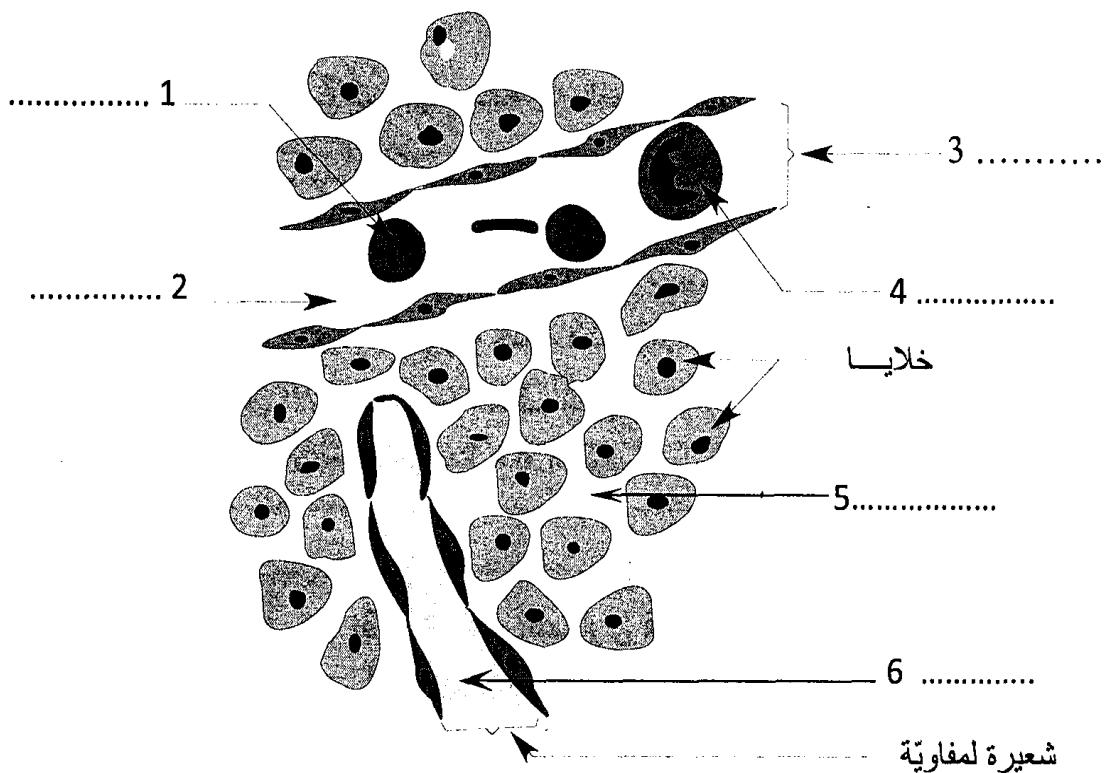
4- يتكون الشبيك الرحمي :



- أ- عند الإباضة.
- ب- في طور ما قبل الحيض.
- ج- في الطور الجريبي.
- د- في طور ما بعد الحيض.



تمثل الوثيقة عدد 1 رسمًا مبسطًا لمختلف الأقسام السائلة في جسم الإنسان:



الوثيقة 1

1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6.

2- اذكر دوراً حيوياً لكلٍّ من العنصرين 1 و 4.

دور العنصر 1 :

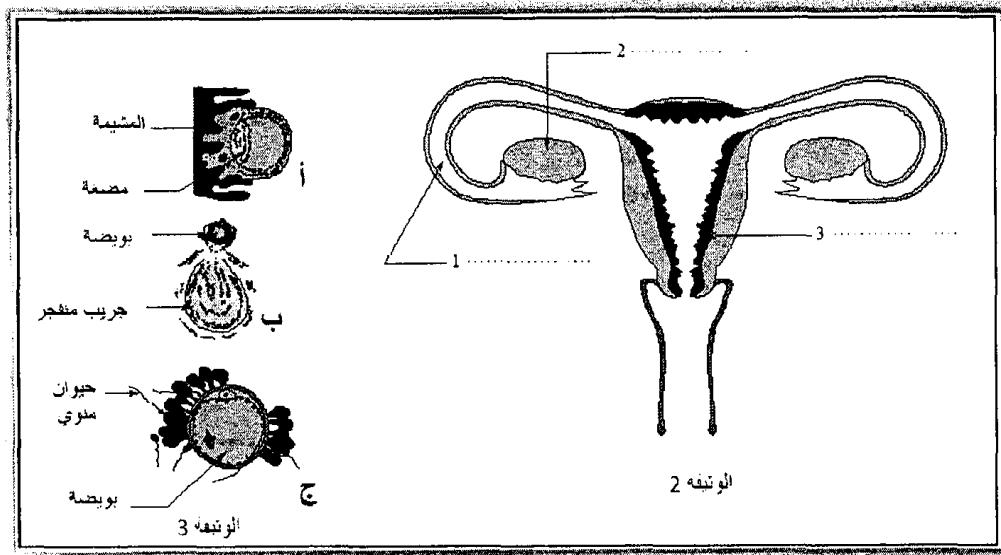
دور العنصر 4 :

3- سَمِّيْ الأقْسُومَةُ الَّتِي تَتَكَوَّنُ مِنَ الْعَنَاصِرِ 2 و 5 و 6.

4- اذْكُرْ الفَرْقَ بَيْنَ السَّائِلَيْنِ 2 و 6 مِنْ حِيثِ الْمَكَوْنَاتِ.

تتضمن الوثيقة عدد 2 رسمًا مبسطًا للجهاز التناسلي عند المرأة و تمثل الوثيقة عدد 3 ثلاثة أحداث (أ) و (ب) و (ج) تكون الجنين.





1- أكتب على الوثيقة عدد 2 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 3.

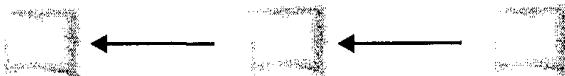
2- سَمِّ كلَّ حادثٍ من الأحداث (أ) و (ب) و (ج) المبيَّنةُ بالوثيقة عدد 3 و عرْفه.

الحدث (أ): التَّعْرِيفُ:

الحدث (ب): التَّعْرِيفُ:

الحدث (ج): التَّعْرِيفُ:

3- رتب الأحداث (أ) و (ب) و (ج) حسب تسلسلها الزمني.



4- حدد موقع كلَّ حدثٍ من الأحداث (أ) و (ب) و (ج) و ذلك بكتابة الرقم المناسب في الجدول التالي معتمداً على بيانات الوثيقة عدد 2.

الحدث	الموقع	أ	ب	ج
.....

التمرين الرابع

لمتابعة هضم البروتيدات في الأنبوب الهضمي قمنا بالتجربة المبيَّنةُ بالجدول التالي:

الأنبوب	محتوى الأنبوب	حالة الأنبوب قبل التجربة	الظروف التجريبية	النتائج (حالة الأنبوب بعد التجربة)
1	10 مل مطبوخ زلال البيض + ماء مقطر + 5 مل عصارة معدية	مزيج متعرّك	حمام ماري في درجة حرارة 37° لمندة 20 دقيقة.	مزيج صاف
2	، مطبوخ زلال البيض + قطر	مزيج متعرّك		مزيج متعرّك

1. قارن النتائجين المتحصل عليهما.

2. اقترح فرضية تفسر بها النتائجين المتحصل عليهما.

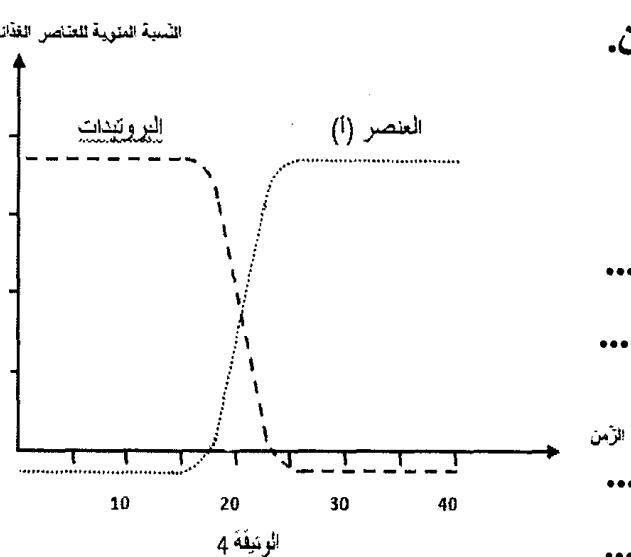
3. خلال متابعة تطور نسبة العناصر الغذائية في الأنروب عدد 1 لاحظنا ظهور عنصر غذائي جديد (عنصراً).

تبين الوثيقة عدد 4 نسبة البروتيدات والعنصر (أ) حسب الزمن.

أ - حلل المنحنيين ثم سُمِّيَ العنصر (أ).

التحليل:

سُمِّيَ العنصر (أ) :



ب- استنتج دور العصارة المعدية:

4. نأخذ 5 مل من المزيج الصافي المتحصل عليه في الأنروب عدد 1 ونضيف إليه 5 مل من عصارة أخرى في نفس الظروف التجريبية فنلاحظ تحول العنصر الغذائي (أ) إلى عنصر غذائي (ب) غير قابل للهضم.

أسُمِّيَ العنصر الغذائي (ب):

ب- حدد هذه العصارة:

5. حرر فقرة تلخص فيها التحوّلات الكيميائية التي تطرأ على بروتينات زلال البيض داخل الأنروب الهضمي.



امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام
دورة 2015

التمرين الأول

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

1. السَّيَالَةُ الْعَصِيبِيَّةُ النَّابِذَةُ :



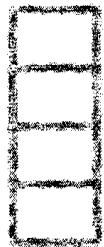
- أ. سَيَالَةُ عَصِيبِيَّةٍ حَسِيَّةٍ
- ب. سَيَالَةُ عَصِيبِيَّةٍ حَرْكَيَّةٍ
- ج. ثُنُقُلٌ فِي اِتِّجَاهِ الْمَرْكَزِ الْعَصِيبِيِّ الْاِنْعَكَاسِيِّ
- د. ثُنُقُلٌ فِي اِتِّجَاهِ الْمَرْكَزِ الْعَصِيبِيِّ الْاِرَادِيِّ

2. يَمْثُلُ دورُ الْقَرْحِيَّةِ دَاخِلَ الْعَيْنِ :



- أ. تَكْوِينُ الصُّورَةِ
- ب. اِمْتَصَاصُ الضَّوْءِ
- ج. التَّحْكُمُ فِي كَمِيَّةِ الضَّوْءِ
- د. نَقلُ السَّيَالَةِ الْعَصِيبِيَّةِ

3. نَكْشُفُ عَنْ أَمْلَاحِ الْكَالْسِيُومِ بِإِضَافَةِ :



- أ. مَحْلُولُ فَهْلَنْقِ السَّاخِنِ
- ب. مَاءُ الْيُودِ
- ج. أَكْسَالَاتُ الْأُمُونِيُومِ
- د. نَترَاتُ الْفَضَّةِ

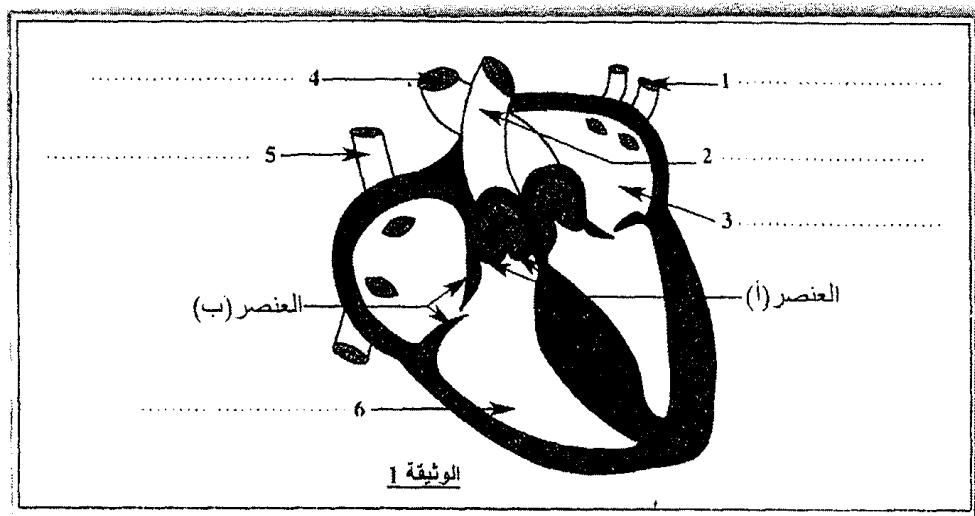
4. تَتَمَثَّلُ وَظِيفَةُ الْنِّيْفِرُونِ تَجَاهَ الْبِروْتِيدَاتِ عَنْدَ شَخْصٍ سَليمٍ فِي :



- أ. التَّرْشِيحِ
- ب. إِعادَةُ الْامْتَصَاصِ
- ج. الْإِفْرَازِ
- د. مَنْعُ التَّرْشِيحِ



تبين الوثيقة عدد 1 رسمًا مبسطًا لقطع طولي في قلب خروف.



1. أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6.
2. سُمِّي العنصرين (أ) و (ب) وأذْكُر دورهما.

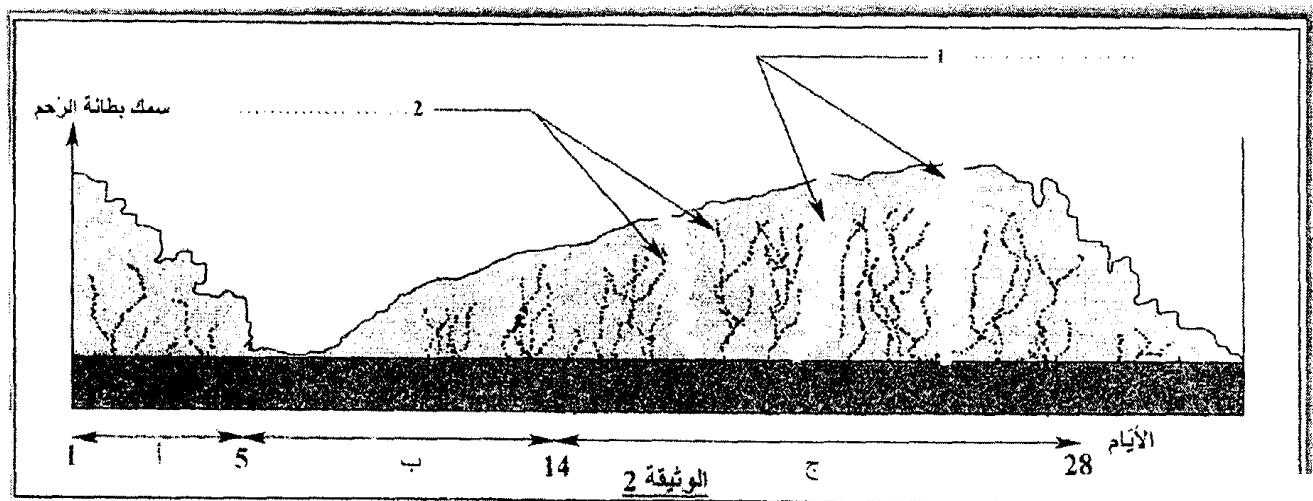
العنصر (أ) :

العنصر (ب) :

الدور :

3. حدّد بسهام على الرسم مسار الدم داخل القلب الأيمن والأوعية المتصلة به.
 4. أذْكُر مميزات جدار الوعاء الدموي رقم 4 وصف ضغط الدم داخله.
-
-
-
-

تمثِّل الوثيقة عدد 2 رسمًا توضيحيًا لدورة بطانة الرحم لدى امرأة بالغاً.



1. أكتب على الرسم البيانيين 1 و 2.
 2. سُمّ أطوار الدورة الرحمية بالاعتماد على الرسم.

أ : ج : ب :

3. صف التغيرات التي تطرأ على بطانة الرّحم خلال الطور (ج) وأنذر أهميتها.

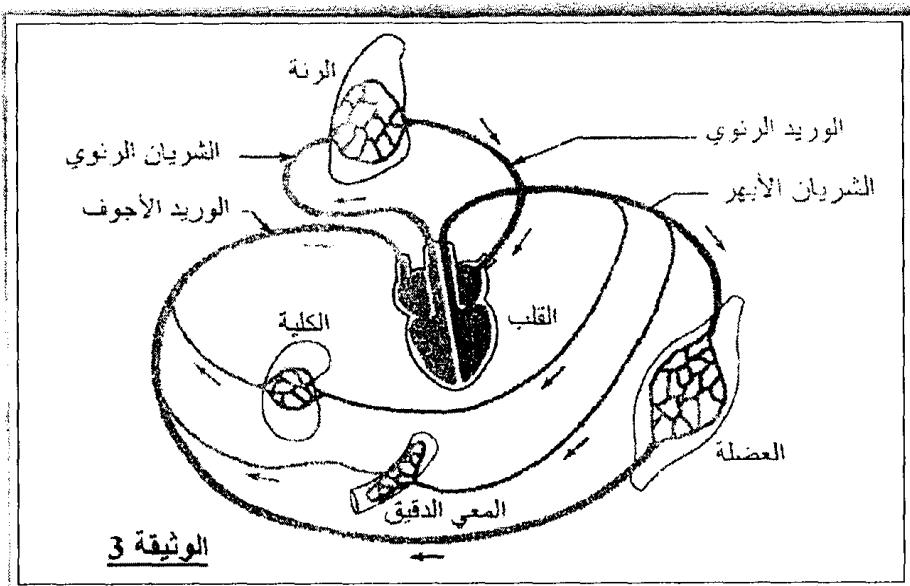
التغيرات :

أهميتها :

4. حدد الطور المبيضي الذي يتزامن مع الطور الرّحمي (ج).

التمرين الرابع:

تمثل الوثيقة 3 رسمًا مبسطًا لوظيفة الدوران وعلاقتها بالمحيط الخارجي وبأنسجة الجسم في مستوى بعض الأعضاء



1. نأخذ عينتين من (أ) و(ب) من دم الشريان الرئوي ومن دم الوريد الرئوي ونقيس حجم الغازات التنفسية فيما فنحصل على النتائج المبينة بالجدول التالي :

ثنائي أكسيد الكربون	الأكسجين	الغازات	العينات (100 مل)
53 مل	15 مل	العينة (أ) 100 مل	العينة (أ) 100 مل
49 مل	20 مل	العينة (ب) 100 مل	العينة (ب) 100 مل

أ- سُمّ الوعاء الدموي الذي أخذت منه العينة (أ). علل إجابتك.

الوعاء الدموي

بـ- فسر ارتفاع حجم الأكسجين وانخفاض حجم ثاني أكسيد الكربون في العينة (ب).

جـ- استنتج دور الرئتين.

2. نأخذ عينات من دم الشريان والأوردة لكل من عضلة ومعي دقيق وكلية بعد ساعتين من تناول غذاء ثم نقيس نسبة الجليكوز في هذه العينات :

الشريان الكلوبي	الوريد الكلوبي	الشريان المعوي	الوريد المعوي	الشريان العضلي	الوريد العضلي	الأوعية الدموية
1	0.8	1	2.3	1	0.8	نسبة الجليكوز (غ/لتر)

أـ- قارن نسبة الجليكوز في الدم بالنسبة إلى الشريان والأوردة في مستوى :

- العضلة :

- المعي الدقيق :

- الكلية :

بـ- فسر سبب اختلاف نسبة الجليكوز في الأوعية الدموية بالنسبة إلى :

- العضلة :

- المعي الدقيق :

- الكلية :

3. بيّنت قياسات أجريت على الوريد العضلي انخفاض حجم الأكسجين مقارنة بالشريان العضلي.

أـ- فسر هذا التغيير في حجم الأكسجين.

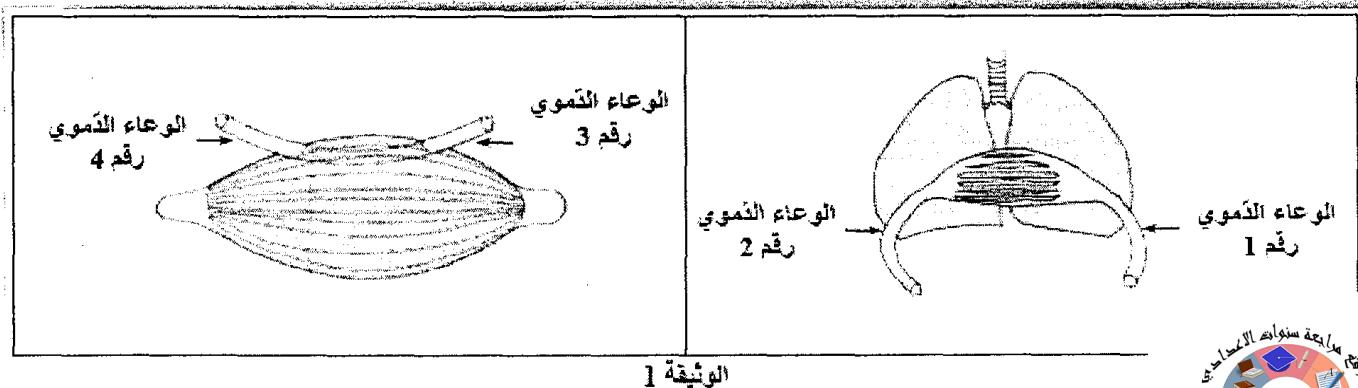
بـ- بيّن العلاقة بين تغيير حجم الأكسجين ونسبة الجليكوز في مستوى العضلة مدعماً إجابتك بمعادلة كيميائية



أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة :

الإجابات المقترحة	الجمل
الشريان الأبهري الوريد الرئوي الشريان الرئوي	1 يضخ القلب الأيمن الدم في
معدنية واقية طاقة	2 تمثل الفيتامينات أغذية
نهاية الطور اللوئي الإخراج انفجار جريب ناضج	3 تتحرّز الخلية التناسلية الأنثوية عند المرأة
الخارجية للمضفة الخارجية لجدار عضلة الرحم الداخلية لللوئي	4 تتكون المشيمة انطلاقاً من الطبقة الخلوية
المخ البصلة الشوكية التخاع الشوكي	5 يتصل عصب النساء
رقة جدارها ارتفاع الضغط فيها سرعة سيلان الدم فيها	6 تتميز الشعيرات الدموية بـ
ترتخي عضلات الحجاب الحاجز تنمط الرئتان يزيد الضغط في الرئتان	7 أثناء الشهيق
الغرفة المظلمة العدسة اللامة الفلم الحساس	8 تؤمن الشبكية في عملية الابصار دور

تمثّل الوثيقة عدد 1 رسمًا مبسطًا لدوران الدم في مستوى الرئتين والعضلة.



1. اعتماداً على الوثيقة عدد 1 وعلى المعطيات الواردة في الجدول التالي. سُمِّيَ الأوعية الدموية من 1 إلى 4.

الرئنان	العضلة	لون الدم	اسم الوعاء الدموي
الوعاء الدموي رقم 1		احمر قان
الوعاء الدموي رقم 2		احمر قاتم
الوعاء الدموي رقم 3		احمر قاتم
الوعاء الدموي رقم 4		احمر قان

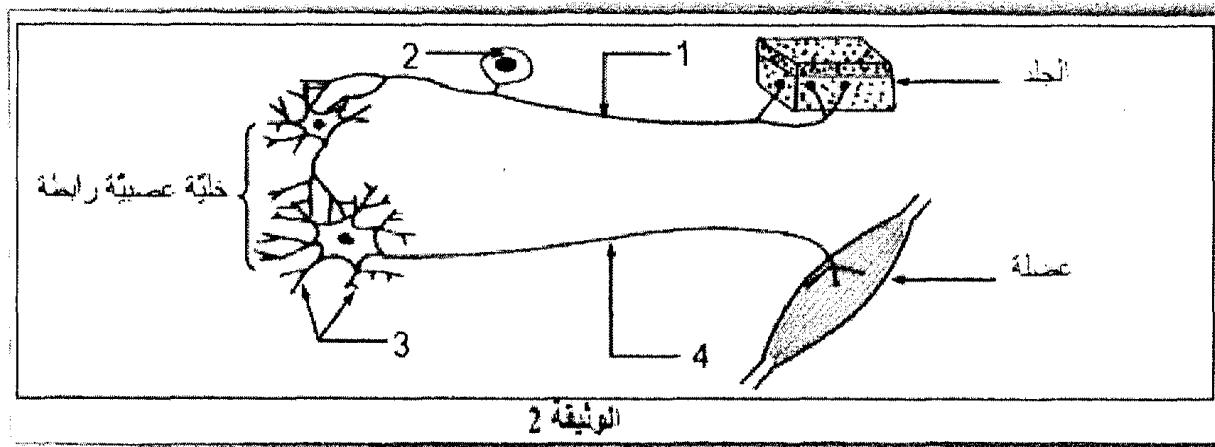
2. حدد بسهام على الوثيقة عدد 1 مسار الدم في الأوعية الدموية الأربع.

3. أكمل الفراغات في الفقرة التالية بما يناسب من المفردات :

في خلايا العضلة يُستعمل لأكسدة التي تنتج تترافق هذه العملية مع طرح و تسمى هذه العملية بـ.....

التمرين الثالث:

ثُبِّينَ الوثيقة عدد 2 ترابط خلايا عصبية تتدخل في إنجاز حركة انعكاسية تتمثل في تقلص عضلة إثر تنبيه مستقبلات حسية بالجلد.



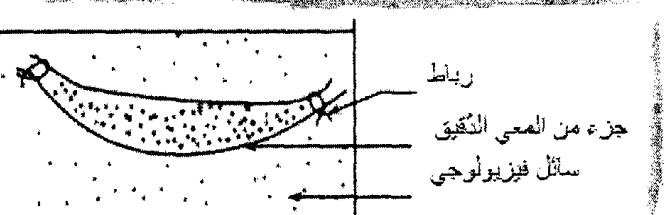
1. أكتب البيانات المُوافقة للأرقام من 1 إلى 4.

..... : 1 : 4 : 3 : 2

2. جُسِّم بسهم مسار السائلة العصبية في كلّ من العنصر 1 والعنصر 4.

3. عمر الجدول التالي بتحديد دور العناصر التالية :

العنصر	الدور
الجلد
العضلة
العنصر 1
العنصر 4



الوثيقة 3

لدراسة دور المعي الدقيق في التغذية، نأخذ جزءاً طازجاً من هذا العضو لحيوان ثديي ونفرغه من محتواه ثم نضع بداخله 20 مل من محلول سكر الشعير و 20 مل من محلول عديد البيتيد ثم نربطه من الطرفين ونضعه في سائل فيزيولوجي للمحافظة على نشاطه. (أنظر الوثيقة عدد (3)

يبين الجدول التالي نتائج تجارب أجريت في السائل الفيزيولوجي :

نتائج التجارب		البحث عن العناصر الغذائية في السائل الفيزيولوجي	الأغذية التي وضعت في المعي الدقيق
نهاية التجربة (بعد ساعتين)	بداية التجربة		
-	-	سكر الشعير	20 مل من محلول سكر الشعير
-	-	عديد البيتيد	+
+	-	الجليكوز	20 مل من محلول عديد البيتيد
+	-	الأحماض الأمينية	

- : عدم وجود العنصر الغذائي

+ : وجود العنصر الغذائي

1. حل نتائج التجارب

التحليل :

2. بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك فسر ما حدث في مستوى المعي الدقيق وأدى إلى هذه النتائج.

3. استنتج دور المعي الدقيق في التغذية

يبين الجدول التالي تركيز الجليكوز والنشادر في البلازمما والبول الأولي والبول النهائي عند شخص سليم

سائل القناة الجامعة (البول النهائي)	سائل محفظة بومان (البول الأولي)	سائل الكبيبة (البلازمما)	السوائل
المكونات (غ/ل)			
0	1	1	الجليكوز
0.5	0	0	النشادر

1. حل معطيات الجدول

.....

.....

.....

2. استنتاج دور الثيافرون تجاه :

- الجليكوز :

.....

- النشادر :

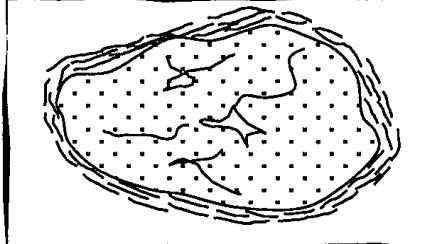
.....

**امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام
دوره 2017**

التمرين الأول:

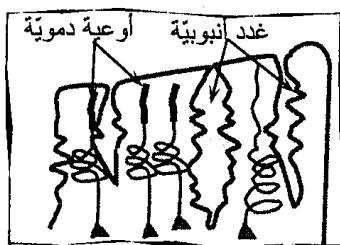
عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

(1) تمثل الوثيقة الجانبية عنصراً مكوناً لمبيض امرأة بالغة هذا العنصر:



- أ-** يمثل جريب ناضج.
- ب-** يحتوي على بويضة.
- ج-** يتكون خلال الطور الجريبي.
- د-** يضمحل في حالة عدم الإلقاء.

(2) تمثل الوثيقة الجانبية مقطعاً في مستوى بطانة الرحم. مرحلة نمو هذه البطانة



- أ-** تجسم طور الحيض.
- ب-** تجسم طور ما بعد الحيض.
- ج-** تتزامن مع الطور اللوتيني.
- د-** تتزامن الطور الجريبي.

(3) يؤمن الأكروزوم للمشيخ الذكري :



- أ-** الحركة.
- ب-** إنتاج الطاقة.
- ج-** دخوله للبويضة.
- د-** حمل الإعلام الوراثي.

(4) الجرثومة المتسبية في مرض السيدا :



- أ-** هي بكتيريا التريبيونيم
- ب-** هي بكتيريا الجونوكوك
- ج-** تصيب الكريات الحمراء.
- د-** تصيب الخلايا المُمْفَاوِيَّة من صنف T 4.

التمرين الثاني



الوثيقة 1

تستعمل العدسة المجرّبة بالوثيقة عدد 1 لإصلاح عيوب الإبصار.
1) صُف هذه العدسة وحدّد نوعيتها.

الوصف :
النوعية :

2) أتم الجدول التالي بما يناسب.

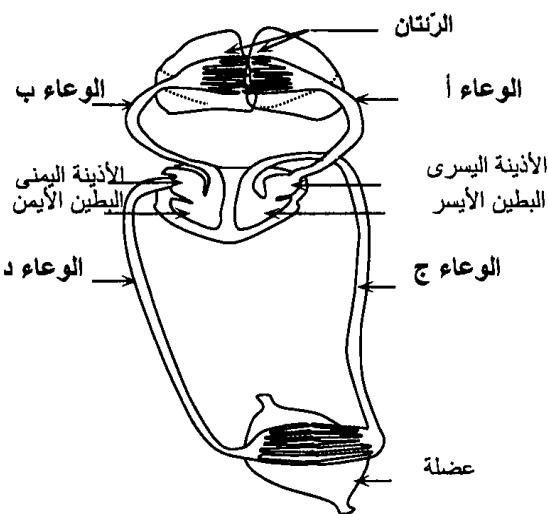
عيوب الإبصار الذي يستوجب استعمال العدسة المجرّبة بالوثيقة 1	نوعية العين
.....	خاصية الإبصار
.....	أسباب العيوب في الإبصار
.....

3) بين كيف تحقق هذه العدسة إبصاراً جيداً.

.....
.....

التمرين الثالث

تمثّل الوثيقة عدد 2 رسمًا مبسطًا لمسار الدم داخل الجسم.



الوثيقة 2

1) سُمّي الأوعية الدموية (أ)، (ب)، (ج) و(د).

ب :
د :
ج :

2) جسم بسهام اتجاه دوران الدم في الأوعية (أ) و(ب) و(ج)
و(د)

3) أتم الجدول التالي بتحديد لون الدم في كلّ وعاء:

الأوعية	(د)	(ج)	(ب)	(أ)
.....



أنجز رسمياً يجسم التبادلات الغازية بين الهواء والدم في مستوى سبخ رئوي .

التمرين الرابع:

لدراسة مصير مادة النشا داخل الأنبوب الهضمي أتجزنا عدّة تجارب.

(١) التجربة الأولى:

نضع داخل كأس زجاجي أول مطبوخ النشا ثم نضيف إليه قطرات من اللعاب.

نضع داخل كأس زجاجي ثان مطبوخ النشا ثم نضيف إليه قطرات من العصارة المعدية.

نوزّع محتوى الكأس الزجاجي الأول إلى أنبوبي اختبار ١ و ٢ و محتوى الكأس الزجاجي الثاني إلى أنبوبي اختبار ٣ و ٤.

نضيف إلى الأنبوبين ١ و ٣ كاشف ماء اليود في بداية التجربة ونحفظ الأنبوبين ٢ و ٤ في درجة حرارة 37° لمدة ساعة، ثم نضيف لكلّ منهما كاشف ماء اليود. يبيّن الجدول التالي نتائج التجربة.

في بداية التجربة	في نهاية التجربة (بعد ساعة)
لون أزرق بنفسجي في الأنبوبين ١ و ٣	لون أصفر في الأنروب رقم 2 ولون أزرق بنفسجي في الأنوب رقم 4

أ- قارن نتائج التجربة في الأنابيب ١ و ٢ من جهة والأنابيب ٣ و ٤ من جهة أخرى.

ب- بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك، فسر النتائج المتحصل عليها وحدد طبيعة العنصر الذي ظهر في الأنروب رقم 2 (العنصرA).

التفسير:

العنصر (A) :

ج- اقترح تجربة تبيّن طبيعة العنصر (A).

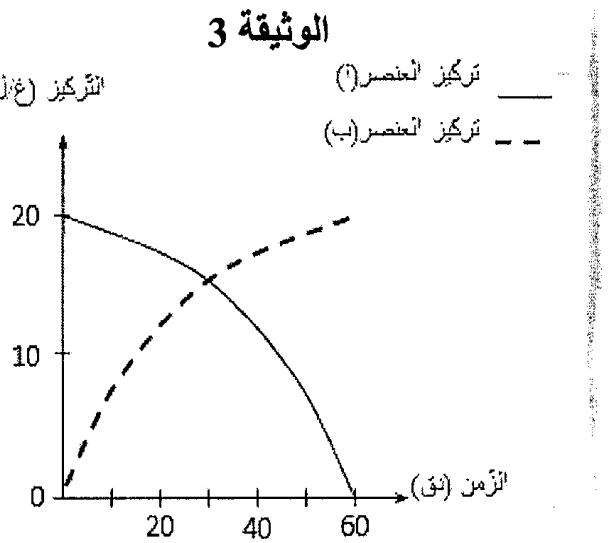


(2) التجربة الثانية:

نخلط داخل أنبوب اختبار رقم 5 محلول من العنصر(A) مع قطرات من العصارة المعوية ثم نتابع تركيز العنصر(A) و تركيز عنصر جديد ظهر في الأنابيب : العنصر (B) تمثل الوثيقة عدد 3 النتائج المتحصل عليها.

أ- حلل المحننين البيانيين ثم سُمِّي العنصر B.

التحليل :



ب- استنتاج دور العصارة المغوية.

(3) التجربة الثالثة:

تابع تغير كمية العنصر(B) في مستوى الأنابيب الهضمي لدى شخص إثر ابتلاعه لـ 100g من هذا العنصر فحصلنا على النتائج المبينة بالجدول التالي :

كمية العنصر (B) (غ)	في مستوى المعدة	في بداية المعي الدقيق	في نهاية المعي الدقيق
5	100	100	5

من خلال تحليل نتيجة التجربة 3 وبالاعتماد على مكتسباتك السابقة حدد الظاهرة التي حدثت في مستوى المعي الدقيق.

التحليل :

الظاهرة :

4) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك، حرر فقرة تفسّر من خلالها تحولات الشا داخل الأنابيب الهضمي ومصير العنصر(B)

محور العمل

الموضوع :

في بداية الربيع طلبت من أخيك الموظف أن يرافقك لحضور عرض مسرحي في مدینتك فاعتذر عن مرافقتك معللاً موقفه بأن لديه أعمالاً ينبغي أن ينهيها وأن ضميراً لن يرتاح حتى يتفرّغ لها ويفرغ منها، فاندھشت من موقفه وتدخلت لتعده وتبين له حاجة الإنسان إلى الترفيه عن النفس بحسن استغلال أوقات الفراغ ولتبز له أثر ذلك في الرقي بالفرد والنهوض بالمجتمع.

انقل ما دار بينكما من حوار مبيناً الحجج التي اعتمدتها لتعديل موقفه.

الموضوع :

اشتكى لك أخيك من ضعف مداخيل أرضه وكشف لك عن رغبته في بيعها وتجربة حظه في هجرة غير شرعية تكسبه الوقت وتؤمن له مستقبل عائلته فحدّرته من مخاطر ما ينوي فعله على نفسه ومجتمعه وسعّيت إلى إقناعه بأن التقاني في العمل والإخلاص فيه ضروري لتحقيق أحلام الفرد وتطوير المجتمع.

انقل الحوار الذي دار بينكما مرّزاً على الحجج التي اعتمدتها لإقناعه.



محور المرأة

الموضوع :

لاحظت أن أحد أصدقائك لا يتوقف عن تمجيد دور الإعلام في تنقيف المرأة والتعريف بأشكال نضالها فسأله من موقف التعميم فتدخلت لتكشف له ما تزخر به القنوات الفضائية العربية من برامج تشوّه صورة المرأة.

انقل الحوار الذي دار بينكما مبيناً الحاجة التي اعتمدتُها لإقناعه بدور الإعلام في تهميش المرأة العربية.

محور من شواغل عالمنا المعاصر

الموضوع

أثناء مشاهدتك التلفاز صحبة والدك بثت إحدى القنوات الفضائية ومضة إشهارية تدعو إلى نبذ الحرب فسخرت من ذلك معللاً رأيك بأنّ الحرب ظاهرة لازمت الإنسان منذ الأزل بين من خلالها قوته وفرض بها سيادته، فاندهش والدك من موقفك وحاول أن يقتعك بضرورة الوعي بمخاطر الحرب حتى نتمكن من إرساء ثقافة السلم في المجتمعات المعاصرة

انقل ما دار بينكما من حوار مبيناً الحجج التي استعملها كل منكما للإقناع.

الموضوع :

بثت إحدى القنوات التلفزيية برنامجاً اجتماعياً يقصّ تجربة شخص مدمn على المخدرات أصيب بمرض فقدان المناعة المكتسبة فاستنكرت الأمر أمّا أخيك وحكمت على المدمن بأنه ينتمي إلى فئة المنحرفين الذين ينبغي عزلهم عن المجتمع حتى لا تنتشر سموهم فيه فتدخل أخوك ليلطف موقف الصارم ويوضح لك أنّ بعض المدمنين غرّ بهم وأنّه ينبغي مساعدتهم لنجّبهم هذا الانتحار البطيء .

انقل الحوار الذي دار بينكما وبين الحجج التي اعتمدتها أخوك لإقناعك .



محور الفنون

الموضوع

في عطلة نهاية الأسبوع طلبت من أختك مرافقتك لحضور حفل فني يحييه أشهر المغترين والراقصين فاعتذر عن ذلك مبررة موقفها بأن الفن مفسدة للأخلاق ومضيعة للوقت فعدلت موقفها مؤكدا حاجة الفرد والمجتمع إلى فنون الغناء والرقص مبرزا دورها في الرقي بالفرد وتطور المجتمع.

انقل ما دار بينكما من حوار مبرزا دور الفن في الرقي بالفرد وتطوير المجتمع.



محور تفاعل الثقافات والحضارات

الموضوع :

كنت تتجول مع أخيك في أرجاء المدينة لما اعترضك صديق لك عاد من الخارج وهو يرتدي ملابس غريبة متنافرة الألوان فأبدى أخيك امتعاضه من مظهره معتبرا إياه من الآثار السلبية للانفتاح على حضارة الغرب فتدخلت لتعديل موقفه وتبرز له دور التفاعل الثقافي بين الحضارات في تطوير الفرد والمجتمع.

انقل الحوار الذي دار بينما مررنا على ما اعتمدته من حجج لإقناعه ب موقفك.

Épreuve de français N°1

Texte

Un jour, un dimanche de la Quasimodo. Il passait dans la cathédrale devant le lit de bois où on plaçait les enfants trouvés quand il entendit un groupe de vieilles femmes qui poussaient des cris d'étonnement. Il s'approcha et vit un enfant de quatre ou cinq ans si mal fait, si laid, si difforme que personne n'en voulait. Ce garçon avait un œil fermé, la tête dans les épaules, les jambes de travers, l'une plus courte que l'autre, une bosse dans le dos, une autre sur la poitrine, il était déjà fort pour son âge, aussi on lui avait attaché bras et jambes. Claude Frollo pensa que son petit frère, son cher Jehan, aurait pu être laid et abandonné. Il se promit d'élever le petit bossu pour l'amour de son frère, pour que Dieu pardonne les fautes que Jehan pourrait commettre. Déjà archidiacre (1), il put garder l'enfant difforme dans la cathédrale et l'y éléver. Il l'appela Quasimodo.

En 1482, Quasimodo a grandi. Il est devenu le sonneur de cloches de Notre-Dame et il s'est formé, avec le temps, un lien étroit entre le sonneur et l'église. Orphelin et séparé de tous par sa laideur, le malheureux enfant s'est habitué à vivre entre les pierres. Notre-Dame a été pour lui le nid puis la maison, la patrie, le monde, il y vit, il y dort, n'en sort presque jamais ; il en subit chaque jour la pression mystérieuse.

Victor Hugo, Notre-Dame de Paris

Vocabulaire :

1- Prêtre chargé de l'enseignement des autres prêtres.

Compréhension

1) - Coche la bonne réponse :

- Quasimodo est aveugle
-
- Quasimodo est orphelin
-

- Quasimodo est difformé
-
- Quasimodo est abandonné
-



**2) – Frollo décide d’élèver Quasimodo .Pour quelles raisons a-t-il pris cette décision ?
Justifie ta réponse en revenant au texte .**

.....
.....

3) – A quel endroit l’enfant s’attache t – il ? Pourquoi .

.....
.....

Langue

1) – « Frollo pensa que son petit frère aurait pu être laid et abandonné » :

Donne l’antonyme de laid ≠ et le synonyme de abandonné =

2) – Relie les propositions indépendantes pour exprimer successivement une antériorité et une postériorité .

Frollo vit seul. Il fait la connaissance du petit bossu .

.....
.....

Les vieilles femmes poussèrent un cri d’étonnement. Elles voyaient le difformé .

.....
.....

3) Conjugue convenablement les verbes entre parenthèses :

- Chaque fois qu’il vit l’enfant, il le (saluer)
- Il le prend chez lui avant qu’il ne (être) trop tard .
- Dès que Frollo vit le petit bossu, il (avoir) pitié de lui.

Essai

Tu as fait la connaissance d’un enfant handicapé.

Raconte ce que tu as fait pour le soutenir.



Épreuve de français N°2

Texte :

Pendant la dictée, M. Perboni se mit à marcher entre les pupitres , ayant remarqué un garçon qui avait le visage tout rouge avec des petits boutons, il interrompit sa dictée, prit le visage de l'élève entre ses mains, le regarda et lui demanda comment il se sentait et posa sa main sur son front pour sentir s'il était chaud.

Pendant ce temps, un garçon qui était derrière lui monta sur son pupitre et se mit à jouer le pantin . L'instituteur se retourna d'un coup et aussitôt le garçon se rassit et resta la tête baissée en attendant sa punition. L'instituteur posa sa main sur la tête du garçon et lui dit : « Ne fais jamais plus ça », rien d'autre. Il retourna à son bureau et poursuivit sa leçon.

À la fin de la dictée, il nous regarda pendant un moment et il dit, tout lentement, de sa voix forte mais gentille : « Ecoutez. On doit passer une année ensemble. Tâchons de bien la faire passer. Faites vos devoirs et soyez sages. Moi, je n'ai pas de famille : ma famille c'est vous.»

Edmondo DE AMICIS, *Le Livre cœur*, 1886.

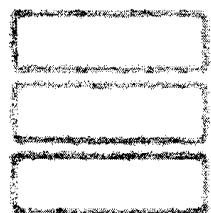
Vocabulaire :

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Pupitre : table d'écolier. | 3 Jouer le pantin : faire le clown. |
| 2 interrompit : arrêta. | 4 Tâchons : essayons. |

Compréhension :

1) Ecris vrai ou faux puis relève du texte une justification pour la réponse correcte .

- Le narrateur parle de son surveillant .
- La scène se passe dans la cour de l'école .
- Le narrateur parle de son maître de français .



Justification :

2) Monsieur Perboni est dôté de plusieurs qualités. Cite en trois en se justifiant :

3) Comment M. Perboni considère-t-il les élèves ? Justifie ta réponse

Langue :

1) «Tâchons de bien la faire passer». Donne un autre sens du verbe souligné :

Tâchons =

2) Enrichis les groupes nominaux soulignés en respectant ce qui est entre () :

- les élèves, (adj apposé) ne suivent pas M. Perboni.
- la phrase (prop. sub. relative) m'a beaucoup touchée.
- le geste (Complément de nom) fait peur à tous les élèves.

3) Souligne l'attribut du sujet puis donne sa classe grammaticale :

* M. Perboni paraît très sévère. * Son désir est de l'aimer.

4) Conjugue les verbes entre () à l'imparfait ou au plus que parfait :

Les élèves (se taire) après que M. Perbonie les (gronder)

Il leur (faire) une dictée chaque jour.

Essai :

Tu gardes un souvenir agréable d'un professeur qui t'a beaucoup marqué.

Raconte le souvenir en faisant le portrait de ce professeur .



Épreuve de français N°3

Texte

Quittant son fauteuil, il revint s'asseoir devant son piano et ses doigts coururent de nouveau sur les touches. Oubliant ses soucis, il poursuivit son jeu d'artiste où il mettait son âme. Cependant, quand, la dernière note envoilée, il se retourna vers nous, son visage avait gardé quelque chose d'inquiet.

Aidé par Mady, il replaça la housse sur le précieux instrument et on se remit à parler, mais le soir commençait à tomber. Je devais rentrer garder mon petit frère pendant que maman irait faire une course. L'aveugle nous remercia avec chaleur de lui avoir fait l'aumône d'une visite ; et, sans arrière-pensée cette fois, mes camarades promirent de revenir. Avant de nous laisser repartir, il caressa encore longuement Kafi :

- Mon bon chien ! c'est vrai, tu me rappelles le pauvre briquet. Quand tu te frottes contre mes jambes, je crois l'avoir retrouvé. Tu reviendras, toi aussi, n'est-ce pas ?

Nous descendîmes l'escalier déjà rempli d'ombre. En bas, la cour était déserte. Bouleversés par cette visite, nous arrivâmes au bas de la montée Saint-Barthélemy sans avoir échangé un mot. Mais tout à coup, Corget s'arrêta.

- Vous aviez raison, Tidou et Mady, on ne peut pas l'abandonner cet aveugle. Je ne sais s'il a raison de s'inquiéter ; pour moi, il se fait des idées. Peu importe, nous devons l'aider. Je suis sûr qu'avec Kafi il se sentirait protégé, moins seul. Etes-vous d'accord ?
- D'accord ! répondit d'une seule voix la bande des compagnons.

Paul-Jacques Bonzon, Les six compagnons et le piano à queue

,1964, Hachette

Compréhension

1) L'aveugle est-il un vrai pianiste ? Relevez deux indices dans le premier paragraphe pour justifier votre réponse

.....
.....
.....
.....

2) Quel effet la musique a sur lui ?

.....
.....
.....
.....

3) Les enfants ont-ils aimé la musique de l'aveugle ? Justifiez votre réponse

.....
.....
.....
.....

Langue

1) Complétez selon le modèle :

- ❖ Un piano → Un pianiste
- ❖ Un violon →
- ❖ Une guitare →
- ❖ Une flûte →
- ❖ Un accordéon →

2) Transformez le complément circonstanciel de but en une subordonnée circonstancielle de but :

Les enfants aident le pianiste aveugle pour le rendre heureux.

.....

Il joue bien afin d'amuser les enfants.

.....

3) Conjuguez convenablement les verbes () :

- S'il (apprendre) à jouer du piano, il aurait dû amuser bien son public.
- Les enfants aimeraient cette musique, s'ils (visiter) fréquemment le pianiste.



4) Dans le paragraphe suivant, transformez les adjectifs soulignés en adverbes en « ment »

Quand les enfants ont découvert la beauté de la musique ; ils décident de visiter (**régulier**) l'aveugle et de jour en jour ils ont aimé (**intense**) cet instrument. C'est ainsi que leur jeu s'est amélioré (**net**) Un jour, ils deviendront (**certain**) de vrais musiciens.

Essai:

Vous avez assisté à un spectacle donné par votre star de chanson la plus préférée.

Décrivez cette star en insistant sur sa manière de chanter et sur l'effet de la musique sur le public.

Épreuve de français N°4

Texte

Phileas Fogg fait le pari de réaliser le tour du monde en quatre-vingts jours. Quand il arrive aux Etats-Unis d'Amérique, les Indiens attaquent le train qu'il a pris pour traverser le pays. Cette attaque du train pourrait retarder son voyage et lui faire perdre son pari. Cependant, son domestique Passepartout intervient.

Au bout de dix minutes, le voisin de Mr. Fogg reçoit une balle dans le ventre ; il tombe sur les genoux. Avant de mourir, il a la force de tirer Mr. Fogg par la veste et il lui crie : « La gare ! à deux miles 1 d'ici, la gare ! il y a des soldats. Si le train ne s'arrête pas avant cinq minutes, vous êtes perdus. Les mécaniciens sont morts sans doute. Il faut tout faire pour arrêter le train.

- Il s'arrêtera ! dit Phileas Fogg en se levant pour courir vers la locomotive.
- Restez, monsieur, lui crie Passepartout, je vais m'en occuper. »

Sur les toits, les Peaux-Rouges tirent des coups de fusil à l'intérieur des wagons par les trous des planches. Bientôt, quand tous les voyageurs seront tués ou blessés, ils seront les maîtres du train et ils pourront prendre tout ce qu'il y a dedans. Leur chef est resté sur la locomotive, parce qu'il veut passer très vite devant la prochaine gare et essayer d'arrêter la machine seulement plusieurs kilomètres plus loin.

Phileas Fogg n'a pas eu le temps d'empêcher le courageux Passepartout de s'élancer du coin où il était caché ; les balles volent au-dessus de sa tête, mais il saute, en se baissant, d'un blanc à l'autre. Puis il sort et il passe sous les wagons en accrochant ses pieds et ses mains à tout ce qu'il trouve. De cette façon, il avance, comme une mouche sur un plafond. Il arrive à la locomotive et il monte dessus. D'un formidable coup de poing il écrase le chef des Peaux-Rouges. Il réussit à arrêter la machine à moins de cent mètres de la gare.

Les soldats, qui entendent depuis un quart d'heure les coups de fusil, courrent vers le train et tirent sur les Peaux-Rouges. Ceux-ci comprennent alors qu'ils n'ont plus aucune chance de gagner et se sauvent en criant.

Jules VERNE, Le Tour du monde

Compréhension

1/ Qui a attaqué les voyageurs du train ? Justifie ta réponse par une phrase du texte :

.....
2/ Qui intervient lors de ce danger ? Réussit-il ? Justifie ta réponse en relevant un indice textuel.

.....
3/ Comment peux-tu qualifier ce personnage ? Pourquoi ?

Grammaire

1/ Remplace le GN souligné par le P. Personnel approprié :

❖ Passepartout a tué les Peaux-Rouges.

❖ Passepartout pense à son maître.

2/ Transforme la phrase active en phrase passive et inversement :

❖ Les assaillants ont abandonné le train.

❖ Le héros sera récompensé par M. Fogg.

3/ Conjugue au futur Simple ou au futur antérieur selon le cas.

- Quand les soldats (**arriver**) les Peaux-Rouges (**attaquer**) tous les voyageurs.
- Il (**avoir**) un prix après qu'il(**achever**) sa mission avec succès.

4/ Complète par quand / quant / qu'en :

- Les Indiens se sauvent la police arrive.
- Il ne pourrait les sauver faisant cet acte.
- M. Fogg voit que c'est un beau geste à Passepartout, il voit que c'est devoir.
- Il intervient il ressent le danger.

Essai

Tu as vu un film d'action qui relate l'histoire d'un exploit. Dans une quinzaine de lignes relate les événements de cet acte héroïque.



Épreuve de français N°5

Texte :

Pierre, un jeune homme de vingt ans, est camionneur. Chaque matin, sa mère se lève de bonne heure pour lui préparer le petit déjeuner.

- Je te revois quand ?
- Comme d'habitude, après demain soir. Un aller-retour Lyon avec dodo dans le bahut en compagnie de l'ami Gaston.
- « Comme d'habitude, murmure-t-elle pour elle seule. Moi, je ne m'habitue pas. Enfin puisque tu as l'air d'aimer ça ... »

Il hausse les épaules.

- Faut bien !

L'ombre monumentale du semi-remorque se détachait sur l'horizon que l'aube blanchissait. Pierre en fit lentement le tour. Chaque matin, c'était pareil, ses retrouvailles après la nuit avec son énorme joujou lui faisaient chaud au cœur. Il ne l'aurait jamais avoué à sa vieille, mais au fond il aurait préféré y faire son lit et y dormir. On avait beau tout verrouiller, le bahut était si mal défendu dans sa démesure contre les agressions de toute sorte, chocs, démontages, vols à la roulotte ! le vol du véhicule lui-même avec tout son fret¹ n'était pas impossible, cela s'était vu malgré l'invraisemblance.

Cette fois encore pourtant tout paraissait en ordre, mais il faudrait procéder au plus tôt à un lavage. Pierre appuya une petit échelle à la calandre² et entreprit de rincer le vaste pare-brise bombé. Le pare-brise, c'est la conscience du véhicule. Tout le reste peut à la rigueur rester boueux³ et poussiéreux. Le pare-brise, lui, doit être rigoureusement impeccable.

Ensuite, il s'agenouilla presque religieusement devant les phrases pour les essuyer. Il souffle sur les verres et y passe un chiffon blanc avec le soin et la tendresse d'une mère débarbouillant le visage de son enfant. Puis, la petite échelle ayant repris sa place contre les ridelles⁵, il escalade la cabine, se jette sur le siège et appuie sur le démarreur.

Michel TOURNIER, l'aire du Muguet

1- *Cargaison, chargement.*

4- *Se mettre à genoux.*

2- *Partie avant du véhicule.*

5- *Parties en bois ou en fer servant à maintenir le charroisement sur le camion.*



Compréhension

1/ Que travaille Pierre ?

2/ Aime-t-il son métier ? Qu'est-ce qui le montre dans le texte ?
.....

3/ Est-ce que la mère de Pierre apprécie le métier qu'exerce son fils ? Justifie ta réponse en relevant une phrase du texte.
.....

4/ A qui le camionneur est comparé vers la fin du texte ? Pourquoi ?
.....

Langue

1/ Trouve le métier correspondant aux verbes : jardiner / Tisser

2/ Exprime successivement une cause et une conséquence :

- La mère de Pierre est triste. Son fils la quitte.
-
- Le travail nous assure une vie confortable. On doit l'aimer.
-

3/ Conjugue au subjonctif présent les verbes entre () :

- ❖ Pensez-vous que Pierre (être) à l'heure ?
- ❖ C'est nécessaire qu'il (accomplir) sa tâche.

4/ Complète par « Tout » que tu accorderas :

- les matins, Pierre se lève tôt.
- Il resta effrayé en trouvant le pare-brise cassé.
- est bon ; il peut démarrer.
- Sa mère est heureuse de le voir travailler.

ESSAI

Dans un court paragraphe argumentatif, dis si tu veux exercer le métier de Pier



Texte

L'inconnu avait peut-être seize ans. C'était un grand gaillard maigre, les cheveux en broussaille, des yeux sombres et vifs, bruni par le soleil, poussiéreux, les pieds nus. Il tenait d'une main un petit baluchon¹ qui devait renfermer tout son bien, et de l'autre, enveloppé dans un grand foulard rouge délavé et passé, il portait un violon.

- Salut ! dit-il.

Les enfants le dévisagèrent avec surprise.

- Bonjour, monsieur, dirent-ils poliment.
- Est-ce que vos parents sont là ? Je viens demander du travail. Je sais tout faire, rempailler les chaises, rétamér les casseroles, réparer la porcelaine, battre à la machine, jardiner, peindre, coller. Je sais aussi jouer du violon, distraire les grandes et les petites personnes, faire des tours de cartes, de magie noire, de magie blanche, guérir les maux de dents, ramoner les cheminées, danser, jouer la comédie. J'ai beaucoup marché. Il fait très chaud. Je voudrais bien manger et trouver du travail.
- Oh ! monsieur, s'écria Hermine, jouez-nous un petit air sur votre violon !
- Pour vous taire plaisir, je vais vous jouer une valse de Bohême.

Il posa son baluchon, sortit son violon, et en jouant, avança avec les enfants vers la maison. Il penchait la tête sur son violon, et quand il eut préludé², il se fit dans le parc un grand silence. Les oiseaux cessèrent de se chamailler, les grillons s'arrêtèrent de crisser, l'eau des jets d'eau retomba d'elle-même, les gouttes caressèrent sans faire de bruit la surface des bassins, et les enfants, dans l'allée, marchèrent sur la pointe des pieds.

C'était une musique triste et joyeuse, douce comme la pluie de Juin, brillante comme le soleil à son lever, imprévue comme un feu d'artifice, une musique qu'on aurait écoutée pendant des jours et des nuits, sans songer à autre chose, sans s'endormir ni s'éveiller, une musique sauvage et insinuante³, bondissante⁴ et paisible. Hermine, Eric et Jacques retinrent leur souffle, et sur l'archet du violoneux un rossignol vint se poser.

Claude ROY, La maison qui s'envole, Junior, 1977.

1- *Baluchon* : tissu de forme carrée noué aux quatre coins servant à emporter vêtements, objets...

2- *Préluder* : commencer à jouer les premières notes de musique.

3- *Insinuante* : douce, tendre.

4- *Bondissante* : qui s'élève brusquement.

1) a- Coche la bonne réponse :

L'inconnu est un jeune homme qui se déplace pour :

- Rejoindre ses parents.
- Donner un spectacle programmé.
- Trouver du travail.



b) Justifie ta réponse par une phrase du texte :

2) Le jeune homme est capable d'exercer plusieurs activités : rempailler les chaises – jouer du violon – faire des tours de cartes – rétamener les casseroles – réparer la porcelaine – danser – jouer la comédie – ramoner les cheminées.

Classe ces activités dans le tableau suivant :

Activités artisanales	Activités artistiques
-	-
-	-
-	-
-	-

3) Quel effet la valse de Bohême jouée par l'inconnu a-t-elle sur Hermine, Eric et Jacques et sur la nature ?

*Justifie ta réponse par un indice du texte se rapportant aux enfants et par un autre se rapportant à la nature.

4) Dans le dernier paragraphe, comment la musique est-elle présentée ? Justifie ta réponse par deux indices du texte.

Langue:

1) Les grillons s'arrêtèrent de crisser.

a) Relève dans l'avant-dernier paragraphe du texte le synonyme du verbe souligné.

b) Emploie le synonyme que tu as relevé dans une phrase.



2) Mets les phrases suivantes à la forme passive :

a) Les enfants l'on dévisagé avec surprise.

b) Les gouttes caressent doucement la surface des bassins.

3) Selon le cas, conjugue les verbes entre parenthèses :

a) au futur simple ou au futur antérieur :

- Quand l'inconnu (**préparer**) son violon, il (**se mettre**) à jouer.

b) à l'imparfait ou au plus-que parfait :

- L'inconnu (**avoir**) à la main le petit baluchon qu'il (**hériter**) de sa Grand-mère.

4) Complète par « tout » que tu accorderas convenablement.

Quand l'inconnu commença à jouer près des arbres, les oiseaux s'arrêtèrent de faire du bruit et les enfants, émus, retinrent leur souffle furent enchantés.

Essai

Tu veux apprendre à jouer d'un instrument pour devenir musicien. Mais ton père n'est pas d'accord car il considère qu'il ne s'agit pas d'un vrai métier.

Raconte ce qui s'est passé en rapportant le dialogue que tu as eu avec lui pour justifier ton choix.



Épreuve de français :concours 2016

Texte

Le nouveau professeur fit l'appel.

Julien étant le premier sur la liste, puisque son nom de famille était Abalain, il leva la main et, aussitôt, Vairon éclata de rire :

« C'est pas Abalain, c'est chocolat. »

Au lieu de se fâcher de cette intrusion, le professeur demanda à l'intéressé :

« Pourquoi vous surnomme-t-on Chocolat ? »

Julien allait répondre que c'était parce que son père possédait la plus grosse chocolaterie de la région quand Vairon le devança :

« C'est parce que son père l'a ramené du Brésil dans une cargaison de chocolat. »

Julien haussa les épaules avec agacement en croyant à une blague. C'est alors que Vairon ajouta :

« C'est un enfant adopté, un petit Brésilien miséreux qu'on a trouvé en creusant la terre pour extraire le chocolat. »

Le professeur entreprit d'expliquer que le chocolat ne se trouvait pas dans la terre, mais Julien n'écoutait plus. Sans savoir pourquoi, il venait d'avoir l'affreuse révélation¹ que les paroles de Vairon n'étaient pas des mots en l'air. Il aurait dû protester, hurler son indignation . Il n'y parvenait pas. Un mur s'était subitement dressé, un mur qui l'encerclait, étouffait ses cris, un mur sur lequel allait se cogner le moindre argument qu'il tenait de formuler. Et, comme un boomerang³, il lui revenait en plein cœur, lui provoquant d'affreuses blessures.

Le professeur continuait à parler sans se rendre compte de rien. Julien avait l'impression de ne plus exister, l'impression que tout ce qu'il voyait autour de lui n'était qu'illusion⁴. La sueur commença à lui perler au front. Il se sentit mal, très mal. Sa vue se brouilla.

« M'sieur, cria une voix, y a Julien qui est tombé dans les pommes⁵ ! »

Quand Julien reprit conscience, il se sentait plein d'un désespoir effroyable et mit quelques secondes à s'en rappeler les raisons.[...]

« Il se réveille », chuchota une voix à ses côtés.

C'est seulement à cet instant que Julien réalisa qu'il se trouvait dans la petite salle de l'infirmérie du collège, et que la personne penchée sur lui était la sœur infirmière.

Evelyne BRISOU-PELLEN, deux graines de cacao. Livre de poche 2001.

1- Révélation : déclaration, propos, information.

2- Indignation : colère

3- Boomerang : arme qu'on lance à la main 4- Illusion : fausse apparence, erreur, mensonge. et qui revient à son point de départ.

5- Tomber dans les pommes : s'évanouir, perdre conn

Compréhension

1) Quand le professeur s'adresse à Julien Abalain, comment Vairon réagit-il ? Justifiez votre réponse par deux indices précis.

.....
.....
.....

2) Quelles informations Vairon fournit-il à propos du surnom de Julien ? Justifiez votre réponse par deux indices précis.

.....
.....
.....

3) Suite à la révélation faite par Vairon, Julien éprouve différents sentiments.

Citez deux sentiments et justifiez votre réponse.

.....
.....
.....

4. Par quoi se caractérise l'état physique de Julien à la fin du texte ? Relevez deux indices différents qui justifient votre réponse.

.....
.....
.....

Langue

1) Remplacez ce qui est souligné dans la phrase suivante par des mots ou des expressions de sens équivalents.

« Julien haussa les épaules avec agacement en croyant à une blague. »

Julien les épaules En croyant à une blague.

2) Transformez chacune des phrases suivantes à la forme indiquée entre parenthèses.

- Un mur qui s'était subitement dressé l'encerclait. (forme passive)

- Cet enfant a été ramené du Brésil dans une cargaison de chocolat. (forme active)



3) Enrichissez les groupes nominaux soulignés selon les indications proposées :

Un mur (**adjectif qualificatif épithète**) s'était subitement dressé autour de l'enfant (proposition relative introduire par qui)

Un mur..... (**Groupe prépositionnel complément de nom**) étouffait ses cris.

4) Conjuguez les verbes à l'infinitif au mode et au temps qui conviennent.

Quand Vairon éclata de rire et (hurler)..... « C'est pas Abalain, c'est Chocolat. »,
Julien (**rougir**), (**raidir**) et (**s'évanouir**) Ce (**être**) une
affreuse révélation qui, comme un boomerang, lui (**arracher**) le cœur.

Essai :

You have experienced a similar injustice to that which Julien Abalain suffered (punishment without merit, mockery, violent behavior...).

Write the story of this painful experience by describing the feelings you experienced.



Texte :

Devenu très attentif aux battements de son cœur et à son degré de fatigue, Emile aimerait comprendre jusqu'où va son endurance¹. Il continue de s'entraîner tout l'automne, tout l'hiver, et pas seulement au stade. Dans la rue, sur les routes, en forêt, dans les champs, partout au point de se faire mal et par n'importe quel temps, il court moins comme un homme que comme une de ces bêtes plus douées que nous pour ça. Comme le chemin de chez lui à l'usine passe par une allée de peupliers², il tente un nouveau truc pour voir. Le premier jour, il retient son souffle en marchant jusqu'au quatrième peuplier, les deux jours suivants jusqu'au cinquième, puis au sixième, et ainsi de suite tous les deux jours jusqu'à ce qu'il parvienne enfin au bout de l'allée sans respirer. Mais une fois qu'il y est arrivé, il s'évanouit. Il s'évanouit une autre fois en prenant une douche froide après douze lignes droites exécutées à toute vitesse. Il ne recommencera plus ces excentricités³ mais tout ça l'intéresse. Il veut toujours savoir jusqu'où.

C'est ainsi qu'il se retrouve en train de battre un record, à Zlin, où il devient le premier de son pays à franchir cinq mille mètres en un quart d'heure. On s'exclame, on s'exalte, on prévient la presse nationale mais les types de Prague n'y croient pas.

Ils pensent d'abord qu'il s'agit d'une erreur de téléscripteur⁴, puis que les chronomètres de Zlin sont truqués⁵. [...] N'empêche, après avoir encore amélioré son quart d'heure dans son bled, Emile vient courir quelque temps plus tard deux mille mètres à Prague même et il y bat un nouveau record, son troisième de l'année.

Jean ECHENOZ, Courir. Les Editions de minuit. 2008.

1- Endurance : capacité à résister à la douleur et à la fatigue

2- Peuplier : arbre des régions humides.

4- Téléscripteur : tableau d'affichage des résultats.

3- Excentricité : comportement bizarre, particularité, folie.

5- Truqué : falsifié, modifié à



Compréhension

1) a- Cochez la bonne réponse.

Emile s'entraîne toujours et partout pour :

- * se faire plaisir.
- * tester son endurance.
- * intégrer une équipe de football.



b- Justifiez votre réponse par une phrase du texte :

2) Citez deux actions qui montrent qu'Emile fait des efforts extraordinaires dans ses entraînements.

.....
.....
.....
.....

Justifiez votre réponse par deux indices textuels.

.....
.....
.....
.....

Langue

1) Construisez à partir des propositions indépendantes proposées des phrases complexes par subordination selon les indications entre parenthèses :

- ❖ Emile a fourni des efforts considérables. Il a amélioré ses performances. (**expression de la cause**)
- ❖ Emile s'entraîne sans répit. Le comité sportif reconnaît son talent et ses exploits. (**expression du but**)

2) Complétez les propositions suivantes en leur ajoutant des compléments circonstanciels de temps conformément aux indications données entre parenthèses.



(Gérondif) Emile devient le premier athlète de son pays à franchir cinq mille mètres en un quart d'heure.

Emile excelle en courant plus vite que son ombre, **(Proposition subordonnée)**

3) Conjuguez les verbes entre parenthèses aux modes et aux temps qui conviennent.

a) Emile souhaite que cet exploit sportif lui **(ouvrir)** la voie de la réussite mondiale pour que les habitants de Zlin **(être)** fiers de lui.

b) Après un tel exploit, tout le monde espère que ce champion **(battre)** d'autres records et **(améliorer)** ses performances dans d'autres compétitions.

4) Dans le paragraphe suivant, transformez les adjectifs soulignés en adverbes en – ment.

Quand Emile a découvert les plaisirs du sport, il s'est mis à courir **(régulier)** et de plus en plus **(intense)** tout en surveillant les battements de son cœur. C'est ainsi que ses performances se sont **(constant)** et **(net)** améliorées.

Essai :

A l'occasion d'une manifestation sportive, vous avez assisté à un exploit remarquable.

Faites le récit de cet événement en décrivant ce que vous avez apprécié.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

EVALUATION TEST N 1

THE TEXT

- (1) Growing up in a village in north-eastern Tunisia, Ahlam Ben Ahmad had to walk up to 4km to reach a hospital, buy food or attend school. She often got sick from the long journey, and dropped out of school two years before graduation. "I woke up at 5am every day, carried my sick brother on my back and walked to school to reach it by seven," she says.
- (2) Fifteen years after Ben Ahmad, now 30, dropped out of school, the government has not improved the roads near her home. It still takes her several hours to travel from her hometown of Boucha to Kelibia, the nearest city. In a private vehicle, the same journey would take just 30 minutes. Like Ben Ahmad, many women in rural Tunisia face long trips to access essential services, which are usually located in urban centres.
- (3) Ben Ahmad now works on the Amal programme, which aims to increase rural women's awareness of their rights. Ben Ahmad and other women say they want easier and more access to social services, and better roads between villages and urban centres. Most importantly, they want to establish a committee of local men and women to follow up on the implementation of development projects in five of Tunisia's regions: Kef, Kasserine, Sousse, Ben Arous and Kelibia.
- (4) "We want action," says Ben Ahmad. "We have been silent for a long time, today we want to act. I want my children and grandchildren to go to school without getting sick. I want them to go out on weekends, and join clubs and enjoy their hobbies."

Adapted from: <http://www.theguardian.com/international>

READING COMPREHENSION

1. Circle the suitable option :

- Urban women in Tunisia

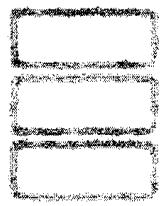
The article deals with - Cooperation and voluntary work.

- Rural women in Tunisia.



2. Say whether these statements are True or False

- *Ahlem left school because she disliked it.
- *Amal Programme aims at improving rural women's conditions.
- *In rural areas many essential services are available.



3. Find out words meaning the same as:

necessary (paragraph 2):

found (paragraph 3):

4. What do the underlined words in the text refer to?

it (paragraph 1):

they (paragraph 3):

LANGUAGE

1. Circle the right alternative :

Mary Sutherland is an extraordinary young woman. She ran away from home and school and fought against serious depression, (**lonely – loneliness - alone**) and despair. When she was 17 , she (**found – founded - founds**) the SAFE club with three other volunteers (**which - where – who**) cooperate to provide services (**with – to – for**) the homeless : from toiletries ,weekends away to clothing , hot food , advice love and support. The walls of (**she – hers – her**) office are covered with photographs of the happy faces she and her colleagues have managed to light up. They believe that the (**small - smallest– smaller**) actions can make a difference in someone's life.

2. Fill in the blanks with 5 words from the list below

experience – voluntary – most – volunteer – me – realise

My name is Steve. I spent three weeks working as ain a classroom of five – year – old kids within an orphanage in South Africa. It was the amazing experience of my entire life .Because of that trip , I came to how big the world is, how enriching it is to live among a different culture .Today , over a month after I returned, I think of my..... and especially the people I met there. It made feel things I haven't experienced before, and I have found out new things within me



3) . Match sentences parts in A with their corresponding ones in B to get a coherent paragraph. There's an extra part in B.

A	B
1. Lady Diana, Princess of Wales was born	a. in 1997 in a car crash.
2. She got married to	b. her famous all over the world.
3. Her charitable work made	c. was a volunteer.
4. She raised funds to help poor children	d. in 1961 in England.
5. She died in Paris	e. Prince Charles and had two children
	f. and victims of AIDS.

WRITING:

Last week , you visited an orphanage with your classmates to help the needy children and put a smile on their faces. Write an e-mail to your cousin to tell him what you did before and during your visit. The following hints may help you : Collected money for the orphans / played with them / comforted them / donated presents (chocolate, sweets, toys) - made their faces light up.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EVALUATION TEST N 2

THE TEXT

Like most of my friends, I get about 30 pounds a month as pocket money. This may seem a lot, but in practise, **it** isn't too much, given all the things a teenager needs. And then it is not always easy to get money. I don't know why, but on the first Saturday of the month, the day when my parents give me the money, parents don't have any cash! It seems strange that my father is always able to find the money to buy things at the supermarket but can't find £30 to pay me.

Of course, when **they** give you pocket money, you have to listen to few stories like "When I was your age w used to ..." Stories about when they were your age, I don't know how many years ago, they got £1 for all the month. Any way, the first thing I do when I get the money is to forget about the family birthdays that month. You and your family, must understand that if you have to buy birthday presents with your pocket money, you won't have any money.

What do I purchase with my pocket money? Well, I think that most of the money goes on music. Good CDs can cost up to 17 pounds. Then, of course I go out to fast food restaurants, cinemas and sometimes discos. But you don't need to be Einstein to realize that if you've got only 30 pounds a month, you don't go out very often.

Today's teenagers may seem very rich, but in reality they aren't. It's only parents who have no idea about that life is really expensive, who think we've got a lot of money but in reality we are not paid too much, but too little. Instead of 30 pounds, we should get 200 pounds a month. Unfortunately my parents don't agree with me.

READING COMPREHENSION

1. Tick (✓) the correct alternative.

- a- too little pocket money
- b- too much pocket money
- c- no pocket money

The speaker is complaining about

2. These statements are false, Correct them.

a. The speaker gets 200 pounds as pocket money

b. At the beginning of the month parents have enough money to give their children pocket money.

3. Answer the following questions.

a. How much pocket money did the parents used to have?

b. What does the speaker spend his pocket money on?

4 .Refer back to the text and find out an expression having the same meanings:

To buy (paragraph 3):

LANGUAGE

1) Fill in the blanks with the right alternative :

I'm a fifteen-year old girl. I have a

(1) family. It's composed

(2) me and my mother. Mum and

dad are (3) after long conflicts. I

live with mum in a very small house in London.

But,in the coming months I don't know where because

we are always on the (4) I

dream of a wonderful life like all children. Although I

have parents , my life is as miserable

(5) orphans !

- 1- Large- extended-nuclear
- 2- of – for- at
- 3- married- divorced-single
- 4- House- work- move
- 5- Like - as - than

2) Circle the right option :

Peter gets his pocket money from his father every Friday. However, his financial situation is (**better- worst- worse**) than his sister who gets less than him. Sally (**spends-saves- gets**) her money to purchase interesting things whereas Peter spends all of them on videogames and (**savings- budget- extras**). One day, his father decided to reduce his allowance because of his (**overspending- conflict- purse**) . Now, Peter is a banker. He knows very well that money is (**hard-earning- hard-earned - hard earn**) .



3) Put the bracketed words in the right tense or form :

Most of my friends complain about their parents, but I get on fine with mine. They do make some rules, but at least we can (to discuss) things – they have the final say, but they always (to listen) to my opinion first. I guess all parents worry about what their teenage kids get up to when they're not around, but my parents know I'm not (complete) irresponsible, so they give me some freedom . Maybe it helps that I'm the(young) in the family. My brothers and sisters say Mum and Dad were (strict) with them when they were my age, but they've become (much) relaxed since then!

WRITING:

You don't get on well with your parents. Write a letter to the editor of a magazine and tell him about you relationship with them.

EVALUATION TEST N 3

THE TEXT

1. I'm a 15-year-old boy living in London but my real home is Kenya. I used to live with grandparents there but I came to England three years ago to live with my mother to study. My father died four years ago. I never met him in my life. My mother left me with her parents when I was a baby and I didn't see her again until I came to the UK.
2. I was happy living with my grandparents and I'm not happy living with my mother. The first two or three months were ok but after that life has got harder and harder. She treats me like a kid. She thinks she's always right and I'm wrong. If something needs to be done it's her way.
3. I'm fed up with all the housework. I'm the one who cleans all the house every week and cleans the dishes after every meal. Nobody helps me at all.
4. She controls all the money. I mean she took my credit card and everything, and doesn't give me any pocket money. I'm really upset. I just want to leave the house.
5. This house is like the prison for me. I sleep on the sofa in the living room and don't even have any privacy. I'm sick and tired of all the complaints but I don't know what I can do. I'm quiet and shy, and don't have the courage or confidence to stick up for myself. What can I do?

Albert

<http://www.thesun.co.uk/sol/homepage/deidre/teenworries>

Published: 02 Nov 2010

READING COMPREHENSION

1. Tick the proper alternative :

In the text Albert is:

Asking his mother to forgive him.

Complaining about his mother.

Thanking his mother.

2. Are the following statements true or false? Tick(✓) the proper box.

Statements	True	False
a. Albert didn't know his father.		
b. Albert's life with his mother was easy.		

3. Circle the adjective which best describes Albert's mother

Easy-going - authoritarian - understanding

4. Answer the following question.

What is Albert thinking of to solve his problem?

5. What does the underlined word in the text refer to?

- myself (paragraph 5):

LANGUAGE

1. Complete the paragraph with five (5) words from the list below : (2.5 marks)

divorced - only - smile - however - together - close - of

I live with my mother. I see my father at weekends because they are My father married again and now I have got a step brother.

My relationship with my mother is quite good, but she is very overprotective . She's afraid everything. I think she is a bit insecure about me. My father is understanding but our relationship is not very Perhaps because we don't spend much time I wish I had a father.

2. Circle the right alternative to get a good paragraph : (3 marks)

I was born in a small village in the south. Life there was very simple and people (was / are / were) extremely friendly. I used to go to the local school with my school mates on foot. However, my father lost his job. So we (have to / will have to / had to) move to a town in the north. The first weeks at my new school were a nightmare. Because of my southern (accent / speak / speaking) some naughty pupils didn't miss any occasion to make fun (at / about /of) me. Their (aggressive / respectful / good) behavior made me so mad that I (mustn't/ shouldn't/ couldn't) fit in. For that reason I complained to the teacher until end to my sufferings.



3. Match the sentences parts in A with those in B to get a coherent paragraph. Parts in A are in the correct order. There's an extra utterance in B .

A	B
1. Nancy was very	a. she was sick to go to school.
2. So she pretended	b. on the first day.
3. But her mother knew	c. she forgot about being afraid.
4. She took her to school	d. her teachers were very friendly.
5. When she saw her old friends,	e. she was really more afraid than she was sick.
	f. scared to go to a new school.

Answers	1+.....	2+.....	3+.....	4+.....	5+.....
----------------	---------	---------	---------	---------	---------

WRITING

You always take part in publishing in your school magazine. The topic of this month is **children and the internet** . Write a short paragraph to talk about the benefits and the drawbacks of using the internet among children.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EVALUATION TEST N 4

THE NEXT

- 1- When Ken Stacey was thirteen years old, his father gave him an Mp player. At first, Ken liked all kinds of music until one day he heard a tube by Backstreet Boys. From that moment on, he became a Backstreet Boys' fan. He collected all their albums, learned all their songs and even covered his bedroom walls with their pictures.
- 2- Ken's father became angry with him, he asked Ken why he squandered all his money on "stupid albums". Ken told him that music made him feel at ease. Then his father wanted to know why ken didn't help in the house, instead of staying in his bed all day long listening to songs. Ken said he just wanted to be left alone. So his father got angrier: "You are lazy. You do nothing but listening to those stupid Backstreet Boys. They have made you lazy."
- 3- But Ken continued listening to Backstreet Boys until one day he heard a song of Coldplay and immediately became a Coldplay's fan. Soon, Ken had long hair like their leader Chris Martin. When his father asked him to cut it he refused.
- 4- By now Ken's father was really upset: "My son is a failure" he complained,: " I gave him everything: a good home, a good upbringing, everything ! I just don't understand him".
- 5- But Ken's father was worrying for nothing. The fashion changed again. And Ken had his hair cut and got a job. One day, Ken visited his cousin Tony. Tony showed him his new I phone "What's that noise? "Asked Ken. Tony told him it was a group called "One Direction". " Don't you like Backstreet Boys or Coldplay? Asked Ken. "Backstreet Boys? Coldplay? "Said Tony "But they're old fashioned.



1- Tick (✓) the right topic of the text :

- a- Ken's father doesn't like the music choices of his son
- b- Ken's father disapproves of his son's behavior
- c- Ken's father doesn't want his son to listen to music
- d- Ken's father doesn't like to spend his money on music

2- With reference to the text, find details to show that the following statements are false:

- a- Music cost Ken a little amount of money

→

- b- Ken's father has never cared for his son

→

3- Pick out 2 details showing that Ken's father wasn't satisfied with his son deeds.

1-

2-

4- Find in the text a word or an expression which means nearly the same as :

Comfortable =

LANGUAGE

1. Fill in the blanks with words from the box :

Warned – smokers – developing – addicted – more – harmful - causes

Smoking tobacco is the most important cause of lung disease. Smoking alsohearts disease, stroke and many kinds of cancer. The sooner,stop smoking, thethey can reduce their chances ofcancer. Many scientiststhat smoking tobacco isfor health. Yet, people around the world continue to smoke and die each year suffering from its effects

2. Circle the right alternative :

Farmers spray pesticides on the grass. Animals like cows and sheep eat the contaminated grass. Consequently, their meat and milk become (**health – healthy – unhealthy**). To avoid this problem, we should (**encourage – encouraged – encourages**) farmers to produce organic food . (**But – in addition – therefore**), ships spill oil and toxic substances into the sea (**who – where – which**) poison sea animals . When people eat poisoned suffer (**on – from- of**) stomachache, skin rash and even breathing problems.



3. Match sentences parts in A with their corresponding in B to get a coherent paragraph. There's an extra part in B.

A	B
1. Jack and Steve have known each other	a. important part of each other's lives.
2. They have been neighbours since	b. for many years.
3. They grew up together	c. they were children.
4. Now Jack is leaving because he	d. they love each other.
5. Jack and Steve have been an	e. and visited each other almost everyday.
	f. found a new job in another city.
1+	2+.....
3+.....	4+.....
	5+.....

WRITING:

Your father is a heavy smoker. He is a cigarette addict. Write a postcard to him on Fathers Day to remind him of the negative effects of smoking and give him advice to put an end to this nasty habit. These hints may help you: nasty habit, harmful, lung cancer, ought to, I advise you.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



EVALUATION TEST N 5

THE TEXT

(1) When I was a kid, I had a big problem. I was tall, but overweight. I grew up in Miami and the local zoo had an elephant named "Sam". Needless to say I was called "Sam the Elephant", Sam the Palace, or big fat Sam. I was upset and I hated my body. When I was ten years old, I used to cry myself to sleep every night. Every morning, I would wake up and look at my legs and hope for them to be smaller, thinner, and more beautiful.

(2) So, I started to cut back what I ate in the hope of becoming less fat. Then, I moved and made many new friends. Other pupils would pick on me and say mean things. One day, an eighth grader was walking by me and said, "How's your diet going Fat boy ! One of my classmates said to me once," You are the sickest and fattest kid I have ever seen." I never felt so humiliated and sad in my life. Instead of losing kilos, I gained 5 more. The kids started calling me "hippo"; I reminded them of the hippopotamus, that large and big animal.

(3) That is my story of my middle school years. I had a terrible time and I did hate going to school. Now, I am relatively slim. All my childhood stories of overweight are just memories.

READING COMPREHENSION

1. Choose the best title to the text.

- * First day at school
- * School memories
- * School rules

2. Tick (✓) the proper box to say whether these statements are "true" or "false" :

Sentences	True	False
a. Sam was upset because of his bad school results.		
b. He detested going to school.		



3. Tick the correct alternative :

1- "I started to cut back what I ate" means:

- a- I ate a lot.
- b- I ate less than before
- c- I couldn't stop eating

2- "Other pupils would pick on me" means:

- a- treated me unkindly
- b- were friendly
- c- were helpful

4. Read and complete with words from the text.

When he was a child, Sam had a time at school and he going there. But now, he is thin and his fatness is just a part of his childhood memories.

5. What does the underlined word in the text refer to?

"I" (parag2) refers to :.....

" them " (parag2) refers to:

LANGUAGE

1. Circle the right alternative.

Because of Man's irresponsible behaviour and carelessness, many species whether animals or plants are in danger. In fact, Man is (**damages - damage - damaging**) nature and especially forests either by cutting down trees or by hunting wild animals or by spraying pesticides. (**But - As a result- Because**) many wild animals like the elephants or the tigers are (**on – in – at**) a great danger. Besides, many animals' habitats are destroyed by logging as well as by forest (**trees – plans – fires**). For all these reasons some actions must be taken to (**preserve – ruin – kill**) forest and nature. For instance, we should punish offenders. Moreover, we (**may-ought to – mustn't**) prohibit illegal logging. Last but not least, we have to establish more and more nature preserves.

2. Fill in the blanks with 5 words from the box below :

advice / quit / addicted / asthma / could / quiet / as

Smoking is a nasty habit. Unfortunately, many people get soto it. They know that smoking is harmful to their health as well to the people around them. Yet, they refuse to stop it or even listen to other's thinking that it's their own business. As a result, thousands of people die of cancer or heart diseases every year. Personally, I think that smokers should do their best to habit because they have no other choice. Death is around the corner.



3. Put the bracketed words in the right tense or form :

Mr. Russell Garza is a British sociologist .In his last article, he wrote “it’s really fantastic to see parents and children share the **(responsible)** of the house. Women who generally look after kids and the housework need some help, some husbands don’t mind giving a hand to **(they)**..... wives. But others would never like doing even the **(easy)** chores like the washing up and the ironing. They think that the housework is woman’s activity. Moreover they **(to pretend)** that their work outside is**(difficult)**.....than housework.”

WRITING:

Next Saturday will be Earth Day. It is an opportunity to do some actions to keep the environment clean and green. With your friends, you decided to take part in this celebration. Write an article to tell the readers about the actions **you can do** to preserve the environment.

You may use the following hints: polluted, garbage , save, preserve, organic food...

EVALUATION TEST N°6 (FINAL EXAM 2016)

THE NEXT

1. Stephen Sutton was diagnosed with cancer when he was 15 and passed away in May 2014 after battling the disease for four years. Shortly after his diagnosis, he set up his own website, Stephen's Story, which was meant to spread motivation and positivity. On his blog, he included a list of things he wished to achieve in his life. These ranged from small things, such as sunbathing, to larger things including skydiving. However, his primary focus was fund raising with an aim of making 10,000 pounds for the UK charity, Teenage Cancer Trust.
2. Stephen's fundraising efforts were backed up by a large number of people who wanted to help him achieve his goals. After becoming very ill, Stephen posted several selfies in which he was smiling and giving a thumbs up as a thank you to his supporters. Instantly, people across the entire social media world, including celebrities were posting theirs while promoting his efforts. Despite his severe suffering, Stephen remained positive and focused on helping others.
3. On the day of his funeral, his supporters took to social media once more to post thumbs up selfies in his honour. It was wonderful how Stephen could inspire many with his fantastic story through his social media presence.

Adapted from Learn English Teens, June 19, 2014

READING COMPREHENSION

1. Tick the right alternative

In this text, Stephen was mainly concerned with:

- a. Posting selfies through social media.
- b. Setting up a website about sports.
- c. Helping teenagers fighting cancer.

2. Fill in each blank with only one word from paragraph 2 and 3.

While suffering from cancer, Stephen did his best to remain

Even after his death, he was able to..... people throughout the world to fight that disease.



3. Read paragraph 1 and find the equivalent of:

died=

4. What does the underlined word in the text refer to?

"theirs" in paragraph 2 refers to

5. If you were one of Stephen's supporters, what other actions would you take to fight cancer?

.....
.....
.....

LANGUAGE

1. Fill in the blanks with six (6) words from the list below.

borrowed - collection - gained - lent - enthusiastic - bigger - miserable - improve

Louis Soriano created a travelling library. He believed he could the style of living in his town by bringing literature to its inhabitants? "I started out with seventy books and now I have a of more than 4.800," said the primary school teacher. Soriano saw how children were about reading. They waited for him in groups. When he arrived, he read from the books he brought. Then, the children them. The library national attention. When asked if he would move to a city, Soriano said "I don't think so. My place is here."

2-Match the sentence parts in column A with those in column B to get a coherent paragraph. There is one extra part in column B.

Column A	Column B
1.Britain is planning to prohibit	a. vulnerable to passive smoking.
2.This will help protect children	b. To smoke in public places.
3.Children are especially	c. than adults
4.They have smaller lungs and faster breathing rates	d. from smoking related diseases.
	e. Smoking in cars with children.
Answers	1+..... 2+..... 3+..... 4+.....



3-Circle the right option :

In 1960, biologist Sir Julian Huxley returned from a research trip to Africa. He was very much shocked by what he had seen there, the hunting of rare animals and the destruction of their (**habit** / **habitat** / **inhabitants**). The following year , Huxley, some fellow scientists and a few politicians (**found** / **find** / **founded**) the World Wildlife Fund. It became the largest conservation group in the world. Today, the WWF has 5 million (**supporters** / **offenders** / **peers**) around the world. It has national organizations in more than 50 countries and (**wastes** / **raises** / **earns**) more than 100 million dollars a year. The most important (**mission** / **opportunity** / **conflict**) of the WWF is to protect endangered species around the world namely the tiger, the whale and the elephant. The giant panda, one of the (**more** / **most** / **many**) endangered animals, has become the WWF logo.

WRITING

Like many other teenagers, you realized that some of your classmates waste their pocket money on harmful and unnecessary things, such as cigarettes. You decided to write an article in your school magazine giving them some advice on how to spend their pocket money appropriately.



EVALUATION TEST N° 7 (FINAL EXAM 2017)

THE LIBRARY

1. On her first day back to work after a four-month maternity leave, Amy Vachon woke up early to nurse her daughter, Maia. Then, she fixed herself a healthful breakfast, prepared a bottle of milk for the girl to drink later, kissed her goodbye and headed for the door. But before she left, she reached over to her husband Marc, who would not be going to work that day in order to be home with Maia. She handed him a list on which she scribbled the “how much”, “how long” and “when” of Maia’s napping and eating.
2. The Vachons would not be the kind of parents they had been. Instead, they would create their own model, one in which they were parenting partners. After Maia was born, Amy and Marc negotiated part-time schedules: How often should the dishes be done? What constitutes “doing laundry?” Washing it, folding it or ironing it?
3. Slowly, an agreement has emerged. The cooking is done by whoever is home that day. The laundry is done the same way. Gender should not determine the division of work at home. The point they say, is to think over the chores you are doing with “no nagging”, “no arguing” but mutual understanding.

Adapted from

The New York Times Magazine June 15, 2008

READING COMPREHENSION

1. Tick (✓) the right alternative :

- The text is mainly about:
- a. raising children
 - b. doing housework
 - c. sharing it all

2. Fill in the blanks with only one word from paragraph 2 and 3:

Unlike their parents, Amy and Marc..... their roles at home and reached an based on mutual understanding.

3. Read paragraph 3 and find out an expression having the same meaning as:

Being a man or a woman:



4. What does the underlined word in the text refer to?

- ‘the girl’ in paragraph 1 refers to :

5. Give a personal and justified answer to the following question.

Do you like the Vachon’s model of parenting? Why? Why not?

.....
.....

LANGUAGE

1. Fill in the blanks with six (6) words from the list below :

to - personally - purchase - might - save - about - should - goods

Online shopping has become very popular because it has many advantages. With just a click of the mouse, you can your shopping orders, which can time. When buying items online, there are no long lines you have to endure just to buy your However, there are some disadvantages that online shoppers complain They are unable to touch , see and test the product Moreover, the description and the photos of the merchandise be different from those of the real one.

2. Match the sentence parts in column A with those in column B to get a coherent paragraph. There is one extra part in B . Write your answers in the space provided

Column A	Column B
1. Exposure to continuous noise	a. may cause headaches
2. In some cases, it leads	b. on our health and mind.
3. It affects concentration and	c. creates discomfort and irritation.
4. Therefore, it has harmful effects	d. increase the quality of life.
	e. to complete deafness.
Answers	1+..... 2+..... 3+..... 4+.....



3. Circle the right option :

Is chocolate good for your health? Kim Hoffman, a dietician, (**warns, advises, invites**) that the sugar in chocolate is not good (**at - for - to**) us. But, doctors say there are also healthful substances which (**lead -make - create**) a happy feeling like anti-depressants. Some experts say uncooked pure chocolate may contain (**fair - just - enough**) the right balance. The (**bigger - big - biggest**) value in eating cocoa and dark chocolate may be their (**danger - impact - ability**) to lower blood pressure. This comes from the experience of cocoa butter melting in your mouth.

WRITING

Your parents organized a party to celebrate your success in the national exam. At the end of the party, you decided to show how grateful you feel towards them for every good time they did to you. Write your speech below.

EVALUATION TEST N°8 (FINAL EXAM 2013)

THE TEXT

Bridget Hickson, 13 starts each school day with a soft drink. The seventh grader in New York City drinks a bottle of coke before classes begin at eight o'clock in the morning. Bridget's passion for soda is not that unusual. Kids today are drinking more soda than ever before and many are buying it at school. In 1997 kids spent \$750 million on soda, sweets and chips in school vending machines.

Health experts are concerned that selling soft drinks in schools encourages poor nutrition. They point out that a can of soda contains 10 teaspoons of sugar and has no vitamins or protein. They want schools to take their soda machines away. Their purpose is to encourage kids to buy milk and other healthy drinks at lunchtime.

"**Kids have to stop drinking soda,**" declares nutritionist Michael Jacobson. "It has no protein and no fiber". Consuming too many sugary drinks can lead to many health problems including fatness and toothache. In addition, kids who fill up on soda instead of more nutritious foods miss out on important vitamins and minerals. Choosing soda over milk, for example, prevents some kids from getting the calcium they need to build strong bones and teeth.

Adapted from 'Time for Kids' April 30, 1999 Vol.4 No.25

READING COMPREHENSION

1. Tick the right alternative :

The text is mainly about the effect of soft drinks on :

- a- kids' school life.
- b- kids' health
- c- kids' habits.

2-Are the following statements true or false? Tick (✓) the proper box :

STATEMENTS	TRUE	FALSE
Bridget usually drinks coke before starting classes.		
Health experts encourage selling soft drinks in schools.		

3-Fill in each blank with ONE WORD from paragraph three :

Nutritionists say that kids who consume too manydrinks may have problems like toothache and

4-Tick the function that corresponds to the following statement :

"Kids have to stop drinking soda" (paragraph 3) expresses :

- a-prohibition
- b- possibility
- c-obligation

LANGUAGE

1. Fill in the blanks with six (6) words from the list :

extinct - saw - forests - time - hunting - saved - is - looked

A century ago, a bird called the passenger pigeon lived in North America. There were many passenger pigeons at that..... People oftengreat flocks of them flying overhead. Today, therenot a single one left. The passenger pigeons have becomeThey have disappeared for two reasons: first, the.....where they lived were cut down to make way for farms and cities. Second, many pigeons were killed because they were good to eat and there were no..... laws to protect endangered species.

2. Circle the right option :

Jane Parker is the most creative person that I have known. She (started - starts a starting) piano lessons when she was only six years old. At school, she was always creating (interested - interesting - interest) projects in her art classes. When she the only twelve years old, she (earned - purchased - won) a citywide poetry competition. Her parents were very proud (of - with - at) her. Now Jane Works as a sitcom writer for popular T.V show. She works with a group of writers, and together they (decide - think make) of fresh projects. They also come up with funny dialogues which make audience (share - quarrel - laugh) and clap their hands out of pleasure.



3-Match the sentence parts in column A with those in column B to get a coherent paragraph. There is one extra part in column B. The parts in column A are in the correct order. Write your answers in the space provided :

Column A	Column B
1.) Daisy doesn't get on	(a) money to cover her school expenses.
2) They don't give her enough	(b) intends to leave school.
3) They always ask her to	(c) well with her parents.
4) Daisy is so sad that she	(d) help with the housework.
	(e) buying too many stationeries.

Answers

1+.....

2+.....

3+.....

4+.....

WRITING

Recently, you have noticed too much violence in your school (fighting - destroying school equipment - taunting, etc). Write a short article for your school magazine in which you give your classmates some advice on how to behave correctly at school.

These hints will help you : respect - tolerant - school rules - friendly - help each other – politely

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



EVALUATION TEST N°9 (FINAL EXAM 2015)

THE TEXT

When I was 13, you were my cookery teacher at Wallsend School, and you always asked the pupils to bring ingredients for the recipes. I hated the subject because I knew my mother struggled to afford the ingredients.

2) There was one lesson I shall never forget and which I still feel very angry about today, more than 50 years later. On that occasion, we were going to make beef stew and we were required to bring a quantity of beef, along with other ingredients. We never ate beef at home. We just couldn't afford it because my father's income was very low. I was frequently hungry as a child.

3) On the day of the beef stew lesson, my mother told me she couldn't possibly buy beef. So, I plucked up courage and went to see you to explain that I was unable to bring the ingredients. You shouted: "How dare you come without the ingredients?" As a punishment, you made me clear up after all the girls in my class.

4) I was upset at your insensitivity and cruelty; but being shy, I couldn't defend myself. You did not understand my difficult situation and that was unfair. Why didn't you try to understand and sympathize with the little girl who came to see you that day ?

Kathleen Cope The Guardian 22 March 2014

READING COMPREHENSION

1. Tick the right alternative :

In this letter, the writer is :

a - thanking her mother.

b- blaming her mother.

c - apologizing to her teacher.



2. Fill in each blank with only one word from the text:

Kathleen didn't bring the ingredients because she could not..... to buy them. The teacher..... at her and obliged her to tidy up the classroom after the lesson.

3. Read paragraph 3 and find an expression which has the same meaning as :

I made an effort to be brave =

4. Read paragraph 4 and answer the following question :

How did the writer feel about the teacher's behavior?

.....

5. Do you share the writer's opinion that the teacher was unfair ? Why ? Why not?

LANGUAGE

1. Fill in the blanks with six (6) words from the list below :

Better- as - addicts - amount - having - waste - them - worse

A new camp in Germany is trying to get children who spend too much time on the internet out of their bedrooms. Children at the camp are computer That's why, they are encouraged to spend much time as possible outdoors. Supervisors take.....to beach every day. They swim and do aerobics before..... a healthy lunch. Children who attend the camp say they feel much.....by the end of it. Besides, many promise to limit theof time they will spend on their computers once they return home.

3. Match the sentence parts in column A with those in B to get a coherent paragraph.

Column A	Column B
① Action Against Hunger (AAH) is a global	ⓐ to the victims of wars and natural disasters.
② It was established in	ⓑ malnourished children.
③ The charity's aim is to offer help	ⓒ humanitarian organization.
④ It works to save the lives of	ⓓ with water and sanitation facilities.
⑤ The charity also tries to provide communities	ⓔ to rich people.
	ⓕ 1979.

Answers

1+.....

2+.....

3+.....

4+.....

5



3. Circle the right option

Between 1st and 6th grades, Daisy went to seventeen different schools. It wasn't Daisy's (**promise / conflict / choice**) to change school so often. Her father was restless. He moved them all over the country looking (**for / after / at**) the dream job. More than once, Daisy walked out of school at the end of the day to find her parents waiting for her, their car packed with everything they (**lent / lost / owned**). With no warning, they (**were moving / move / will move**) again. When Daisy's mother told her husband that they needed to stay in one place so that Daisy could do well at school, he would laugh and ask: "Why?" Then he would answer (**myself / himself / herself**) "Girls don't need an education."

WRITING

You have heard about a campaign to help needy people in your country, and you have decided to write a ten-line article for your school magazine to encourage your schoolmates to volunteer and take action. These hints may help you: donate / stand by / give hope / support / raise / collect / join...



جامعة المراجعة
العلية

مراجعة
العلية





COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$S_k = \left[-\frac{10}{3}; +\infty \right] \text{ إذن } x \geq -\frac{10}{3} \text{ يعني}$$

$$\begin{aligned} A \times (x+1) &= (x^2 + 5x + 6)(x+1) = x^3 + x^2 + 5x^2 + 5x + 6x + 6 \\ &= x^3 + 6x^2 + 11x + 6 = B \end{aligned} \quad (4)$$

$x = -1$ أو $x = -2$ أو $x = -3$ إذن $x+1 = 0$ أو $A = 0$ يعني $B = 0$

$$A \times x = 0 \text{ يعني } A \times (x+1-1) = A \times (x+1) - A = 0 \text{ يعني } B - A = 0 \quad (5)$$

$$S_k = \{-3; -2; 0\} \text{ يعني } B - A = 0 \text{ إذن } x = -3 \text{ أو } x = 0 \text{ يعني } B = A \quad (6)$$

$$S_k = \{-3; -2; 0\} \text{ يعني } B = A \text{ إذن } x = -3 \text{ أو } x = 0 \text{ يعني } B = A$$

$$x+1 \neq 0 \text{ إذن } x \in \left[-4; -\frac{3}{2} \right] \text{ لـ } (5)$$

$$\frac{B}{x+1} = \frac{A(x+1)}{x+1} = A \quad (7)$$

$$0 \leq \left(x + \frac{5}{2} \right)^2 \leq \frac{25}{4} \text{ يعني } -\frac{5}{2} \leq x + \frac{5}{2} \leq 0 \text{ يعني } -5 \leq x \leq -\frac{5}{2} \text{ يعني } x \in \left[-5; -\frac{5}{2} \right]$$

$$-\frac{1}{4} \leq \frac{B}{x+1} \leq 6 \text{ يعني } -\frac{1}{4} \leq \left(x + \frac{5}{2} \right)^2 - \frac{1}{4} \leq 6$$

التمرير الرابع:

$$(OI) // (AB) \text{ لـ } O \text{ و } I \text{ لهما نفس الترتيبة فإن } \frac{y_A + y_C}{2} = \frac{y_B + y_E}{2} \text{ إذن } 1 \text{ متضمن}$$

$$[AC] \text{ إذن } \frac{x_A + x_C}{2} = \frac{2+0}{2} = 1 = x_I \text{ لـ } (8)$$

$$AB = |x_B - x_A| = |-3 - 2| = 5 \text{ cm} \text{ إذن } (OD) // (AB) \text{ لـ } (9)$$

$$A = (1 - \sqrt{2})^2 + 5(1 - \sqrt{2}) + 6 = 1 - 2\sqrt{2} + 2 + 5 - 5\sqrt{2} + 6 = 14 - 7\sqrt{2} \quad (1)$$

$$A = x^2 + 5x + 6 = x^2 + 5x + \frac{25}{4} - \frac{25}{4} + 6 = \left(x + \frac{5}{2} \right)^2 - \frac{25}{4} + 6 = \left(x + \frac{5}{2} \right)^2 - \frac{1}{4} \quad (2)$$

$$M = \frac{1}{2} AB = 2,5 \text{ cm} \text{ وـ } [BC] \text{ إذن } M \text{ متضمن}$$

$$y_M = \frac{y_B + y_C}{2} = \frac{3 + (-3)}{2} = 0, x_M = \frac{x_B + x_C}{2} = \frac{-3 + 0}{2} = -\frac{3}{2} = -\frac{3}{2} \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (1)$$

$$M \left(-\frac{3}{2}; 0 \right) \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (2)$$

$$x = -2 \text{ أو } x = -3 \text{ يعني } x + 2 = 0 \text{ يعني } x + 3 = 0 \text{ يعني } (x+2)(x+3) = 0 \text{ يعني } A = 0 \quad (3)$$

$$S_k = \{-2; -3\}$$

$$[AD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (3)$$

رياضيات المثلث الأول

أول:

$$5 \text{ cm} \quad (4) \quad : \quad b=3, a=2 \quad (5) \quad : \quad \sqrt{2} + 1 \quad (2) \quad : \quad \sqrt{2} + 1 \quad (3) \quad : \quad \sqrt{2} + 1 \quad (1)$$

المرجع الثاني:

$$\frac{\sqrt{3}-1}{2} > 0 \text{ يعني } \sqrt{3} - 1 > 0 \text{ يعني } 0 < \sqrt{3} - 1 < 1 \text{ يعني } 1 < \sqrt{3} < 2 \text{ يعني } \sqrt{3} < 2$$

$$a^2 = \left(\frac{\sqrt{3}-1}{2} \right)^2 = \frac{1}{4} \times (\sqrt{3}-1)^2 = \frac{1}{4} \times (3-2\sqrt{3}+1) = \frac{1}{4} \times (4-2\sqrt{3}) = \frac{2-\sqrt{3}}{2} \quad (2)$$

$$2a^2 + 2a - 1 = 2 \times \left(\frac{2-\sqrt{3}}{2} \right) + 2 \times \left(\frac{\sqrt{3}-1}{2} \right) - 1 = 2 - \sqrt{3} + \sqrt{3} - 1 - 1 = 0 \quad (3)$$

$$2a(a+1) = 1 \text{ يعني } 2a^2 + 2a - 1 = 0 \quad (4)$$

$$\text{إذن العددان } a+1 \text{ و } 2a \text{ مقلوبان}$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{a+1}} + \frac{\sqrt{a+1}}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a^2} + \sqrt{(a+1)^2}}{\sqrt{a(a+1)}} = \frac{a+a+1}{\sqrt{\frac{1}{2}}} = \sqrt{2}(2a+1) = \sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6} \quad (5)$$

$$a \times 4(a+1) = 2 \text{ يعني } 2a(a+1) = 1 \text{ لـ } (6)$$

$$4(a+1) = 4 \times \left(\frac{\sqrt{3}-1}{2} + 1 \right) = 4 \times \left(\frac{\sqrt{3}+1}{2} \right) = 2(\sqrt{3}+1) \text{ إذن } \text{البعد الثالث للمستطيل هو: } \sqrt{3}+1$$

التمرير الثالث:

$$[AD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (1)$$

$$[AD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (2)$$

$$(BC) \text{ و } (MD) \text{ متضمن لـ } ABC \text{ لـ } (1)$$

$$[MD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } ABC \text{ لـ } (2)$$

$$[MD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (3)$$

$$[MD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (4)$$

$$[MD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (5)$$

$$[MD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (6)$$

$$[MD] \text{ إذن } M \text{ متضمن لـ } (BC) \text{ لـ } (7)$$



١



ريلاتيات المثلث الثاني

التمرين الأول:

$$5\sqrt{2} \text{ cm } (2) \quad ; \quad AG = 2\sqrt{3} \text{ cm } (3) \quad ; \quad n = -15 \text{ (2)} \quad ; \quad \sqrt{2}-1 \text{ (1)}$$

التمرين الثاني:

$$\begin{aligned} A &= (1-\sqrt{2})^2 + 3(1-\sqrt{2}) - 18 = 3 - 2\sqrt{2} + 3 - 3\sqrt{2} - 18 = 6 - 5\sqrt{2} \\ A &= x^2 + 3x - 18 = x^2 + 3x + \frac{9}{4} - \frac{9}{4} - 18 = x^2 + 3x + \frac{9}{4} - \frac{81}{4} = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{81}{4} \end{aligned} \quad (1)$$

$$A = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 - \frac{81}{4} = \left(x + \frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{9}{2}\right)^2 = \left(x + \frac{3}{2} - \frac{9}{2}\right)\left(x + \frac{3}{2} + \frac{9}{2}\right) = (x-3)(x+6) \quad (2)$$

$$S_A = \{-6; 3\} \quad \text{إذن } x = -6 \Rightarrow x = 3 \quad \text{إذن } x = 3 \quad \text{يعني } A = 0 \quad (2)$$

$$7x > 22 \quad ; \quad 3x - 18 > -4x + 4 \quad \text{يعني } 4x + 4 > 18 \quad \text{يعني } 4x > 14 \quad \text{يعني } x > 3.5 \quad (2)$$

$$S_A = \left[\frac{22}{7}; +\infty \right] \quad \text{يعني } x > \frac{22}{7} \quad (2)$$

$$B - 20 = (x+1)(x+2) - 20 = x^2 + 2x + x + 2 - 20 = x^2 + 3x - 18 = A \quad (2)$$

$$A = 0 \quad \text{يعني } B - 20 = 0 \quad \text{يعني } 0 = (a+1)(a+2) - 20 = 0 \quad (2)$$

$$x^2 + 20x = 50 \quad \text{يعني } ABCD \text{ متساوي ربيع مساحة الرابع } MNC \quad (2)$$

$$(x-10)^2 - 50 = 0 \quad \text{يعني } 50 = (x-10)^2 - 100 = -50 \quad \text{يعني } x^2 - 20x = -50$$

$$(x-10-5\sqrt{2})(x-10+5\sqrt{2}) = 0 \quad \text{يعني } (5\sqrt{2})^2 = 50$$

$$a+2=3+2=5 \text{ cm}, a+1=3+1=4 \text{ cm}$$

التمرين الثالث:

(1) عدد إمكانيات السحب:

$$\frac{9}{16} : \quad \text{احتلال الحصول على عدد صحيح سالب: } \frac{9}{16} ; \quad (3) ; \quad \text{احتلال الحصول على عدد صحيح سالب: } \frac{9}{16} ; \quad (4)$$

$$x = 10 - 5\sqrt{2} \quad \text{فأكـلـ 2} \sqrt{2}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4} : \quad \text{احتلال الحصول على عدد موجب: } \frac{12}{16} = \frac{3}{4} ; \quad (2)$$

$$10 + 5\sqrt{2} \notin [0; 8], \quad 10 - 5\sqrt{2} \in [0; 8] \quad \text{وـ } x = 10 - 5\sqrt{2}$$

(AM)/(DC), $A \in (ED), M \in (EC)$: $\triangle EDC$ في المثلث (4)

بتطبيق مبرهنة طالس نحصل على: $\frac{EA}{ED} = \frac{AM}{DC} = \frac{x}{10}$

$$\frac{16}{16} = 1 \quad \text{إـنـ } x = 1 \quad (5)$$

التمرين الرابع:

$$\frac{5}{2} + 5 = \frac{15}{2} = y_c, \quad \frac{x_a + x_b}{2} = \frac{-2 + 2}{2} = 0 = x_e \quad (1)$$

$$E(3; 0) \quad \text{إـنـ } y_e = 2y_o - y_b = 2 \times \frac{5}{2} - 5 = 0, \quad x_e = 2x_b - x_a = 2 \times \frac{5}{2} - 2 = 3 \quad (2)$$

مسـ:



$$S = 10^2 - \left[\frac{x^2}{2} + 2x \cdot \frac{10(10-x)}{2} \right] = 100 - \left[\frac{x^2}{2} + \frac{200 - 20x}{2} \right] \quad (1)$$

$$= 100 - \left[100 + \frac{x^2 - 20x}{2} \right] = \frac{20x - x^2}{2} \quad (1)$$

$$-x^2 + 20x - 100 = -(x^2 - 20x + 100) = -(x-10)^2 < 0 \quad (2)$$

$$S < 50 \quad \text{أـصـغـرـ منـ نـصـفـ مـسـاحـةـ الـمـارـبـيـ ABCD}$$

$$x^2 - 20x = x^2 - 20x + 100 - 100 = (x-10)^2 - 100 \quad (2)$$

$$-x^2 + 20x = 50 \quad \text{يعني } MNC \text{ متساوي ربيع مساحة الرابع } ABCD \quad (2)$$

$$(x-10)^2 - 50 = 0 \quad \text{يعني } 50 = (x-10)^2 - 100 = -50 \quad \text{يعني } x^2 - 20x = -50$$

$$(x-10-5\sqrt{2})(x-10+5\sqrt{2}) = 0 \quad \text{يعني } (5\sqrt{2})^2 = 50$$

$$10 + 5\sqrt{2} \notin [0; 8], \quad 10 - 5\sqrt{2} \in [0; 8] \quad \text{وـ } x = 10 - 5\sqrt{2}$$

$$x = 10 - 5\sqrt{2} \quad \text{فـأـكـلـ 2} \sqrt{2}$$

$$\frac{12}{16} = 1 - \frac{x}{10} = \frac{10-x}{10} \quad \text{يعني } \frac{ED}{ED} - \frac{10}{ED} = \frac{ED-10}{ED} = \frac{x}{10} \quad (2)$$

$$\frac{100}{10-x} = \frac{EA}{ED} = \frac{x}{10} \quad (2)$$

(AC)/(BN)، $N \in (AI)$ ، $I \in (CI)$: في المثلث ABC

بنطبيق مبرهنة طالس نحصل على: $\frac{|IA|}{|IN|} = \frac{|IC|}{|IB|}$ وبيان $IA=IN$ فإن $IB=IC$

فإن متصطف $[BC]$ فإن المطران $[AN]$ ويدل على الرابع $ABNC$ متعين

ـ بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلثين ADM ، AMN نحصل على:

$$MN = \sqrt{AN^2 + AM^2} = \sqrt{8^2 + 6^2} = \sqrt{100} = 10\text{cm}$$

$$DM = \sqrt{AD^2 + AM^2} = \sqrt{2^2 + 6^2} = \sqrt{40} = 2\sqrt{10}\text{cm}$$

$$2MN + 2DM = 2 \times 102 + 2\sqrt{10} = 204 + \sqrt{10}$$

ـ مساحة الرباعي $DMNR$ شارى مجموع مساحتي المثلثين DMN ، MNR

$$\frac{2 \times 12}{2} + \frac{8 \times 12}{2} = 60\text{cm}^2$$

ريلافسيات المثلث الثالث

التعريف الأول: $[AB] \parallel [IJ]$ (ج) : $11,5$ (ب) : $+ \infty$ (أ) : $(AB) \parallel (IJ)$ (ج) (ج) كسرى

التعريف الثاني:

$a = -\sqrt{108} + \sqrt{12} + \sqrt{49} = -\sqrt{36} \times \sqrt{3} + \sqrt{4} \times \sqrt{3} + 7 = -6\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + 7 = 7 - 4\sqrt{3}$ (1)

$$b = \frac{5}{\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{5}}{2} = \frac{\sqrt{5}^2 \times \sqrt{5}^{-1}}{\sqrt{2}^{-4} \times \sqrt{2}^2} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}^{-2}} = \sqrt{2}^2 \times \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

$$c = 3(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)(3+\sqrt{3}) - 2\left[1 - \frac{\sqrt{3}}{2}\right] = 3 \times 1 \times (3+\sqrt{3}) - 2 + \sqrt{3}$$

$$= 9 + 3\sqrt{3} - 2 + \sqrt{3} = 7 + 4\sqrt{3}$$

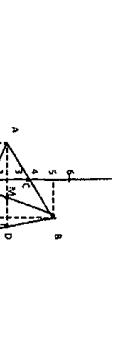
$$a^2 - b^2 = (7 - 4\sqrt{3})^2 - (2\sqrt{5})^2 = 49 - 56\sqrt{3} + 48 - 20 = 77 - 56\sqrt{3} = 7(11 - 8\sqrt{3})$$

$$8\sqrt{3} > 11 - 8\sqrt{3} = \sqrt{64} \times \sqrt{3} = \sqrt{64 \times 3} = \sqrt{192}$$

$$(2) \text{ (ج) } 8\sqrt{3} > 11 - 8\sqrt{3} < 11 - 8\sqrt{3} < 0 \text{ يعني } 8\sqrt{3} > 11 \text{ إذن } 8\sqrt{3} > 11 \text{ إذن } a > b$$

$$(3) \text{ (ج) } a^2 - b^2 = (7 - 4\sqrt{3})(7 + 4\sqrt{3}) = 49 - 48 = 1$$

$$(4) \text{ (ج) } (a - c)^2 = (7 - 4\sqrt{3} - 7 - 4\sqrt{3})^2 = (-8\sqrt{3})^2 = 192$$



$$MD = \frac{1}{2} [OB]$$

$$MD = \frac{1}{2} [OB]$$

$$M\left(\frac{1;5}{2}\right) \text{ إذن } M \in (AD) \text{ و } (AD) \parallel (OI)$$

$$AM = \frac{2}{3} AD, M \in [AD]$$

$$AM = |x_m - x_A| = |1 + 2| = 3\text{cm}, AD = |x_b - x_A| = \left|\frac{5}{2} + 2\right| = \frac{9}{2} = 3,5\text{cm}$$

ـ في المثلث OBE تمثل M مركز تقل المثلث OBE

ـ في المثلث OBE تمثل M مركز الصدر من E ومركز الفلك

ـ في المثلث OEC تمثل M المروسط الصدر من E ومركز المثلث OEC على إستقامة واحدة

ـ التعريف الخامس:

ـ بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلث AIB فإن $AI^2 = AB^2 - IB^2 = 5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16$

ـ تحصل على: $16 = 4\text{cm}$

ـ بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلث DBI فإن $DB^2 = DI^2 + IB^2 = 6^2 + 3^2 = 36 + 9 = 45$

ـ تحصل على: $45 = 3\sqrt{5}\text{cm}$

ـ بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلث DIC فإن $DC^2 = CI^2 + ID^2 = 3^2 + 6^2 = 36 + 9 = 45$

ـ تحصل على: $45 = 3\sqrt{5}\text{cm}$

ـ بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلث DKJ فإن $DK^2 = DJ^2 + JK^2 = 2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$

ـ تحصل على: $13 = 3\sqrt{5}\text{cm}$

ـ في المثلث DKJ $K \in (DC)$ ، $J \in (DB)$ ، $D \in DCB$

ـ بتطبيق مبرهنة طالس نحصل على: $\frac{DJ}{DC} = \frac{DK}{DB}$

ـ في المثلث DJK $DJ=DK$ ، $DB=DC$ إذن المثلث DJK متساوى المثلثين

$$S_{IR} = \left[\frac{\sqrt{5}-3}{2} \right] \left[3x - \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right] = 0 \quad \text{يعني } A=B \quad (1)$$

التمرین الرابع:
 (1) (أ) مثمن ABCD و [DC] قائم الزاوية في B.
 (2) بتطبيق نظرية بیتاغورس في المثلث DBC القائم في B نحصل على:

$$DB = \sqrt{64} = 8 \text{ cm} \quad DB^2 = DC^2 - BC^2 = 10^2 - 6 = 100 - 36 = 64$$

مثلث قائم الزاوية في B، [BH]، [AH] ارتفاعه الصادر من

$$BH = \frac{BC \times DB}{DC} = \frac{6 \times 8}{10} = 4,8 \text{ cm} \quad \text{و منه } BH \times DC = BC \times DB$$

* بتطبيق نظرية بیتاغورس في المثلث القائم HBC نجد
 $HC^2 = BC^2 - BH^2 = 36 - 23,04 = 12,96$

نحصل على $HC = \sqrt{12,96} = 3,6 \text{ cm}$

و منه $HC = \sqrt{12,96} = 3,6 \text{ cm}$

إذن $AH = AC - HC = 5 - 3,6 = 1,4 \text{ cm}$

(3) في المثلث ABC، $E \in (DC)$ ، $F \in (DB)$ ، $(EF) \parallel (BC)$ ، بتطبيق مبرهنة طالس نحصل على:

$$\frac{EF}{DE} = \frac{BC}{DC} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5} \quad \text{و منه } \frac{DE}{DC} = \frac{EF}{BC}$$

$DE = AD - AE = 5 - 1,4 = 3,6 \text{ cm}$

$$EF = \frac{3}{5} DE = \frac{3}{5} \times 3,6 = 2,16 \text{ cm}$$

المررين الخامس:

$$AI = \frac{AB\sqrt{3}}{2} = \frac{3\sqrt{3}}{2} \quad \text{ارتفاعه إلى } [AI]$$

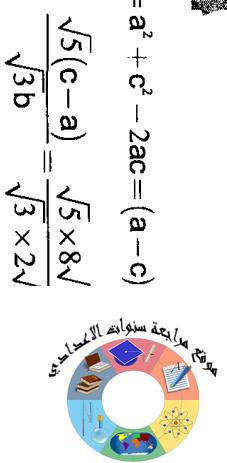
* النقطة O تشكل مركز ثقل المثلث ABC حيث $[AI]$ موسطه الصادر من A إذن $\sqrt{3}$

(2) بتطبيق نظرية بیتاغورس في المثلث SOA القائم في O نحصل على:

$$SO^2 = SA^2 - OA^2 = 28 - 25 = 3$$

$$OI = \frac{1}{3} AI = \frac{1}{3} \times \frac{3\sqrt{3}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad (3)$$

$$\frac{a}{c} + \frac{c}{a} - 2 = \frac{a^2}{ac} + \frac{c^2}{ac} - \frac{2ac}{ac} = \frac{a^2 + c^2 - 2ac}{ac} = (a-c)$$



$$\frac{\sqrt{5}(c-a)}{\sqrt{3}b} = \frac{\sqrt{5} \times 8\sqrt{3}}{\sqrt{3} \times 2\sqrt{5}} = 4 = 1 \quad (1)$$

التمرین الثالث:

$$\frac{\sqrt{5}-3}{2} \times \frac{-\sqrt{5}-3}{2} = \frac{-(\sqrt{5}-3)(\sqrt{5}+3)}{4} = \frac{-(5-9)}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

إذن العددان $\frac{\sqrt{5}-3}{2}$ و $\frac{\sqrt{5}+3}{2}$ مقوليان

$$a \neq 0 \quad \text{حل المعادلة } a^2 + 3a + 1 = 0 \quad \text{و منه } a^2 + 3a + 1 = 0 \quad (2)$$

$$\text{فإن } \frac{1}{a} \text{ حل المعادلة } \frac{1}{a} + 3 \times \frac{1}{a} + 1 = 0 \quad \text{فإن } \frac{1}{a} \text{ حل المعادلة } a$$

$$A = \frac{\sqrt{5}-3}{2} \quad \text{حل المعادلة } \frac{\sqrt{5}-3}{2} + 3 \left(\frac{\sqrt{5}-3}{2} \right)^2 + 1 = \frac{7}{2} - \frac{3}{2}\sqrt{5} + \frac{3}{2}\sqrt{5} - \frac{9}{2} + 1 = 0 \quad (3)$$

$$A = \frac{\sqrt{5}-3}{2} \quad \text{حل المعادلة } 0 \quad \text{هو الحل الثاني للمعادلة } 0 = \frac{\sqrt{5}-3}{2} \quad (4)$$

$$(5) \quad \text{يمكن مجموع حلول المعادلة } 0 = \frac{\sqrt{5}-3}{2}; -\frac{\sqrt{5}-3}{2} \quad \text{في } \mathbb{R} \quad \text{هي } A = x^2 + 3x + 1 = 0 \quad \text{فإن}$$

$$A = x^2 + 3x + 1 = \left(x - \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \left(x - \frac{-\sqrt{5}-3}{2} \right) = \left(x - \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \left(x + \frac{\sqrt{5}+3}{2} \right)$$

$$x^2 - \left(\frac{\sqrt{5}-3}{2} \right)^2 = x^2 - \left(\frac{14-6\sqrt{5}}{4} \right) = x^2 - \left(\frac{7-3\sqrt{5}}{2} \right) = x^2 - \frac{1}{2}(7-3\sqrt{5}) = B \quad (3)$$

$$B = x^2 - \left(\frac{\sqrt{5}-3}{2} \right)^2 = \left(x - \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \left(x + \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \quad (4)$$

$$A - B = \left(x - \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \left(x + \frac{\sqrt{5}+3}{2} \right) - \left(x - \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \left(x + \frac{\sqrt{5}-3}{2} \right) \quad (5)$$

$$= x^2 + x^2 - 2x + 1 + x^2 - 4x + 4 + x^2 - 6x + 9 - 1854 = 4x^2 - 12x - 1840 = A$$

إذن لـ $x = -2 - 2 - x - 3 = x - 1$; $x = -20$ يعني أن $x = 23$ حيث مجموع مربعات طبيعية متتالية هي $B = 1854$

يعني أن $x = -20$ يعني أن $x = 23$ فإذا $x = 23$ في $x = -20$ يعني أن $x = 23$ حيث $A = 1854$

$$x - 3 = 23 - 3 = 20 \quad x - 2 = 23 - 2 = 21; \quad x - 1 = 23 - 1 = 22; \quad x = 23$$

والتالي الأعداد هي: $x = 23 - 2 = 21$; $x = 23 - 1 = 22$; $x = 23$

[16 ; 20]	[12 ; 16]	[8 ; 12]	[4 ; 8]	المعدل
5	10	6	4	النكرار
25	20	10	4	النكرار الفرائقي الصاعد

- (2) مدى هذه السلسلة
الإحصائية 16: 20 - 4 = 12
متوسط هذه السلسلة الإحصائية:

$$\boxed{[16 ; 20]}$$

$$(3) \text{معدل هذا القسم: } \frac{(6 \times 4) + (10 \times 6) + (14 \times 10) + (18 \times 5)}{25} = \frac{314}{25} = 12,56$$

$$(4) \text{معدل عدان مقلوبين: } \frac{25}{\frac{1}{25}} = 25$$

$$\text{Med}=13 \quad (5)$$

(6) لحصول أن يكون معلمه أكبر أو يساوي 12:

$$\frac{10+5}{25} = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

$$(7) \text{الخط: } a^2 - b^2 = \sqrt{5 - 2\sqrt{6}}^2 - \sqrt{5 + 2\sqrt{6}}^2 = (5 - 2\sqrt{6}) - (5 + 2\sqrt{6}) = 5 - 2\sqrt{6} - 5 - 2\sqrt{6} = -4\sqrt{6}$$

التعريف الخامس :

(1) (ب) بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلث القائم في $\triangle ABC$

نحصل على : $BC = \sqrt{100} = 10cm$ إذن $BC^2 = AB^2 + AC^2 = 36 + 64 = 100$

(2) (ب) مثلاً $\triangle ABC$ مثلاً قائم الزاوية في A , $OA = OB = OD$, $[AB] \perp [AD]$ إذن المثلث ADB قائم الزاوية في D

إذن $AD \times BC = AB \times AC$: $AD = \frac{AB \times AC}{BC} = \frac{6 \times 8}{10} = 4,8cm$ ونـهـا

* بتطبيق نظرية بيتاغور في المثلث ADC إذن $AD = \sqrt{2,96} = 3,6cm$

نحصل على : $BD^2 = AB^2 - AD^2 = 36 - 23,04 = 12,96$

(3) لـ O متنصف كل من AB , DE , $[DE] \parallel [AB]$, $AB = DE$, $ADBE$ مستطيل

$$\text{SI} = \frac{\sqrt{103}}{2} \text{ إذن } \text{SI}^2 = \text{SO}^2 + \text{OI}^2 = 25 + \frac{3}{4} = \frac{103}{4}$$

$$\text{IJ} = \frac{1}{2} \text{SB} = \sqrt{7} \text{ إذن I:J:SC} = 1:1:1 \text{ متنصف}$$

$$V = \frac{\left(\frac{AI \times BC}{2} \right) \times SO}{3} = \frac{4}{3} \text{ cm}^3 \quad (1)$$

رياضيات المثال الرابع

التعريف الأول:

$$(1) \text{لـ } (2) \text{ لـ } (3) \text{ لـ } (4) \text{ لـ } (5) \text{ لـ } (6)$$

التعريف الثاني:

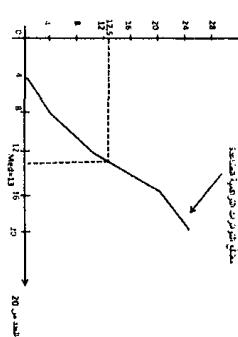
$$(1) \text{لـ } (2) \text{ لـ } (3) \text{ لـ } (4) \text{ لـ } (5) \text{ لـ } (6)$$

$$(7) \text{لـ } (8) \text{ لـ } (9) \text{ لـ } (10) \text{ لـ } (11) \text{ لـ } (12)$$

$$(13) \text{لـ } (14) \text{ لـ } (15) \text{ لـ } (16) \text{ لـ } (17) \text{ لـ } (18)$$

$$(19) \text{لـ } (20) \text{ لـ } (21) \text{ لـ } (22) \text{ لـ } (23) \text{ لـ } (24)$$

$$(25) \text{لـ } (26) \text{ لـ } (27) \text{ لـ } (28) \text{ لـ } (29) \text{ لـ } (30)$$



التمرین الثالث:

$$(2x+3)^2 - (2-x)^2 = (4x^2 + 12x + 9) - (4 - 4x + x^2) = 4x^2 + 12x + 9 - 4 + 4x - x^2 \quad (1)$$

$$= 3x^2 + 16x + 5 = A$$

$$B = x^2 + 4x - 5 = x^2 + 4x + 4 - 4 - 5 = (x+2)^2 - 9$$

$$A = (2x+3)^2 - (2-x)^2 = [(2x+3) - (2-x)][(2x+3) + (2-x)] = (3x+1)(x+5) \quad (2)$$

$$B = (x+2)^2 - 9 = (x+2)^2 - 3^2 = (x+2-3)(x+2+3) = (x-1)(x+5)$$

$$x = -5 \text{ او } x = -\frac{1}{3} \text{ يعني } x+5 = 0 \text{ او } 3x+1 = 0 \text{ يعني } A = 0 * \quad (3)$$

$$S_R = \left[-\frac{1}{3}; -5 \right]$$

$$x = 1 \text{ او } x = -5 \text{ يعني } 0 = 0 \text{ او } x+5 = 0 \text{ يعني } 0 = 0 \text{ او } x-1 = 0 \text{ يعني } 0 = 0 \text{ او } x-1 = 0 \text{ يعني } 0 = 0 \text{ او } x = 1 \quad (4)$$

$$3x^2 + 16x + 5 \leq 3x^2 + 4x - 5 \text{ يعني } 16x + 5 \leq 4x \quad (2)$$

$$S_R = \left[-\infty; -\frac{5}{6} \right] \text{ يعني } x \leq -\frac{5}{6} \text{ إذن } x-1 \leq -\frac{5}{6} \text{ يعني } 12x \leq -10 \text{ يعني } 16x + 5 \leq 4x \quad (5)$$

$$\frac{A}{B} = \frac{(3x+1)(x+5)}{(x-1)(x+5)} = \frac{3x+1}{x-1} = \frac{3x-3+3+1}{x-1} = \frac{3x-3}{x-1} + \frac{4}{x-1} = 3 + \frac{4}{x-1} \quad (3)$$

$$\text{ب) لـ } x \in \left[-1, \frac{1}{2} \right] \text{ يعني } \frac{1}{2} \leq x \leq 1 \text{ يعني } -1 \leq x-1 \leq \frac{1}{2} \text{ يعني } -2 \leq x-1 \leq -\frac{1}{2} \text{ يعني } 1 \leq x-1 \leq \frac{5}{2} \text{ يعني } 1 \leq x \leq \frac{7}{2} \quad (6)$$

$$1 \leq \frac{A}{B} \leq \frac{5}{2} \text{ يعني } 1 \leq 3 + \frac{1}{x-1} \leq \frac{5}{2} \quad (7)$$

التمرین الرابع:

$$[AB] = \frac{x_1 + x_2}{2} = \frac{0 + 0}{2} = 0 = x_0 \quad (2)$$

$$\text{ب) لـ } O \text{ متنصف } [AB] \text{ و } [AB] \perp [OJ] \text{ لأن } (OJ) \text{ يمثل المروي العودي لـ } [AB] \text{ فـ } [OJ] \text{ تقطف من } C \quad (3)$$

وـ ΔABC متساوي الأضلاع $\angle ABC = 60^\circ$

$$AB = |x_2 - x_1| = |-3 - 3| = |-6| = 6 \text{ cm} ; OC = |x_2| = |2| = 2 \text{ cm} \quad (3)$$

- بـ ΔABC متساوي الأضلاع يتغير في المثلث القائم في OBC إذن OC في O

- نحصل على: $BC^2 = OB^2 + OC^2 = 9 + 4 = 13$ $\Rightarrow BC = \sqrt{13} \text{ cm}$

الزاوية في B - بـ ΔABC متساوي الأضلاع يتغير في المثلث القائم في ABC إذن $AC = DC = BC$ $\Rightarrow AD = DC$ $\Rightarrow AD = DC = BC$ $\Rightarrow AD = DC = BC$

$$AD^2 = AB^2 - AC^2 = (2\sqrt{13})^2 - 6^2 = 52 - 36 = 16 \quad (4)$$

نحصل على: $16 = 4cm$

$$\text{لـ } M \text{ في المثلث } ABC \text{ لـ } [BC] \text{ المروي العدار من } [OD] \text{ وـ } [BC] \text{ المروي العدار من } [OD] \quad (5)$$

$$BM = \frac{2}{3} BC = \frac{2}{3} \times \sqrt{13} = \frac{2\sqrt{13}}{3} \text{ cm}$$

إذا كان العدد a يعطى حسب المكتوب فـ $b+1 = a^3 - a^2 - a$ $\Rightarrow ab(b+1) = a^2(a-1)$ $\Rightarrow b(b+1) = a(a-1)$

أ) $a^3 = a^2 + b$ $\Rightarrow a^2 = b+1$ $\Rightarrow ab(b+1) = a(a-1)$

المترى الأول:

$$3cm \quad (4) \quad , \quad [-1,1] \quad (2) \quad (1)$$

ردضبيك المثلث الخامس

التمرین الثاني:

$$a = \frac{3}{2}\sqrt{20} - \frac{5}{6}\sqrt{45} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \times 2\sqrt{5} - \frac{5}{6} \times 3\sqrt{5} + \frac{1}{2} = 3\sqrt{5} - \frac{5}{2}\sqrt{5} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}\sqrt{5} + \frac{1}{2} = \frac{\sqrt{5} + 1}{2} \quad (1)$$

$$b = \frac{3 - \sqrt{5}}{\sqrt{5} - 1} = \frac{(3 - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 1)}{(\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 1)} = \frac{3\sqrt{5} + 3 - 5 - \sqrt{5}}{5 - 1} = \frac{2\sqrt{5} - 2}{4} = \frac{\sqrt{5} - 1}{2} \quad (1)$$

$$ab = \left[\frac{\sqrt{5} + 1}{2} \right] \left[\frac{\sqrt{5} - 1}{2} \right] = \frac{1}{4} \times (\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} - 1) = \frac{1}{4} \times (5 - 1) = \frac{4}{4} = 1 \quad (2)$$

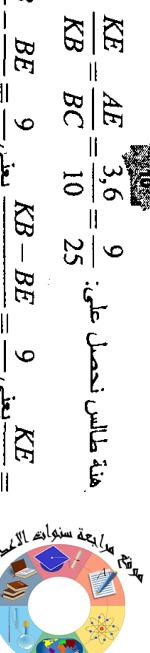
$$a^{-105} \times b^{-106} = (a \times a^{-106}) \times b^{-105} = a \times (ab)^{-105} = a \times 1^{-106} = a = \frac{\sqrt{5} + 1}{2} \quad (2)$$

$$b^2 + b - 1 = \left[\frac{\sqrt{5} - 1}{2} \right]^2 + \frac{\sqrt{5} - 1}{2} - 1 = \frac{1}{4} \times (6 - 2\sqrt{5}) + \frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{1}{2} - 1 = \frac{3}{2} - \frac{\sqrt{5}}{2} + \frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{3}{2} = 0 \quad (2)$$

$$a^2 - a - 1 = \left[\frac{\sqrt{5} + 1}{2} \right]^2 - \frac{\sqrt{5} + 1}{2} - 1 = \frac{1}{4} \times (6 + 2\sqrt{5}) - \frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{1}{2} - 1 = \frac{3}{2} + \frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{3}{2} = 0 \quad (2)$$

$$b(b+1) = 1 = a^2 - a - 1 \Rightarrow ab(b+1) = a^2(a-1) \Rightarrow b(b+1) = a(a-1) \Rightarrow b^2 + b - 1 = 0 \quad (2)$$

$$\text{وـ } M \text{ في المثلث } ABC \text{ لـ } [BC] \text{ المروي العدار من } [OD] \text{ وـ } [BC] \text{ المروي العدار من } [OD] \quad (3)$$



$$a = 4 - 3\sqrt{4 \times 3} + \sqrt{16 \times 3} = 4 - 3 \times \sqrt{4} \times \sqrt{3} + \sqrt{16} \times \sqrt{3} = 4 - 6\sqrt{3} + 4\sqrt{3} = 4 - 2\sqrt{3}$$

$$b = 1^2 + 2 \times 1 \times \sqrt{3} + \sqrt{3}^2 = 1 + 2\sqrt{3} + 3 = 4 + 2\sqrt{3}$$

و $4 - 2\sqrt{3} > 0$ وبالتالي $4 > 2\sqrt{3}$ و $2\sqrt{3} > 4$ و $4 > 2\sqrt{3}$

$$HC = \sqrt{2}$$

$$a \times b = (4 - 2\sqrt{3})(4 + 2\sqrt{3}) = 4^2 - (2\sqrt{3})^2 = 16 - 12 = 4 \quad (3)$$

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \sqrt{a \times \frac{1}{b}} = \sqrt{a \times \frac{a}{4}} = \sqrt{\frac{a^2}{4}} = \frac{\sqrt{a^2}}{\sqrt{4}} = \frac{|a|}{2} = \frac{a}{2} = \frac{4 - 2\sqrt{3}}{2} = \frac{2 \times (2 - \sqrt{3})}{2} = 2 - \sqrt{3}$$

$$\text{أ- } b = \frac{a}{4} \text{ يعني } a \times b = 4 \quad (4)$$

$$\text{ب- } c < 0 \text{ يعني } a < b \text{ يعني } \sqrt{a} < \sqrt{b} \text{ يعني } \sqrt{a} - \sqrt{b} < 0$$

$$c^2 = (\sqrt{a} - \sqrt{b})^2 = \sqrt{a}^2 - 2 \times \sqrt{a} \times \sqrt{b} + \sqrt{b}^2 = a - 2\sqrt{ab} + b = 4 - 2\sqrt{3} + 4 + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{4} = 8 - 2 \times 2 = 8 - 4 = 4$$

$$\text{إذن } \sqrt{4} = c \text{ أو } c = -\sqrt{4} \text{ بما أن } 0 < c < 0 \text{ فإن } c = -\sqrt{4}$$

$$AH^2 = HC \times HB = x(6 - x) \quad (1)$$

$$\text{المثلث } ABC \text{ قائم الزاوية في } A \text{ و مسقطها العمودي على } BC \text{ إذن } AH^2 = x(6 - x)$$

$$x^2 - 6x + \frac{27}{4} = 0 \quad \text{يعني} \quad 6x - x^2 = \left(\frac{3\sqrt{3}}{2}\right)^2 = \frac{27}{4}$$

$$\left(x - \frac{3}{2}\right)\left(x - \frac{9}{2}\right) = x^2 - \frac{9}{2}x - \frac{3}{2}x + \frac{3}{2} \times \frac{9}{2} = x^2 - \frac{12}{2}x + \frac{27}{4} = x^2 - 6x + \frac{27}{4} \quad (2)$$

$$x - \frac{9}{2} = 0 \quad \text{أو} \quad x - \frac{3}{2} = 0 \quad \text{بما أن المحدد الحقيقي } x \text{ يتحقق} \quad (3)$$

التمرير الأول
(1) عدد رقم أحد زوجي هو عدد زوجي إذن :

رمي الإيهاد رفم التسرات رم الشاند

$$CH = \frac{3}{2} \quad \text{إذن } x < 3 \quad x = \frac{3}{2} \quad \text{و بالتالي}$$

$$HB = CB - CH = 6 - \frac{3}{2} = \frac{12}{2} - \frac{3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$\text{المثلث } ABH \text{ قائم الزاوية في } H \text{ حسب نظرية بياخغر}$$

$$AB^2 = HA^2 + HB^2 = \left(\frac{3\sqrt{3}}{2}\right)^2 + \left(\frac{9}{2}\right)^2 = \frac{27}{4} + \frac{81}{4} = \frac{108}{4} = 27$$

$$AB = \sqrt{27} = \sqrt{9 \times 3} = \sqrt{9} \times \sqrt{3} = 3\sqrt{3} \quad \text{و بالتالي}$$

التمرير الرابع

(2) تذكر: إذا كان $b < a < x < 4$ نقول أن مدى الحصر هو $b - a$
الإجابة (1) ب
الإجابة (2) ج

(1) بـ المثلث ABO قائم الزاوية في O إذن حسب نظرية بياخغر : $AB = \sqrt{20} = \sqrt{4 \times 5} = \sqrt{4} \times \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

لـ (OBDBD) يتباين $OD=5\text{cm}$) $OM=\frac{1}{3}C$
يـ يتباين BE في المثلث BHC نحصل على: $HC^2=BH^2+BC^2=20+5=25$:


الدرس الخامس

1)

العامل بالنسبة لـ x_n	العامل بالنسبة لـ y_n	العامل بالنسبة لـ z_n	العامل بالنسبة لـ w_n	العامل بالنسبة لـ v_n
[40,44]	[36,40]	[32,36]	[28,32]	[24,28]
42	38	34	30	26
30	36	45	24	15
100%	80%	56%	26%	10%

$$(26 \times 15 + 30 \times 24 + 34 \times 45 + 38 \times 36 + 42 \times 30) : 150 = 35.12$$

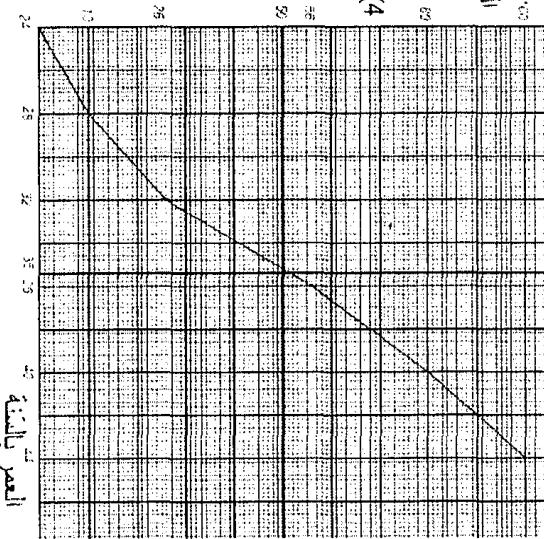
(2) معدل أعمار العمال بالموسم الصناعية: $35.12 : 150 = 0.235$

(3) مخالفة التراكمية الصناعية بالنسبة المئوية:

التراكمات التراكمية الصناعية
بـ 35% موسس هذه السلسلة الإحصائية هو تقريباً

4) إذا اخترنا بصفة عشوائية عاملان من هذه الموسمة فاحتسباً أن

$$\left(\frac{66}{150} = 0.44 = \frac{44}{100} \right) \quad 44\% \text{ تصله هذه النسبة هو}%$$



- 1) تذكر: تقليل لمهافاق التربيعية وفاصليتها متناسبة مما متضمن في بالنسبة إلى المسقىم (o)
- التربيع الأول

مختبر الريضيات دوره 2015

$$NO = \frac{1}{3} NC$$

بنفس 0 هي مركز مثلث ABC لأن فهو يوجد عند ثلث الموسط NC [انطلاقاً من الموسط N وبذلك]

بنفس 0 هي مركز مثلث ABC لأن فهو يوجد عند ثلث الموسط NO [انطلاقاً من الموسط N وبذلك]

بنفس 5 هي مركز مثلث BCN لأن $OE // BN$ و $OE // CN$ وبذلك

بنفس 5 هي مركز مثلث BCN لأن $OE // BN$ و $OE // CN$ وبذلك

في المثلث ACN ، $ACN // CA$ ، $ACN // F$ و $F \in (CA)$ ، $O \in (CN)$ و $O \in (AN)$ (أدن حسب مبرهنة طالس):

$$\frac{CO}{CN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{CO}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

إن الإجابة هي بـ 1- وبالذالى العدد المكون من رقميه الآخرين لا يقبل القسمة على 4 لأن

يما أن الرقم 5 فردى يعني $\{1,3,5,7,9\}$ وبالذالى العدد المكون من رقميه الآخرين لا يقبل القسمة على 4 لأن

لابقى القسمة على 12

$$x_c = 2 \times (-2) - 0 = -4 \quad y_c = 2y_m - y_o = \frac{y_o + y_c}{2} \quad X_c = 2X_m - X_o = \frac{x_o - x_a}{2}$$

$$C(-4,-2) \quad Y_c = 2,$$

$$\frac{AO}{AM} = \frac{|x_0 - x_A|}{|x_m - x_A|} = \frac{|0 - 4|}{|-2 - 4|} = \frac{|-4|}{|-6|} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \quad (3)$$

بـ. في المثلث M, ABC هي متنصف [أدن] AM هو موسطه الصادر من A وبالذالى مركز نقاط يقع عند ثلثي المرسند انطلاقاً من الرأس [أدن] $AG = \frac{2}{3} AM$ $AG = \frac{2}{3} AM$ يعني 3

$$AO = AG \quad \frac{AO}{AM} = \frac{AG}{AM}$$

$$AG = \frac{2}{3} AM \quad \boxed{\frac{AO}{AM} = \frac{2}{3}}$$

4) هي مركز مثلث ABC وهو الحال للموسط الصادر من C فهو يقطع الصانع [AB] في

متنصف و منه N هي متنصف [AB]

المثلث AOB قائم الزاوية في O و $[ON]$ هو الموسط الموافق لوتره [أدن]

$$ON = \frac{AB}{2}$$

$$ON = \frac{AB}{2} = \frac{2\sqrt{5}}{2} = \sqrt{5}$$

بـ. $ON = \frac{AB}{2} = \frac{2\sqrt{5}}{2} = \sqrt{5}$

هي مركز مثلث ABC لأن فهو يوجد عند ثلث الموسط NC [انطلاقاً من الموسط N وبذلك]

$$NC = 3\sqrt{5}$$

بنفس 5 هي مركز مثلث BCN لأن $OE // BN$ و $OE // CN$ وبذلك

بنفس 5 هي مركز مثلث BCN لأن $OE // BN$ و $OE // CN$ وبذلك

في المثلث ACN ، $ACN // CA$ ، $ACN // F$ و $F \in (CA)$ ، $O \in (CN)$ و $O \in (AN)$ (أدن حسب مبرهنة طالس):

$$\frac{CO}{CN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{CO}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

$$\frac{OE}{BN} = \frac{OF}{AN}$$

متضمن

EFG



متوازيان و لهما نقطة مشتركة إذن هما متطلبات و المستقيمان $(GF) \parallel (NF)$ و $(GF) \parallel (AE)$ إذن $(NF) \parallel (AE)$.

بالتالي النقطة F و N و G على استقامة واحدة

$$N = IO \quad \text{إذن } N \in [OA] \quad \text{و } I \in [ON]$$

في المثلث ONF ، المستقيم (G) المار من النقطة I متضمن $[ON]$ و المار $\perp AD$ في متصف $[NF]$ يقطع $[NF]$ في متصفه إذن

G الرباعي متوازي أضلاع إذن $(DE) \parallel (GF) \parallel (AD)$ و باللائي $EFGD$ إذن $G \in NF$.

في المثلث DNF ، المستقيم (G) المار من النقطة I متضمن $[NF]$ و $\perp AD$ فال

$$(NF) \perp BD$$

في المثلث DIN و $[DI] \parallel [NF]$ هو الارتفاع الصادر من D و $[NF]$ هو الارتفاع الصادر من N إذن نقطتا تقاطعهما G هي مركز القائم و باللائي (BG) هو الحامل للارتفاع الصادر من B إذن $(DN) \perp (BG)$

$$(GB) \parallel (GH) \quad \text{إذن } (DN) \perp (GH)$$

المستقيمان (GB) و (GH) متوازيان و لهما نقطة مشتركة إذن هما متطلبان و باللائي B و G و H على استقامه واحدة

$$H \in (GB) \quad \text{و منه}$$

التصرين الخامس

$$(AE) \perp EH \quad \text{إذن } ADHE \perp 1_1$$

$$(AE) \perp EF \quad \text{إذن } ABFE \text{ مستطيل}$$

$$\begin{cases} (AE) \perp EH \subset (EFF) \\ (AE) \perp EF \subset (EFF) \\ (EF) \cap (EH) = \{E\} \end{cases}$$

بـ- المستقيم (AE) عمودي على المستقيم (EFF) في النقطة E إذن فهو عمودي على كل مستقيماته البدلة من E و باللائي $(AE) \perp EG$ إذن المثلث AEG قائم الزاوية في E .

بـ- المستقيم (EG) مستطيل إذن المثلث EHG قائم الزاوية في H حسب تطبيقاته يتغير:

$$EG = \sqrt{45} = \sqrt{9 \times 5} = 3\sqrt{5}$$

$$AG = \sqrt{3^2 + 3^2 + 6^2} = \sqrt{54} = \sqrt{9 \times 6} = 3\sqrt{6}$$

المثلث AEG قائم الزاوية في G و متضمن متطبعين $[AG]$ هرقلط متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ إذن $EC = \sqrt{32} = \sqrt{16 \times 2} = 4\sqrt{2}$

$$\begin{cases} (OF) \perp (AC) \\ (OF) \perp (DI) \parallel (AC) \\ (DI) \perp (AC) \end{cases}$$

$$OB = IB - IO = 3 - 1 = 2, \quad IO = AO - AI = 4 - 3 = 1$$

$$\frac{BO}{BI} = \frac{BF}{BD} = \frac{OF}{DI} \quad \text{في المثلث } (BD), \quad (OF) \parallel (DI) \quad \text{حسب مبرهنة طالس}$$

$$OF = DI \times \frac{BO}{BI} = 3 \times \frac{2}{3} = 2 \quad \text{يعنى } \frac{BO}{BI} = \frac{OF}{DI}$$

$$(AE) \parallel (DH) \quad \text{إذن } AE = DH$$

$$(CG) \parallel (DH) \quad \text{إذن } CG = DH$$

$$\begin{cases} AE = DH \\ CG = DH \end{cases}$$

هي مركز ثقل المثلث ABD إذن فهمي توج عند ثالثي موسطه $[DI]$ انطلاقا من الرأس D وباللائي

$$DG = \frac{2}{3} DI = \frac{2}{3} \times 3 = 2$$



التمرين الثاني
(1)

$$a = \frac{\sqrt{5}(\sqrt{5}+3) - (\sqrt{5}-1)}{4} = \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{5} + 3 \times \sqrt{5} - \sqrt{5} + 1}{4} = \frac{5 + 3\sqrt{5} - \sqrt{5} + 1}{4} = \frac{6 + 2\sqrt{5}}{4} = \frac{2 \times (3 + \sqrt{5})}{2 \times 2} = \frac{3 + \sqrt{5}}{2}$$

$$b = \frac{6 - \sqrt{20}}{4} = \frac{6 - \sqrt{5} \times \sqrt{4}}{4} = \frac{6 - 2\sqrt{5}}{4} = \frac{2 \times (3 - \sqrt{5})}{2 \times 2} = \frac{3 - \sqrt{5}}{2}$$

$$\text{يعني } a \times b = \frac{3 + \sqrt{5} \times 3 - \sqrt{5}}{2} = \frac{(3 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})}{4} = \frac{3^2 - \sqrt{5}^2}{4} = \frac{9 - 5}{4} = 1 \quad (2)$$

و بذلك a و b مترابيان

$$\frac{1}{b} = a \quad \frac{1}{a} = b$$

$$a + b = \frac{3 + \sqrt{5} + 3 - \sqrt{5}}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$(a+b)^2 - 2ab = a^2 + 2ab + b^2 - 2ab = a^2 + b^2 = \left(\frac{1}{b}\right)^2 + \left(\frac{1}{a}\right)^2 = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$$

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = (a+b)^2 - 2ab = 3^2 - 2 \times 1 = 7$$

$$2 < \sqrt{5}^2 < 2^2 < \sqrt{5}^2 \quad (3)$$

$$\begin{cases} \left(\frac{5}{4}\right)^2 = \frac{25}{4} \\ \sqrt{5}^2 = 5 \end{cases} \quad \text{لأن } \begin{cases} \left(\frac{5}{2}\right)^2 > \frac{25}{4} \\ \sqrt{5}^2 < \frac{25}{4} \end{cases}$$

في متوازي الأضلاع $EMCN$ هو متوازي الأضلاع $AEGC$ هو متوازي الأضلاع AG فإن $/$ هي متصرف $[EC]$ كذلك في متوازي الأضلاع EC لأن $/$ هي متصرف $[MN]$

امثلة اختبار المراقبات دورة ٦٩

التمرين الأول

أ) إذا تذكرنا بصفة عشوائية كليدياً من هذه المدرسة فاحتمال أن يكون يدرس بالسنة التاسعة هو :

$$\frac{360 - (126 + 162)}{360} = \frac{20}{100} = 20\%$$

ب) إذا تذكرنا بصفة عشوائية كليدياً من هذه المدرسة فاحتمال أن يكون يدرس بالسنة الثانية هو :

$$\frac{11}{2} < \beta < \frac{11}{4} \quad \text{حيث } \beta = \frac{5}{2} \times \frac{\sqrt{5} + 3}{2} < \frac{11}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} < \frac{\sqrt{5} + 3}{2} < \frac{11}{2}$$

$$2 < \alpha < \frac{11}{4} \quad \text{حيث } \alpha = \frac{5}{2} < \frac{11}{2} < \frac{1}{2} < \frac{5}{2} < \frac{11}{4}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{11} = \frac{22 - 20}{55} = \frac{2}{55} = 0.036 < 0.04$$

التمرين الثالث

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{11} = 20172017^2 - 4 = 20172017^2 - 2^2 = (20172017 + 2)(20172017 - 2)$$

$$E = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 2 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 8 = \frac{1}{4} + 1 + 8 = \frac{1}{4} + 9 = \frac{1}{4} + \frac{36}{4} = \frac{37}{4} \quad (1)$$

$$E = \left(\frac{5}{2}\right)^2 - 2 \times \left(\frac{5}{2}\right) + 8 = \frac{25}{4} - 5 + 8 = \frac{25}{4} + 3 = \frac{25}{4} + \frac{12}{4} = \frac{37}{4} \quad (2)$$

فإن الإرتفاع SO يساوي $\frac{\sqrt{2}}{2}$ و بالتالي فيس شعاع الدائرة المحيطة به يساوي

زن $AEGC = 90^\circ$ فهو مستقيم



موجب

$$E = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 2 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 8 = \frac{1}{4} + 1 + 8 = \frac{1}{4} + 9 = \frac{1}{4} + \frac{36}{4} = \frac{37}{4} \quad (1)$$

فيس نظر طول ضلعه قيادي $\sqrt{2}$ و بالتالي فيس شعاع الدائرة المحيطة به يساوي

1. المرحلة "أ": اقتراب نواة الحيوان المترى من نواة الوريد

المرحلة "ب": إحاطة الحيوانات المترية بالبويضة

المرحلة "ج": بدخول الحيوان المغزى إلى سيفيلازم الوريدية

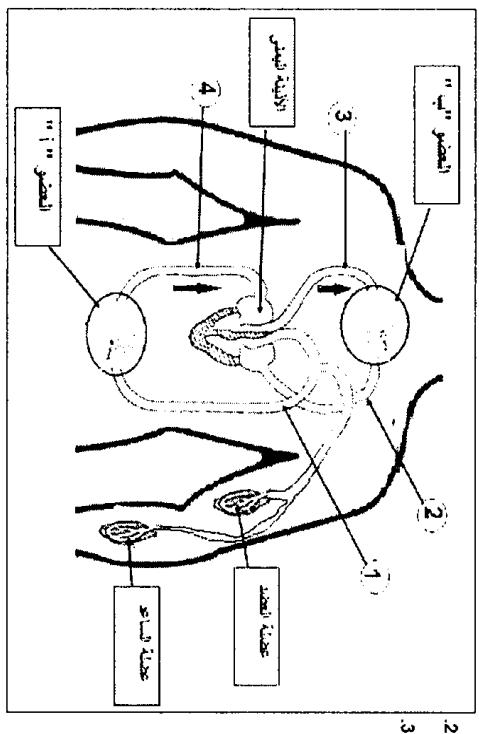
المرحلة "د": إنساج النوىتين في نواة واحدة (نواة البيضنة)

بـ.



جـ- الرأفي الذكري
دـ- رقيقة من الأمراض المترولة جنسيا

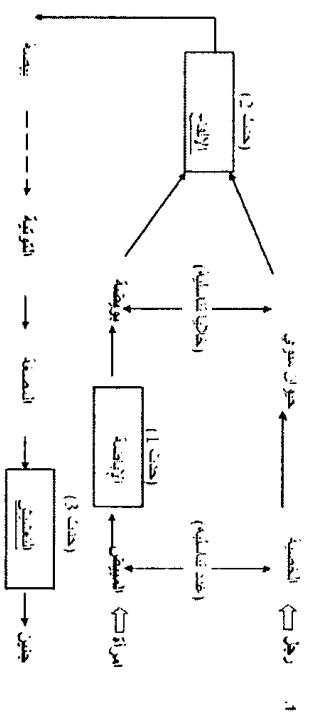
- المرعاء 1 : الشريان الأبهري
- المرعاء 2 : الشريان الأبهري
- المرعاء 3 : الشريان الرئوي
- المرعاء 4 : الوريد الرئوي



التعريف الثالث:

الطور الدورة القلبية عند الإنسان	الطرار الدورة القلبية عند الإنسان	الطرار الدورة القلبية عند الإنسان
اسم الطور	الاقبض البطنى	الاقبض العدم للقلب
الترقيب	1	3
- الصمامات الأذينية البطنية:	- الصمامات الأذينية البطنية:	- الصمامات الأذينية البطنية:
متلازمة مقفرحة	متلازمة مقفرحة	متلازمة مقفرحة
- الصمامات السينية:	- الصمامات السينية:	- الصمامات السينية:
متلازمة مقفرحة	متلازمة مقفرحة	متلازمة مقفرحة أو متلازمة
من الجنينين إلى الشررين	من الأذينين إلى البطنين	من الأردة إلى الأذينين

التعريف الثاني:	التعريف الثالث:
1- ينورد بالعضو "أ" تستهلك الخلايا الأكسجين وتطرح ثاني أكسيد الكربون اسم العضو "أ" الكلبة التسلل: تؤدي الكلبة وظيفة تخلص الدم من المواد السامة والمحافظة على ثبات الوسط الداخلي 2- ينورد بالعضو "ب" يتخلص الدم من نسبة من ثاني أكسيد الكربون ويشحن بالأكسجين 3- في العضو "ب" لا يتم عملية طرح البولية والحمدن البولي التعليم: في مستوى الرئبة (الأسنان) يتم التبادل الغازى بين الدم والهواء هـ- نعم بما أنه ينفصل الجسم من ثالثي أكسيد الكربون الذي يعتبر من التضلات الغازية وهو ناتج عن عملية الأكسدة الخواص:	1- ينورد بالعضو "ب" الرئبة اسم العضو "ب" الرئبة التعليم: في مستوى الرئبة (الأسنان) يتم التبادل الغازى بين الدم والهواء هـ- نعم بما أنه ينفصل الجسم من ثالثي أكسيد الكربون الذي يعتبر من التضلات الغازية وهو ناتج عن عملية الأكسدة الخواص:

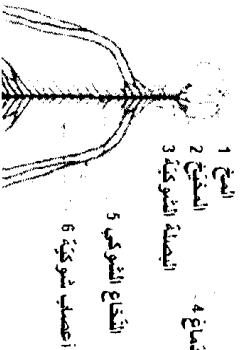


الموضوع الثالث

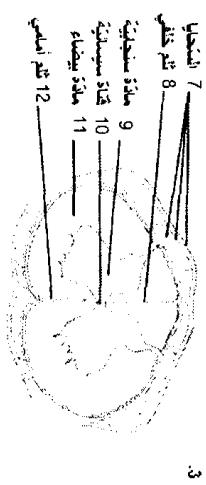
الدرس الأول (٤) قاطد

٤	٣	٢	١
٣	٢	١	٤
٢	١	٤	٣

الدرس الثاني:



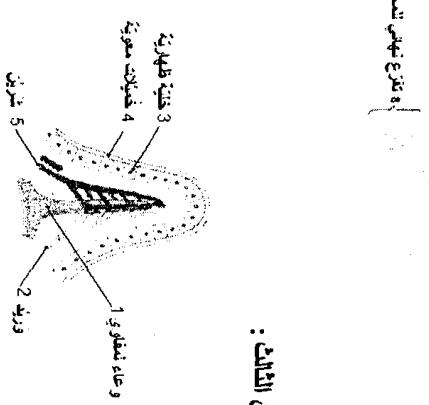
٢. تملّك الوريبة ٢ مقطعاً عرضياً في مستوى النخاع الشوكي (العنصر رقم ٥)



٤. المادة النسخالية (العنصر رقم ٩) تتكون من الأنسجة الخلوية للخلايا العصبية التي تتفرع إلى تفاصيل ومحاور عصبية إلى جانب العديد من الخلايا العندية.

٤. المادة النسخالية (العنصر رقم ٩) تتكون من الأنسجة الخلوية للخلايا العصبية التي تتفرع إلى تفاصيل ومحاور عصبية إلى جانب العديد من الخلايا العندية. كل ليف يتكون من محور عصبي محاط بعده بطبقة.

٢. اتساع مسامحة التبادل بين جدار المعوي والأوعية
وأداء تهوية - رقة الجدار الفاصل بين تجويف المعوي والأوعية.



الدرس الثالث:

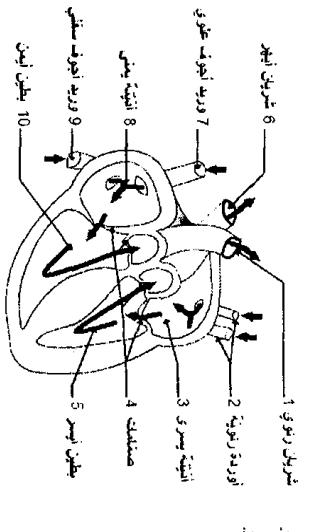
٢. يوجد الجسم الخلوي لجلد الخلايا العصبية

٢. يوجد الجسم الخلوي لجلد الخلايا العصبية داخل المادة السنانجية يمكن لليف العصبي أن يمتد داخل المادة السنانجية والتراكب داخل العصب الشوكي أو العصب التماجي، مجرد عصب

٤	٣	٢	١
٣	٢	١	٤
٢	١	٤	٣

٣. المستدامات (العنصر رقم ٤) تحدّى اتجاه الدم:
المستدامات الأذينية تتسخ ببرور اللّم من نفخ الجهة من القلب ولا في الاتجاه المعاكس
أمرور اللّم من الأذينة اليسرى إلى البطين الأيسر ومن الأذينة اليمنى إلى البطين الأيمن).

٣. المستدامات (العنصر رقم ٤) تحدّى اتجاه الدم:
الضررية التي يحتاجها قدراته لوعيه.



التعريف الرابع:

١. ساق السيارة: إصابة العصب البصري - إصابة مركز الإبصار بالمخ

المرفق: إصابة عصب النساء - إصابة في مستوى النخاع الشوكي ساق السيارة: إصابة في مركز الإبصار بالمخ

المرفق: إصابة عصب النساء

الضررية: نقص في كمية الماء التي توفرها الوجهة الغذائية

٣. الضررية: نقص في كمية الماء التي توفرها الوجهة الغذائية

٤. الوجهة التي تدار لها الساق توفر كمية من الماء (٥٧٧.٦ كيلو حريرة) وهي ضعيفة جداً مقارنة بالكمية

٥. الوجهة التي تدار لها الساق توفر كمية من الماء (٦٠.٧ + ٣٤.٢ كيلو حريرة) مما تسبب في فقدانه لوعيه.

توجد في قاعدة كل شريان تسمى ببرور الشم من البطن إلى الشريان المتعلق منه ولا في الاتجاه

من

الشريان الأيسر إلى الشريان الأبهر ومن البطن الأيمن إلى الشريان الرئوي).



التجارب		النتائج		الاستنتاجات	
1	تجربة النخاع الشوكي لضد الفعل	لا تجد الضدعة ثم وفر جلد ساقها	النخاع الشوكي ضروري لحدوث الفعل الانعكاسي.	نخر ساقها	نخر ساقها (مستقبل حسي) ضروري لحدوث الفعل الانعكاسي
2	تجربة الضدعة	لا تجد ضدعة بعد وضع منذر على جلد ساقها	نخر ساقها	بيه التي تماريها أحمدا يكفي من الطاقة ل القيام بالنشاط العضلي	بيه التي تماريها أحمدا يكفي من الطاقة ل القيام بالنشاط العضلي
3	تجربة الضدعة	لا تجد ضدعة بعد قطع عصب السا في مسقى الفخذ لنفس الشاق.	نخر ساقها	نخر ساقها	نخر ساقها
4	تجربة الضدعة	يختوي عصب النسا على الياف حسية تتخلص بتبيتها بواسطه الكهرباء لطرف عصب ساقها الأخرى	نخر ساقها	النسا (المقطع) من جهة النخاع الشوكي	النسا (المقطع) من جهة النخاع الشوكي

شدة شد (ارد اند حسى)

شدة شد (ارد اند حسى)

شدة شد (ارد اند حسى)

الاستنتاج: الوجبة الثالثية متوازنة فهي توفر نصف الطاقة من السكريات والثالث من الدهنيات والخمس من البروتينات.

- أنا الوجبة الأولى فهي غير متوازنة.
ج- لا تقم الوجبة الصباحية للأحمد بما يكتفى من الطاقة لإنجاز نشاطه.

3. يمكن لأحمد أن يتناول الوجبة الثانية في الصباح والأولى في المساء لأن الوجبة الثانية تقدم كمية كبيرة من الماء

التي يمكنه استغلالها خلال كامل اليوم.

الموضوع الرابع

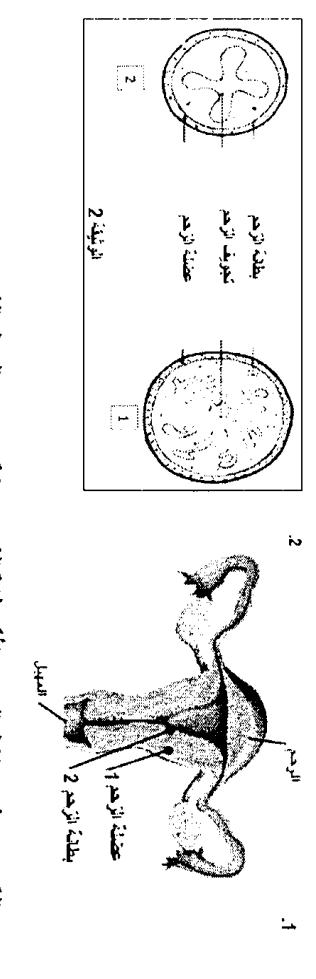
التعريف الأول:

4	3	2	1
5	4	3	2

التعريف الثاني:

1	الافتراض
2	الافتراض

- الرسم 1: طور ما قبل الحبيب لأن بطالة الرحم سميكه مع وجود الشيك الزرمي
الرسم 2: طور ما بعد الحبيب لأن بطالة الرحم غير سميكه



التعريف الأول:	التعريف الثاني:	الافتراض
جذب اليد عند ملامسة شيء ساخن		
طرق الباب قبل الدخول إلى قاعة الدرس		
سبيلان اللعب عند رفع الطعام في الفم		
تحريك قطعة شطرنج		
كيف قرار الدراجة عند رؤية حاجز		
رفع اللاحقة عن سوال		
منذ الـ 15 قلم		
سبيلان التمرين عند قطع يصل		

2. الأفقال الإرادية: تختبر لمرأة المفعى
الأفقال الإرادية الطبيعية: تحدث بصفة آلية دون تذكر ولا اخذ قرار - افعال ذاتية عن مهببات داخلية او خارجية - تظهر مع القرد عند الولادة وتفقد في نفس التردد
الأفقال الإرادية الشرطية: تحدث بصفة آلية دون تفكير ولا اخذ قرار - تتطلب فترة من التدريب والتعلّم.

تفتح المستحثات الوريدية للجسم يرور الدم من الأسفل إلى الأعلى (نحو القلب) مما تتحقق لمنع رجوع الدم نحو الأسفل
يمثل الرسم 4 وريداً معتقداً بحيث تبقى المستحثات الوريدية متقطعة تفتح رجوع الدم نحو الأسفل

- الأفقال الإرادية: تحدث بصفة آلية دون تذكر ولا اخذ قرار - افعال ذاتية عن مهببات داخلية او خارجية - تظهر مع القرد عند الولادة وتفقد في نفس التردد
الأفقال الإرادية الشرطية: تحدث بصفة آلية دون تفكير ولا اخذ قرار - تتطلب فترة من التدريب والتعلّم.

التعريف الثالث :
التعريف الثالث :

الدرس الخامس:

- تتهدى بطانة الرحم تدريجياً فيtraجع سماكها (من يوم 1 إلى يوم 5) = طور الحبيض.
- يتهم إعلادة بناء بطانة الرحم فيزداد سماكتها تدريجياً (من 6 إلى 20) = طور ما بعد الحبيض.

يترافق نمو بطانة الرحم لبلوغ أقصى سماكه (يتكون الشيكال الرحمي) (من 21 إلى 30) = طور ما قبل الحبيض.

2- شهر مارس 16: آذار - شهر مارس 15: مارس

3- استقرار سماكة بطانة الرحم بداية من يوم 30 مارس قد يكون ناتجاً عن إخصاب ثانية تعيش وحمل.

امتحان انتبار علوم دوارة 2014



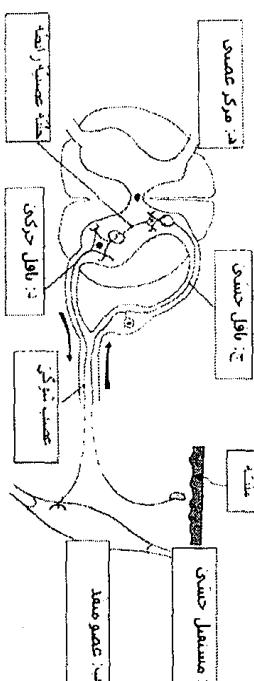
4	3	2	1
ب	ج	د	ب

التصرين الأول:
التصرين الثاني:

1- فعل لا إرادي ثالثي يحدث بنفس الطريقة عند الأفراد الشبيهين يرجع عن تثبيط

4- وظيفة الجسم من الآثار الخارجية - الحفاظ على توازن الجسم - تنظيم وظائف الأعضاء الداخلية للجسم

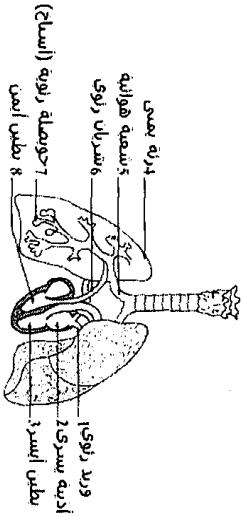
5	4	3	2	1	1	2	5	ب
→	→	→	→	→	→	→	→	→



التصرين الثالث:

8	7	6	5	4	3	2	1	2
فلم	البروتوكولات	المركز العصبي	الميوروم غلوبولين	الشاذل	الأنيوب البرولي	التشخيص	مائل عصبي	مستعمل عصبي

التصرين الثالث:



دور الغضروف 4: هضم مناجة الجسم

2- دور الغضروف 1: نقل الغازات التنسجية

3- الأكسومية خارج الخلية

- الفنصر عدد 3: أحمر قان - الغضروف 8: أحمر قائم
- يكون الغضروف 7 من مجموع حركات نفس استخراج رئوي تغير بحدار رقيق جداً يساعدنا على التبدلات الغازية
- يبين هواء التنفس ودم الشعيرات المعمودية.

التصرين الثالث:

- يختوي البلازما على نسبة أكبر من البروتينات
- يختوي البلازما على نسبة أكبر من البروتينات
- يختوي البلازما على نسبة أكبر من البروتينات

التصرين الرابع:

- الجلوكوز مغذى خلوي يوجد في البلازما ويتم ترشيحه غير الكبيرة إلى محفظة بومان ويكون بذلك أحد مكونات البول الأولى غير أنه ينعدم في البول النباتي نظراً لاستهلاكه المتواصل في مستوى الأنثوب البولي.
- يرتفع تركيز البرولين في البول النباتي لأن الفضلات الناتجة التي يتخلص منها الدم وغير ذلك طرحة في مستوى الأنثوب البرولي.
- يظهر الشاذل في البول النباتي لأن إفرازاته يتم في مستوى الأنثوب البولي.



الدورز: تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد (تصعد عودة الدم في اتجاه معكوس)

3. أنظر الرسم
- جدار الشريان الأبهري سبيك وقابل للتمدد.

- ضغط الدم فيه مرتفع.

التررين الثالث:

1. 1: غدد أندرونية 2: أوعية دموية

2. 1: الحبيب بـ: بما بعد الحبيب جـ: ما قبل الحبيب

3. التغيرات: يتواصل نمو بطانة الرحم ويتمكن الشبيك الرحمي
أهيفتها: تحضير بطانة الرحم للتشخيص في حالة حدوث الفجاح.

4. الطور الوريدي.

1. الرعاة اللاموري: الشريان الوريدي

التعليل:ارتفاع حجم شفائي أكسيد الكربون مقارنة ببعضها (أب)

بـ: عند مروره بالarteries، يتخلص الدم من كمية من ثاني أكسيد الكربون فينخفض حجمه، ويتزد بالأسجين الذي يرتفع
بعد مروره بالarteries، يتخلص الدم من ثاني أكسيد الكربون الذي يطره في المحيط الدارجي وتزداد حجمه تبعاً للذلك.

2. العضلة: تنخفض نسبة الجلوكوز بالوريد العضلي مقابلة بالشريان العضلي.
المعي الدقيق: تنخفض نسبة الجلوكوز بالوريد المعموي مقابلة بالشريان المعموي.
الكلية: تنخفض نسبة الجلوكوز بالوريد الكلوي مقابلة بالشريان الكلوي.
المعي الدقيق: انخفاض المعي الدقيق كمية من الجلوكوز الثنائي من الطعام

الكلية: استهلاك الكلية جزءاً من الجلوكوز (0.2% بالتر)

البروتينات الأصغر حجماً في المعي الدقيق يوصل العصارة المعكوبة والعصارة المعموية فتحول إلى عديد البروتينات
في مستوى المعدة يتم تبديل البروتينات إلى عديد البروتينات أصغر حجماً يعمول العصارة المعكوبة، وتتوصل هذه
البروتينات إلى عديد البروتينات إلى عديد البروتينات التي عذب الببتيد البروتينات إلى عديد البروتينات ثم إلى
بعد 25 يوماً يتحول البروتينات تدريجياً إلى أن تختفي تماماً بينما ترتفع نسبة العنصر (أ) تدريجياً لتبلغ 100 %
بعد 25 يوماً للأنابيب 1 إلى العنصر (أ) فقط.

1- العنصر الثاني: بعد الببتيد يتحول العصارة المعكوبة إلى زلال البطن إلى عديد البروتينات.

2- العنصر الثالث: هذه العصارة هي العصارة المعموية.

3- العنصر الرابع: أصبح محظى الأنابيب 1 صافياً بينما يبقى محظى الأنابيب 2 مفعكاً.

4- العنصر الخامس: قبل 15 يوماً يحول الأنابيب 1 على بروتينات فقط إلى مزيف صاف.

5- العنصر السادس (أب): أحاط أمينية.

6- العنصر السابع: تحول العصارة المعكوبة إلى زلال البطن إلى عديد البروتينات.

7- العنصر الثامن: هذه العصارة هي العصارة المعموية.

8- العنصر التاسع: في مستوى المعدة يتم تبديل البروتينات إلى عديد البروتينات أصغر حجماً يعمول العصارة المعكوبة، وتتوصل هذه البروتينات إلى عديد البروتينات إلى عديد البروتينات التي عذب الببتيد البروتينات إلى عديد البروتينات ثم إلى

اصدح امتحان علوم دوره 5 2015

التررين الأول:

1	2	3	4
ب	ج	هـ	د

التررين الثاني:



وريد رئوي اـ: وريدة رئوية
وريد رئوي بـ: وريدة رئوية
وريد رئوي جـ: وريدة رئوية
وريد رئوي دـ: وريدة رئوية
وريد رئوي هـ: وريدة رئوية

3. استهلاك العضلة جزءاً من الأكسجين المقول في الشريان العضلي
بـ: تتلف خلايا العضلة قشرة الأكسجين القadm عبر الشريان فينخفض حجمه في الوريد العضلي.
يسعد هذا الأكسجين لأكسدة الجلوكوز الذي تتلفس سبيته في الوريد العضلي ويخرج عن الأكسدة انتاج كهرباء

من الطاقة قابلة
للاستعمال من قتل العضلة وفق المعدلة:
جلوكوز + أكسجين

→ ثباتي أكسيد الكربون + ماء + طاقة

مشيش تثبت المضخة داخل بطانة الرأة بواسطة المشينة
الإباضة تحرر البروستة من المبيض عند انفجار الغريب

النظام المشيجي والصفير فوريهما لكتفين خطبة -



- الخطيب: لا يوجد سكر الشعير وعدد البيبيت في المسائل الفيزيولوجي لا في بداية التجربة ولا في نهاية التجربة.
- لا يوجد الجليكورز والاحمض الأمينية في المسائل الفيزيولوجي في بداية التجربة بينما تظهر المادتان في نهاية التجربة.
- هضم المعى الدقيق ينبعول المعاشرة المعاوية سكر الشعير الذي تحول إلى جلوكوز وعديد البيبيت الذي تحول إلى احمسن أمينية.

غيرت الاحمسن الأمينية والجلوكوز جبار المعى الدقيق لظهور في المسائل الفيزيولوجي في نهاية التجربة.

- استنتاج: يقوم المعى الدقيق بعملية الهضم والإمتصاص

- التعريف الخامس:

1. يوجد الجليكورز في البلازما وفي البول الأولي بينما ينبعول في البول النهائي.
- يعد الشتاتار في البلازما والبول الأولي ويظهر في البول النهائي.

2. الجليكورز: يقوم التفروز بإعادة امتصاص الجلوكوز.

- الشتاتار: يقرر التفروز البولي ثم يطرده في البول النهائي.

اصلح اختبار علوم دورة 2017

4	3	2	1
د	ج	ب	أ
ناظج	نافذ	نافذ	نافذ



- التعريف الأول:
- التعريف الثاني:
- التعريف الثالث:

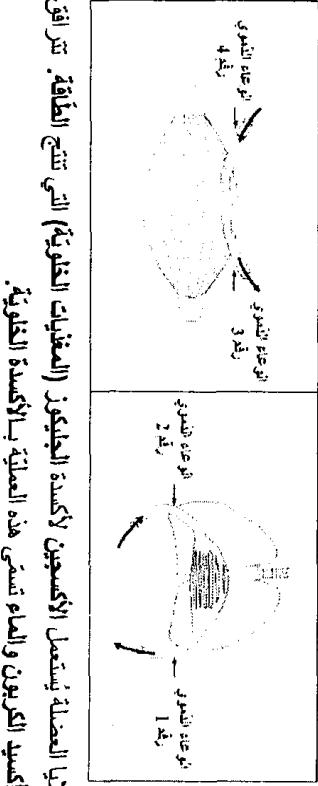
- الوصف: عدسة مقفرة الوجهين.

- النوعية: عدسة مقفرة

في خالب العضلة يستعمل الأكسيجين لاسكبنة الجليكورز (المغذيات الخلوية) التي تنتج الماء. ترقى هذه العملية مع طرح شتالى أكسيد الكربون والماء تنسى هذه العملية بالأشعة الخلوية.

- التعريف الثالث:

- 1: ليف عصبي حتى 2: جسم خلري 4: ليف عصبي حركي.



2.

عيوب الإبصار الذي يسترجع استعمال العادسة المحسنة بالوثيقة 1	قصر النظر
نوعية العين	عين حسيرة
خاصية الإبصار	يصلح جيد عن قرب وغير واضح عن بعد
مكتفين:	يتكون خيل الأجسم البعيدة أمام الشبكية لسبعين مكتفين:

- زجاجة القطر الألامي-الخلي للعين
- زجاجة تحدب الجسم البؤري

أسباب العيوب في الإبصار

- تساعد العدسة المفرقة على إبعاد المرفق الحقيقي الذي يتشكل فيه الخيل الـكـي يصبح على شبكة العين.
- التعريف الثالث:

- 1: وريد رئوي. 2: الشريان الأبهري.

- وريد أحوف

الغضار	القول
مستقل حتى	الجلد
عضو منفذ	العضلة
نافذ حسبي	العنصر 1
نافذ حركي	العنصر 4

3.

- تساعد العدسة المفرقة على إبعاد المرفق الحقيقي الذي يتشكل فيه الخيل الـكـي يصبح على شبكة العين.

- التعريف الثالث:



1. أ- في بداية التحريرية تحصلنا في الأنابيب رقم 1 على لون أزرق ينضح بيضاء تحدثنا في نهاية التحريرية على لون بنيضجي.

أصفر في الأنابيب رقم 2 الذي يحتوي على اللعاب.

في بداية التحريرية وفي تهليتها تحصلنا في الأنابيب رقم 3 و4 اللذان يحتويان على العصارة المعدنية على لون أزرق

ب- لم يتغير لون محتوى الأنابيب رقم 4 مقارنة بالأنبوب رقم 3 لا يتحول الشاشا بمعنى العصارة المعدنية التي تتغير لون محتوى الأنابيب رقم 2 مقارنة بالأنبوب رقم 1. تحول الشاشا إلى عصارة جديدة بمعنى العصارة المعدنية.

العنصر (A) : سكر التغذير يمكن الكشف عن طبيعة العنصر (A) (سكر التغذير) بضافته محلول فلوكنت إلى محلول سكر التغذير وتسخين الخليط.

ج- يمكن راسب أحمر أحمر أيدي.

المقابل 1- التحليل : ينفصل ترکيز العنصر A (سكر التغذير) تدريجياً من 20 غ إلى 0 غ (الترکيز) بمدورة الوقت خلال 60 دق وفي فينظهر راسب أحمر أحمر أيدي.

المقابل 2- تدريجياً ترکيز الفنوس ب من 0 غ / ل إلى 20 غ / ل.

العنصر ب هو الجلايكوز

بـ تحول العصارة المعدنية سكر التغذير إلى جلايكوز

3. التحليل : تبقى كثافة الجلايكوز مستقرة في المعدة وبداية المعنى التفقي (100 غ) وتختفي في نهاية المعنى التفقي (56%).

يدل هذا الانخفاض على مرور الجلايكوز إلى القم.

الظاهره: الأيضان المعروي يتحول سكر التغذير إلى جلايكوز في مستوى المعنى التفقي بمعنى العصارة المعدنية.

* الأنظروحة المدعومة: حاجة الإنسان إلى التغذير وحسن استعمال أوقات الفراغ وأثر ذلك في الرقى بالفرد والنهوض بالمجتمع.

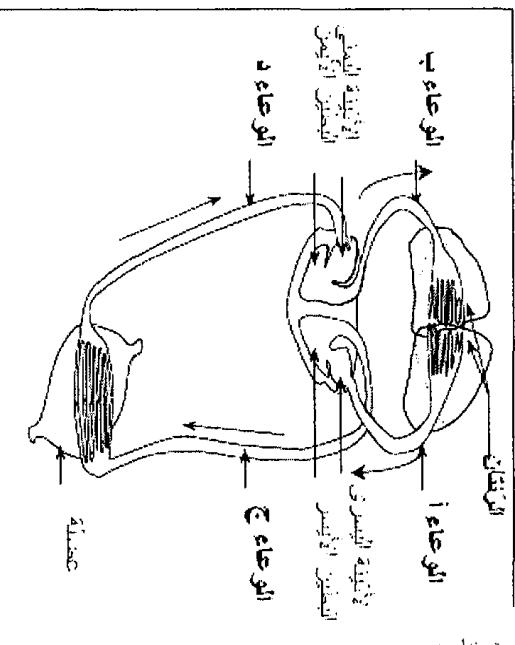
إصلاح الموضوع 1

مودع العمل : " العمل والتغذير "

تم مدخل بثنى أكيد (اكريون)
تم مدخل بالأسجين

الأوعية	(ا)	(ب)	(ج)
لون الدم	احمر قافم	احمر قافن	احمر قافم
النوع	الحادي	الحادي	الحادي

4.



- التفكيك:
 1) المطعم: من "في بداية" ← والنهوض بالمجتمع
 * الأنظروحة المدعومة: تستك الأئم الموظف ينهاه العمل والفراغ له دون سواه .
 * الأنظروحة المدعومة: حاجة الإنسان إلى التغذير وحسن استعمال أوقات الفراغ وأثر ذلك في الرقى بالفرد والنهوض بالمجتمع.
 2) المطلوب: من: "ائل الحرار ← موقف"

- يحدد المطلوب نمط الكتابة المهيمن وهو الحرار .
 - يحدد المطلوب طرفي الحرار :

الآن [المحدر]
 ↓
 الأطراف ↓ المدعومة
 الأطراف ↓ المدعومة

رسم تصوّري للتعديلات الغازية في مستوى سطح زنو.

II/ التقطيط:

عبد الله بن المقعد : "إذا تراكمت عليك الاعمال فلا تلمس الروح في مدافعتها بالروغان منها فبأنه لا راحة إلا في إصدارها " ونعم الراحة بالفراخ من العمل. ين جينا السعادة التي تغير المرء بعد أن يفرغ من عمله فترني لو اجبي فلما مصلك كثيراً أريد إنهاءها في الجهة.

كان لكلاهه وصح في تطسي إلاني كذلك من مورداً يقدرته على تقديم ما هو أفضل لاستطاع أن يوقى بين عمله وحياته فلتفت خطابي وفات بسوت بقبيض حباباً.

ما أنت ما تقول يا أخي وأمثالك في عصرنا قليلون ولكنك - أخي - بسلوكك هذا تضرر عمال وقد قيل أن بلا إبراط

هذه إنقلب إلى ضده "فالعامل أيضاً كان يحتاج إلى التدريج عن النقص ليجد طلاقه فالإعدال - الإعدال فلا إبراط ولا تقرير".

يا أخي إن ظرفت بالمعنة بعد مشقة العمل زادت قدرتك على الدخاف والابتكار فلدت مجتمعك ووطنك وأعلم الله لولا محبني الله لما ذكرت ما ذكرت.

تغيرت ملامح أخي ولانت فادركت أنه بات مقتعاً برأسي وفاجئني برسوله من موعد انطلاق العرض المسريحة. ومنذ ذلك اليوم عدل أخي سلوكه ووصل مدركاً قيمة استغلال أوائل الفراغ في التزقيه في تطوير حياته الاجتماعية والنهوض بعمله.

محور العمل

إصلاح الموضوع

I فهم الموضوع:
يحدد المحرر الكلمات المفتاح ونشر حملها.

كتفيف: إنحر ما كان يطن.

- ضغط مداخل أرضه: إحلال على العمل اليدوي الذي يتطلب مجهوداً جهدياً.

- المجرة غير الشرعية: المجرة غير القانونية التي يتم سرها.

II- تحكيم الموضوع:

1) المعطى من "الشک" والمجتمع"

-حدث القاذح "رغبة الآخ في بيع أرضه لضعف محاصيلها والمجرة غير الشرعية".

أ) الأظروف المدحوضة:

- الرغبة في بيع الأرض مورد الآخر.

- الحال: البحث عن الثروة في مقامرة المجرة غير الشرعية.

- اختصار الوقت لحسم الثروة: استدال إلى ما سمعه من العالدين من أوروبا.

- الحكم بتحقق الذات.

- تطوير العمل.

- تطوير المال.

ـ تأمين مستقبل عائلته: ـ تلبية حاجاتهم من العيش.

ـ تذكير الأبناء من الدراسة في أرقى المعاهد والجامعات لضمان مستقبلهم.

ـ الأطروحة المدعومة:

- التذير من مخاطر ما ينوي القيام به: يوظف المحرر أعلاها لغوية مناسبة لهذا المقام كثاثه والاستفهام والتأميم والداعم.



ـ يسرد موقفه: دور التزقيه في الرقى بالفرد والنهوض بالمجتمع".

ـ الجوهر: يا أخي منتقل بالعمل وقد قررت أن نبيه قبل بزوغ شمس الغد وأنت تعرف أنني أقدس العمل وأعتبره عبادة فهو راتبي يوماً مقتصراً في عملي مقتصراً في عملي مقتضاً فيه؟

ـ العمل - يسألني تفسي بالرضا والطمأنينة له أنتي - والله - لا أحد في الحياة معهه أفضل من متاعة العمل فهو سبب وجودي وأيي ليحضرني قول المفكر رجب بوتيوس "انا أصل إن أنا موجود".

ـ وقد قال الحكماء "لا تربك عمل اليوم إلى الغد" وإنما يلحد أحد الوقت لإنتهاء عملني فكيف تريني أن إبيده في مشاهدة العروض المسريحة "فالوقت كالسيف إذا سقط لم تقطعه يان الإنسان يحتاج إلى التزقيه عن النفس لشنحن طلاقه الذاهنة والجسديه فقلت له: لا

ـ وشعر بالإيجابية فسميت بذلك من الذار المكتوبة ما يليق الصدر. وأيي لا يذكر فيك حملك للعمل وإخلاصك له لكنني أذنك تقرظ في تطقيه الأمر ولهذا أنسرك بالاعتدال فإن حكمك بالإعتدال ينبع إلنك تعرض نفسك للضغط النفسي وأيي لمشقق عليك من علوك في وكلتها لا طلاق لها تكون قد اذنت في حكمها بل إلنك تعرض نفسك للضغط النفسي وأيي لمحمدت نفسك

ـ وكفتها ما لا طلاق لها به تكون قد اذنت في حكمها بل إلنك تعرض نفسك للضغط النفسي وأيي لمحمدت نفسك في قيامه وهم يستثنون يقول الشاعر معروف الرصافي: لابد من هذل القوس فجدها

ـ فإذا شغلت العقل فالله سريعة
ـ فال فهو للعقل الطليع جسمـ

ـ كان أخي ينظر إلى مندهشاً وقال بلهجة المسنكر :

ـ كيف تلومني يا أخي لتقيسبي عالي؟ بإلا تنظر إلى المتماسي في على آلة تدب وتتناسى الحقيقة وما أراك إلا تمحضني على إدار الوقت في فهو. وذلك في رأسي خبلة للوطن وتصير شنب في التهوض به وتطهيره فالنظر إلى قاني الغربيين في عصهم وستعرف أن ذلك سبب تقمضم علينا فيما تخربنا إلا هذا الهراء الذي تزعمه أنت ولو لشكك فالعملاليين رفضوا تقليص سعادات العمل الأساسية هريراً من الفراغ الذي قد يسببه ذلك. وإن كنكت تعتقد أن مشقة العمل تورث الأمراض فإن إصابة الشخص المهنية بالمتغير والتبدل يصلها العقدة لحظة وقد أذهلي رأيه ولكنك لم تستسلم فخاطبته بعسوب مطرد: ما رأوا في أن ترى ثمرة مجهدك وقطر غائبة تجاهك! إصمت لحظة وقد أذهلي رأيه ولكنك لم تستسلم فخاطبته بعسوب مطرد:

ـ العامل الغربي الذي حتى عن تقليده في العمل لا يقر في نفسه ومحظيه فرصة التقى بآلات الفراغ وهو مدرك أن تلك ضروري لينتسب جليد الراتبة الذي يركمه العمل على مر الأيام وأيي لا أرى التزقيه ماتفاقاً للتفاني في العمل بل إنه من الملاهي ويحضر العروض اللذين يتساقر ولا يقوت على نفسه ومحظيه فرصة التقى بآلات الفراغ وهو مدرك أن ضرورة فالعامل يحتاج إلى قدرة المقابل والتتفكر بعيداً عن ضعفه العمل وغضوطه ورؤساه أمريكا الذين يتعصبوا مركبهم فتر غاً كلية العمل لا يتزاولون عن راحتهم الشترة حيث يقصونها في لعب الغول وفي أنواع من التزقيه تردد ضلائمهم فتفجر ويتجدد شطاطها.

ـ وقد قيل في الأمثال "اصعد لذريك كذلك تعيش أبداً وأصل لأخرتك كذلك تموت عداً" ولا تنس أن الرسول صلى الله عليه وسلم أوصانا بالتزقيع عن النفس حين قال: "رُوحوا عن التفوس ساعة بعد ساعدة فلت نفس إذا كانت عميت". قاطعني أخي و على وجهه علامات الرضا قالا: "ـ

وقدت كلماته في نصي وقها مؤلماً وأيقنت أن السبيل إلى إفلاجه لن يكون هنالك قدرات وكمات معاصرى وقت له محله

أن أسلك مسلك الهدوء:

ـ لا تنفع يا أخي بل تذكر في مخاطر هذه الهجرة على نفسك وأياك والشروع فإنه يورث اللذمة.

ـ إلا تتابع ما كتبتنا به وسائل الإعلام يومياً من الخبر عن سفن الموت التي تدور في بطن البحر عشرات المسلمين مثلك فالحمل بالليلة السريعة يا أخي أزهق مئات الأرواح التي طاردت السراب فهم ترضى أن يكن مصيرك مماثلاً لمصيرهم

ـ ولو فرضنا أنك يلغت عليك نفسك كما هالت على الهوان وشربوا من كاس المذلة فهل ترضى نفسك الأبية الهوان؟ لقد عدتك ذافة فقرروا أخي ولا تهن علىك نفسك كما هالت على الهوان لقوا الوانا من العذاب فهم تحيطوا بعذابك عن عذابك في بعض العذابين من الغربية صرحاً باسمك كما هالت على الهوان وشربوا بدموعهم على صخور الواقع فعوروا الجروح وقضوا ليلاً يتسكعون دون هدف إلى أن التقفهم إلدي الإثم فصاروا يدرون من خبرات وبضمهم اضطرب إلى السرقة والانحراف. ولما تذكرت أنك إن وصلت إلى الضفة الأخرى عاد من بلد العربية تلبيلاً متصرعاً بعد أن قضى سنوات في زنزانات إيطاليا فلا تكابر ولا تذكر أنك إن وصلت إلى الضفة الأخرى فستكون غربياً غير مرغوب فيك وسيزدريك الآخر ويعتبرك كانتاً لذى فأذريوبيون عنصريون فلا يذهبون في اعتقادك أنهم سيسقطوك بالأخaban.

ـ وإن طبع بالليل ترضي المياه فهذا شأن يخصك ولكن ماذا سيسبيب أفراد عائلتك في عيابك؟

ـ ولا أعرف كيف استبد بي المرض اقبحضت إسلامي فابتسم وهو ينظر إلى نظيره فيها سخرية وقال:

ـ لقد فكرت طولاً قبل اتخاذ هذا القرار وأتي لأراه حاماً وشيك التتحقق وقد حدثني العذابون من أوروبا عن القيم الذي يتضررني بذلك. المتر مطهر النساء الباردة عليهم ولم يوض على تحاهم إلى هناك سوى قترة قصيرة؟ فقي أوروبا يمكّن

ـ عبد الله ظلم ملزاً ما كان في المقفي ولم يقصد حقه كما كان يفعل كل عالم فثارني أمره وتقدمت منه فوجنته شارداً الداهن جسم ثروة في وقت وجيز وعندما أصل إلى هناك سأتحقق ذاتي وأنفتح كياني وأنعش نفسي بالأمل وأطرد عنها شبح الكلبة".

ـ وزادت لمحته حساسة وصح في عندي برفع سعاده مهاجراً وهو يضيق: "إن المهاجرين يعودون محظيين بالخير والهدايا العلاج لهم ويفرون على سمعة ورأي التهوّي تنسى إلى مفاهيم مدقولة تومن مستقبل أسرتي وتلقي جميع حاجتهم من العيش وتحمّل إثنين إزيد المدارس والجامعات فيضمنوا مستقبليهم، وألا مقامراً تكسر طريق الحرمان المسلط على روحي وتحررني من الفاقة لجدارة بإن لحوصها".

ـ وما إن أنهى كلمه حتى أطلق للسانه العنان ولم استطع هذه المرأة أن أكبح مشاعري وقلت له: "أعلم يا أخي أتي قلبت الأمر على وجوده عذبة قبل أن أصل إلى هذا القرار على ما أعلم من مخاطره. ولكني وجدهه الأنسب للخلاص من الصنف الذي أعيشه وأفراد أسرتي، وقد بذلك زهرة شبابي لهذه الأرض العجوز المغارب التي لم تجد على يوماً يما يحظى ماء وجهي ويسير حياة أسرتي وأولئك الرعاية ويتلت فيها من الجهد ما لم يبنه غيري ولم أجد منها إلا الحعود، فصررت كمن يحرث في البحر، وقد أن لي أن استنقذ منها بعربي آخرى، ولذلك قررت أن أبعيها إلى جاري لقد دكت حضناً دفناً لأنك ورقيناً موتنا لهم ولو أقدمت على ما عزمت عليه لتركت فرعاً يصعب على أبيك أن سدد ورثي ينحرف أبداً فهل قبل بذلك؟

ـ فأهل الأسر يودي بها الصبايع وقد عدتك حريصاً على أسرتك – أعلم يا أخي – حفظك الله – أنت في سلامه الأسراء ستكون سبلاك للسعادة إن أخذت في خالدة المجتمعات التي تختلف عن ركب التقدم فكيف يpectrum مجتمع حل

ـ قد تكون قاسياً ملوك يا أخي ولكن مثل هذه القسوة ليست سوى تلاح خوفي عليك وعلى أسرتك، فالإله يرى بما يرى

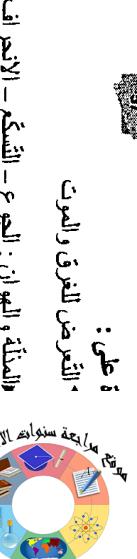
ـ أعرف يا أخي أتك تعيش ضروراً صعبية ولكن التروي في هذه الحالة ضروري وما من عاقل يقدر على خطوة ممددة فتح بالبصر والعقل وعد إلى صراك وأطرد هذه الأفكار وعدد إلى خدمة الأرض التي أدعى أنها شديدة وستجد عذابك لما أروع وقع هذه الكلمات "الصبر" "العقل" لكها غير مجده فائلاً أكاد أختنق والحياة تضيق بي كل يوم وأتى تفاصيل في ملامحي وقد تغيرت قسمات وجهه وإندفعت الكلمات تتدفق من فمه كالرصاص.

ـ ولما تفتقى عندما أخذني عاجزاً عن توفر حاجيات أسرتي وأشعر بالخجل وإن أرى الفاقة في عيون أطفالي

ـ وأرضى تموت ب فعل الجفاف فيموت معها اليأس في قلبي. دعني – حفظك الله – وشأنى قلم تعد هذه الكلمات الراية تؤثر

ـ يا أخي فإن العجلة تورث اللذمة:

ـ يا أخي تفاصيل والجدة يبني الإنسان سعادته ويشيد صرح المجتمع.



أعلى:
العرض للفرق والموت
والمنزلة والهوان: الجوع - الشبع - الإثارة

يتم بشكل سري

ـ احتفال انحراف أولاد الأسرة
ـ تخلف المجتمع عن ركب المجتمعات المتقدمة

ـ التخطيط:

ـ المقدمة:

ـ يتحجب المحرر المقيدة لا تخضع لنبيه سريّة.

ـ لا يتبيني طرح الإشكاليات [الأسلام] للتعريف بعنصره ويزره وبالوصف
ـ محاولة:

ـ يتحجب أيضاً إعادة كتابة نص الموضع بل يمزقه ويزره بالوصف.

ـ يتحجب المحرر المقيدة التي لا تخضع لنبيه سريّة.

- التغير عن الاتياده من موقف الصدق لزوجه إلى القديم والشليم دون الرؤى والتفقد .

- توظيف عبارات من قبيل : " لا اختلف معك فيما ذهبت إليه إلا أنا " أو " لا يذكر أحد أن لكني " .

1) دور وسائل الإعلام في تثقيف المرأة والتعريف بالشكل نضالها فضلاً عنها منه موقف لا يترفق عن تمجد دور الإعلام في تثقيف المرأة والتعريف بالشكل نضالها

لكشف له ما يزخر به القوادر الفضائية العربية من برامج شئوه صورة المرأة .

- تحصر بعض القوادر صورة المرأة في الجنس والإغراء والذارة الغرائز : (ما يعرض في الأفلام من مشاهد تتناقض مع الأخلاق وما تقدمه الأخلاقي المصور من مظاهر العري التي تمس مقومات ثقافتنا العربية الإسلامية).

- تحويل المرأة إلى وسيلة للترويج المتنوّع بل تحويلها إلى بضاعة وتعتيب جوهرها باستغلال جسدتها في الواردات

- قنوات الإثارة فاق عددها خمسة :

- هولاء النساء أصبحن قدوة لفتيات الآلاتي بدين فيهن نموذج التحرر منقيم السادسية والثالثية الصربية .

- صورة المرأة في الإعلام صارت همما المدرسية والمجتمع .

- إنما الأمم الأخلاق ما يبيت *** فإن هم ذهبت أخلاقهم ذهرا

لا يذكر أحد اليوم غزو المرأة للإعلام مما دفع البعض إلى الاعتقاد بأن وسائل الإعلام تسير لها وهذا ما لا يحتجه على

صديقي مراد الذي لا يفتأم يدح درر الإعلام في تحرير المرأة مثيراً إلهياً باليها من خلاله وسعى أنهاها التقليدي وعرفت بعض الفضليات العرية من دراسة تشهده صورة المرأة وتحظى من منزلتها .

بعضهاها وبذريخ نضالها فادهشني علوه وتعيميه فاعتمدت فرضية لفرا دي به في منزله وحولت أن أيين له ما تزخر به الأشغال عليه : يا صديقي أنتى أرى لساك لا ينفك يلهم بتشدين دور الإعلام في الإعلاء من مكانة المرأة وإنى - والله -

فيدارته قالاته : من نزعة التعميم فالتعلّق " التعقل " .

ومفتح لي فرضية المضي في الكلام إذ أذن عالمي بالدفعه المعهود وقال :

- مهلا يا صديقي قد عهلك راجعاً ملتفحاً على روح العصر بعد النظر ، فدا أنا بالمشترى وأيضاً الحدث يضاً لـ

- والإعلام علم المرأة كيف تعنى باطلاها ودقر لها حلاً لمعالجه مشاكل الأطفال من خلال البرامج التي يحضر فيها أخصاليون في علم الاجتماع وعلماء في الطبع النفسي، فيهاها لنتشى لطفالها لنتشى سليمية له إن بعض البرامج علمت المرأة طرقاً جديدة للتهوض بشؤون المنزل كالتدرب والتنفيذ والتطبيق . ولا تتعجب إن بعض النساء تعشن

بعض الغات واكتسبن تقاليد جديدة من خلال مشاهدة الفضليات .

ولولا الإعلام لما تضكت المرأة من اكتساب المذاق من بعض الأمراض الناجمة عن الإنجاب وغيরه، فجل القروات

الفضليات تعيش عرض علنية توجه إلى المرأة تقدم فيها نصائح طبية للأمهات وتووجه إلى سبل الوقاية من الأمراض

وتقدم لهم نصائح وارشادات تتلقي بسلامة ابنتهن الجسدية والنفسية قلم قدم المرأة بساحة إلى استشارة طبيب متخصص ،

في هذه البرامج تستدعى إطماء متخصصين في أمراض النساء وفي طب الأطفال فريبطن المصطلة بين المرأة والطبيب ونحوه

عنها عبه التغلق واللقنة . وأيضاً لأحسنك بمتابعة برنامج " الصحة والإنجاب " الذي تبته إحدى القروات الوطنية وستقف

على الحقيقة مثلي لأن وسائل الإعلام تتحمى نساماً وتؤمن لهم حياة سعيدة .

ولست أفالج أبلغ إن قات المرأة قبل انتشار وسائل الإعلام كانت مجرد ظل للرجل ولم تكن تعي حقوقها القانونية

والسياسية، بل إنها لم تكن تعرف أن من حقها الانتساب أو المشاركة في التشريعات التي تحمي مكانتها في المجتمع .

برنامج تنهي بسلامة المرأة ورأيتها من بعض الأمراض .

ـ في سبيل تحقيق مكاسب ترتفع من شأنها في المجتمع وتسارعها بالرجل في المجالات الاجتماعية (مساهمتها في حل

- ضد العنف بمحنة العقوبة، برامج تلفزيونية تكشف مظاهر العنف وتبين اشكاله، برامج تناول العقوق التي اكتسبتها في المجال

- ميلين العمل، التعليم - الطب - المحاماة - مساهمتها في الأعمال الشفوية والجمعيتين). .

- من أجل الوعي بالأهمية الشيسك يتحققها المرأة بل إنه تمن نضالها في جميع المجالات ودعم الحقوق التي اكتسبتها في مجال التعليم الاجتماعي، فصرنا نرى المرأة شريكها فعليها الرجل في مختلف الأعمل والوظائف، بل إن عدد النساء العاملات في مجال

- التعليم الاجتماعي يبلغ أكثر من نصف العدد الجيلي للمررين حسب إحصائية صدرت سنة تسعة والستين قيل ، كانت المرأة

لمحت عنها صديق بيرق الزهو وهو يبعد ماقب الإعلام في مسلسلة المرأة ووصل حدديثه قائلاً:

- ـ المعنون الأفكار الأساسية تدور حول :
- ـ تمجيد دور الإعلام في تثقيف المرأة والتعريف بالشكل نضالها.
- ـ شئويات الفضائية لصورة المرأة .
- ـ يدار بيكم مايتنا الحاج التي اعتمتها لاقاعده بدور الإعلام في تهشيم المرأة العربية.



الموضوع: إثناء مشاهدتك لتفاوز صحبة والذك بتحت إحدى القوات الفضائية ومضمة إشهاريه تدعى إلى نبذ الحرب فسررت من ذلك معلم رأيك بأن الحرب ظاهرة لا زالت الإنسان منت الأزل يقى من خالها قويه وفرض بها سيادته، فالدهش والذك من موقفك وحاول أن يقمعك بحضوره الوعي بمخاطر الحرب حتى تتمكن من ارساء ثقافة السلام في المجتمعات المعاصرة.

انقل ما دار بيكم من حوار ميتنا الحاج التي استعملها كل منك للإيقاع.

1) المقطور: من "أشاء مشاهدتك" ————— "المعاصرة"

* الحديث العلاد: الرؤضة الإشهاريه التي تدعى إلى نبذ الحرب.

- أطروحتك : الحرب ظاهرة إنسانية يبيت قوة الإنسان وسيادته.

- أطروحة الأنبياء: بيان مخاطر الحرب لإراسه ثقافة السلام.

2) المطلوب: من "اقلي" "اللدقاع".

- طبيعة المطلوب: سرد + حوار

- طرقاً للحوار: الأنبا (المحور)

الأب []
طروحه مدعاومه
بيان مخاطر الحرب

اطروحه مدحوضه

الحرب ظاهره إنسانيه

بيت قوه الإنسان وسيادته

إراسه ثقافة السلام

II/ التخطيط:

1) المقذف:

يشتت المقذف أن بهد بقطع سري يشير فيه إلى انتشار رقعة الحرب اليوم في مختلف أنحاء العالم.

- المجتمع مع الموضوع

- ذكر طرفي الحاج: أنا - أبي

- تذليل مكانني وزماني

- ترتيل موقف أبيه: ضرورة الوعي بمخاطر الحرب لإراسه ثقافة السلام.

2) الجهر:

أ) الأطروحه المدحوضه: الحرب مظهر من مخاهر القراءة وسط القued.

* إنشاء الفتوحات الاسلامية بسط المسلمين نورهم على العالم وصاروا امة تمثلها الامم وتحترمها.

* أمريكا اليوم وبعض الدول الغربيه تسود العالم بفضل الآلة الحرية المتطورة التي صارت اشيه بما ذراه في الفيلم العلمي.

* طورت الحرب العالمية الثانية الصناعة وقد اكتشف العلماء الانسان وسيلة عليمه لبريد محركات السيارات حتى تتمكن

من التستر طروليه دون عطب .

* الحرب وسيلة من وسائل الشكّف فالصليبيون استثنوا من ثقافة المسلمين الأخلاقية ومروروها إلى ابنائهم.

بسوى غيض من فيض، فيفضل الإعلام أصبحنا نرى مساهمة المرأة في العمل الجمعي الذي يدعم نف الولان العنف التي تسلط على المرأة جسديا كان ام لمنظما. فيغض المسالسلات والأفلام صورت واقع وقد أثبتت المرأة جدارتها في مجال الأعمال فاقت انتظار المستهدفين إلى هذه الطاهاهه وزارات وعي وسائل الإعلام بمشاركةها وبمساهمتها في امتحنات الحرفيه قفت نصلها وبيت أنها لا تقل شانا عن المرأة الغربية.

نكت استمع إلى هذا السبيل المندفع من الكلام باندهاش لا يستقرني مديجه ففعني بذلك إلى الرز عليه بلهجة الجدد في أن "لا انكر. يا صديقي العزيز - إن الإعلام سلقد قضيا المرأة لست بالذلك الراي فيما ذهبت إليه غير التي انكر عليك نوعه التعليم، فانت لا تنظر إلا إلى الجانب المشرق وينتاك تجيد عن الموضوع عيده قل عم بصير تلك عن الحقيقة واعلم - حفظك الله. إن جل القوارات الفضائية الغربية قد شوهت صورة المرأة وجردتها من إنسانيتها وحصرت كيتها في الجسد رالباء، لإثارة غرائز المتعاقف. إلا تشاهد ما تعرضه الإعلام والمسلسلات من مشاهد مثيرة تتلقى مع الأخلاق؟ هناك علاقه يقصضها المرأة؟ وهل يعقل هذا تختدر المرأة؟

كلا يا أخي - لقد أعاد إعلامك المرأة إلى عصر العبرية والحرير فصارت رمزا للمنعنة فالمرأة اختك وأمك وزوجتك واستشك فعل تو رض لها المهانة؟

كنت أحدهه وإنما الحدق في ملامحه ولزارا يلت أثر قولي في أضفت :

"أعلم - يا صديقي - إنك متغير ب بصورة المرأة في الإعلام ولست أعار ضلك فيما ذهبت إليه ولتكن أريدك أن تنظر إلى الآخر نظره تناقد لا مسلم، فقد همشت الفضائيات المرأة وجعلتها مجردة فقنة".

هذه الفضائيات لا تنشر سوى ثقاقة العربي، والغريب أن عد الفتوحات الشخصية للقصص الخليل فائق خصوصاته وهو عدد مفرغ ولهمه القتو غاليات تجارية ولم تفهم يحصل المرأة بعد ما لهم بروز عد مشاهديها، فلا يهمها بعد ذلك أن تختهر المرأة وتسقط جسدها إثارة الغرائز وتضرر بالأخلاق وفقد عرض الحاله وهل تزدهر الأمهه إذا انتهت

أخذها؟ لا اعتذر ذلك يا صديقي - فالشاعر الحمد شوريته إلى ضرورة تحلى الأمهه بالإلحاد في قوله:

إنما الأمهه الأخلاق ما يقتضي
فإن هم ذهبت أخلاقهم ذهروا
لقد صرنا نرى نورنها للمرأة لا عهد لنا به فلين ملامح المرأة العربية؟ وهل بهذا الميري وال فهو عند تربية الآباء؟ فلأمام مدرسة " كما قال أحد الشعراء غير أن الخطير الأكبر يمكن في أن تلك الصوره المتدحرة التي تقدمها وسائل الإعلام للمرأة صارت نورنها تختفي به في لبسهن وتسريحات شعورهن وسلوكهن. إنني لأجد صوره المرأة في الإعلام تتمارض مع خصوصيات ثقافت العبرية الإسلامية وتنافي مع موروثنا الأخلاقي وجل مخرجى الأخلاقي المصوره يفرضون على المرأة ارتداء زرقاء فاضحة تكشف مفاتحتها ويسليوتها بان ذاتي بحركات مجده تدرج المشاهد العربي تأهيلك عن أنها اعتماد صارخ على المرأة فنزل بها إلى الحضيض ويجدرها من كل معنى إنساني ويهدم المكسيب التي حققها والتي اطنبت - يا صديقي - في ذكرها .

ولا تنس - حفظك الله - إن الشرع حصن على حفظ عرض المرأة وكرامتها .
وكان كلماشي وقع في نفس صدقي واقتنع لآخره بأن الإعلام سلاح ذو حدين يتصف المرأة في بعض المراضع وبعضاها



إنكل الحرار الذي دار بينكما وبين الحجاج التي اعتقدنا أنكوا بذلك.

I تفكيك الموضوع: "بشت" "البطيء" تعديل الرأي.

1) المطلب: من يثبت "بشت" "البطيء" تعديل الرأي.

- المطلب: موقف تعديل قد يلقي القبول أو الرفض.

* الأفكار التي يتضمنها المطلب:

- * ضرورة عزل المعدنين عن المجتمع حتى لا ينثروا سموهم فيه.
- * المدمنون مغز لهم من أصحاب الشووة وهذا يعني غياب الوعي.
- * الفئات الاجتماعية ذات الفروس الضئيفة تدفع ضريبة ضعفها.
- * عدم تقطن ضحايا الإدمان على المعددين إلى إمكانية التقليل بالأمراض العدبية كالأبدان.
- * ضحايا الإدمان مغمورين بغيرتهم لأنهم ونزف معرفتهم ونمجهم في مجتمعنا بالاعتبار أسمائهم.
- * يتبين أن نساج هؤلاء المعددين يتأنسان معهم إلى هذا المصير.
- يلتحق المطلب إلى ضرورة الوقوف إلى جانب هؤلاء من خلال:

1) المقدمة: يختار الشفاعة أحد المدخلين:

- * مدخلًا عاماً:
- * فقرت المدنية الحديثة حيث أنها فنشرت معها الأفكار الاجتماعية ظلالها على دول العالم القبرة منها والغربية على حد سواء
- * فنشرت أمراضًا متصاعدة عسر على الإنسان مواجتها رغم التطور العلمي لعلم أهتمها مرض فقدان المذاقية.
- * مدخلًا سريًا:
- خلال العطلة الصيفية الفارطة جلست مع أخي الأكبر شاهد اللقالار وكان يعرض برنامجاً لا يشذ التباهيا على حد
- البرنامج شنتي إليه إذ عرض تجربة أحد المدمنين على المفترات وقد أصيب بمرض فقدان المذاقية فاستذكرت ذلك
- وصرحت لأخي بأن ذلك المدمن يتبع إلى قبة من المنحرفين الذين يجب القصاؤهم من المجتمع حتى لا يثيروا سموهم فيه، غير أنه سارع إلى تعديل موقفه موذكاً أن هؤلاء المدمنين ضحية للتغريب بهم ويجب أن نساعدهم لتبعدهم عن طريق الاندثار البطيء".

II- الجوهر: يشنى للطلميد أن يجري الحوار طرامة بطرادة

موقع الذي يتضمن الأطروحة التي سيقف تعديلاً.

- يالهول ما رأى النبي - والله - لأشرى بالغيثان وإن أشاده هذا الشرط. إن هذا المدمن على المخدرات الذي كان يستعمل الحقن غير المعقنة قد أفل ل نفسه مرض الإبدان وكأنه به لا يعرف أن الصحة كالثاج على الرأس ويجب المحافظة عليها وشئان بين حياة المصباب بهذا المرض الذي يهدى في عداد الأموات وبين حياة المعافي، وأيضاً لأرى أن هؤلاء المرضى ما هم إلا إشباع طفليه لذا ووجب استسلامهم والتخلص منهم وعزلهم عن المجتمع حتى لا ينتشر سموهم في قدرك الصغار ويعوض لك أن بعض المدمنين يذهبون عزلاً بهم وأنه ينبغي

عية إذا كانت من أجل استرداد حق مسلوب وهم بذلك تتحقق سعاده الشعوب. البهجة إلى قلب العرب

الدين الأفوري للقدس وتحريدها من الغزا الصليبيين كان عملاً يطويه داخل الشعوب.

ـ ضد المحتل الصهيوني اليوم هي حرب من أجل الوطن والعرض.



إصلاح الموضوع

محور من شواغل عالمنا المعاصر "الإدمان"

ـ يقتدى إحدى الفتوافر برزاجها اجتماعياً يقصى تجربة شخص مدين على المخدرات أصيب بمرض فقدان المذاقية المكتسبة فاستذكرت الأمراض أخبارك وحكمت على المدمن بأنه يتشتى إلى قبة المنحرفين الذين يذهبون عزلاً بهم وأنه ينبغي حتى لا تنتشر سموهم في قدرك الصغار ويعوض لك أن بعض المدمنين يذهبون عزلاً بهم وأنه ينبغي مساعدتهم لنجاتهم هذا الانتحار البطيء".

التحرر من الظلم والهوان. بل أن موسيقى الزراب كانت سداً ثورات الربيع العربي، فكانت تجسس الموسيقى حفها وقد غيرت عن تلك في قوله: "إن الوظيفة الأساسية للفن تكون في إعطاء الإنسان القوة إزاء الطبيعة وإزاء الآخر وإزاء

الواقع؟"

III- الحالبة:

أنيت كلامي وعني على ملامح أخرى التي افترجت أسلاريراها وأتيحت وقالت باني فارس لا يشق لي غبار في الحاجة.

وقدرت أن تحضر معي ذلك العدل إذ اقتنعت أن الموسيقى فن نبيل يرقى بالفرد إلى أعلى مرتب الإبداع ويجسد إنسانيته ويخلق بالمجتمع في فضاء الرقي والتطور.

إصلاح الموضوع 7

محور تفاعل الثقافات والحضارات

الموضوع: كنت تتوجول مع أخيك في أرجاء المدينة لاما اعترضك صديقك عاد من الخارج وهو يرتدي ملابس غريبة

متناولة الألوان فأبديت لأخوك امتعاضه من ظاهره متعمراً إيه من الآثار السليمة للاتصال على حضارة الغرب قد دخلت

لتعلن موقعه وتبرير له دور الفنون الثقافية بين الحضارات في تطوير الفرد والمجتمع.

نقل الحوار الذي دار بينهما مردكاً على ما اعتدته من حجج لاقناعه بموقفك.

I/ التفكك : " كنت تتجوز " " المجتمع "

II/ المعنصر : " كنت تتجوز " " "

III/ المطلوب : " العوار " " بعقولك " .

حدث القلاج: التقازك بعد صدقي عائد من الخارج بليليه الفريب.

موافق العذيبية: الاتصال على حضارة الغرب ضروري للتطور الفرد والمجتمع.

III/ المطلوب: التقازك بعد صدقي عائد من الخارج بليليه الفريب.

الخطيب: طرقاً العوار: سرد + حوار الآخ

الأطروحة المدعومة

ـ موقف الآخ من التأثير الشتائي
ـ موقف: "التفاعل الثقافي"

ـ ضروري لتطوير الفرد والمجتمع

ـ I) المقامة: ينسى للتأمذ أحد المدخلين.
ـ II) الخطيب: ينوي نسج المدخل.

ـ A) مدخل عدم: نموذج

ـ (ـ) مدخل عدم: يلداً تقطعت غريبة لا تستطيع طرفيه اللباس والحلقة وغيرها وصارت مثل التشتريت في بلاطها وتحسرها من أشد الناقدين لهذه المظاهرة.

ـ إيماج الموضع دون تكرار لمعنىه.

ـ بـ) مدخل سدي وصغير:

ـ يحدد إطار الحوار الازمية والمكتبة ويحدد طرف في الحوار الحاجي [الآخر - الآنا (الآخر)].

ـ وينزل موقف الآخ: "الامتعاض واعتبار هذا المظاهر من الآثار السليمة لتأثير حضارة الغرب ثم ينزل موقف التعليل: " بيان دور الفنون الثقافية بين الشعوب في تطوير الفرد والمجتمع".

لما خطاب سوى الغرائز لها فيها من إثارة جنسية لنظرية كانت أم جسدية فالغافل عنها الشكل إهانة إلى الجوائزية ولذا في الوطن العربي ويفعلون عنده طريق الفحوص.

ـ بـ) موسى البيتلز هي سيدات القرن الماضي، ليس ذاتها دليل طرب وقد قال أحد الشعراء: "لا تحسين رقصي بينكم طرباً" ولكن اختلاف حرم النساء والشباب فاصحينا فرى تقليعات عربية تتلقي بالحلاقة أو البهدام لا عبد لها بها وينش

ـ المعنصر والآخون صاروا قدوة للشباب ضروري للفرد والحرباء، فهو يعلق أن يكون الفرد للحرب؟

ـ القوة هولاء الفتاولون وقد صدق قفهم قول الشاعر.

ـ إذا كان الغرائب دليل قوم ** * مريم على حفظ الكلاب

ـ والآخون - يا أخي - ليس ذاتها دليل طرب وإن الشعرا على الثورة على قيمة المجتمع والذين مثل

ـ الشرع حرم النساء والرقص لأنهما يشنغان الإنسان عن دينه.

ـ أثر الموسى والمجلس في حياة المفرد: أثر الموسى والرقص في الرقى بالفرد وتطوير المجتمعات

ـ كان الفرز من الأزر والرسالة، ورأى الأفراد فالاتصال بين الأفراد والكلمات وحركات الرقص ما هي إلا رموز يردد من خالها

ـ للعقل يلداً رسلة، ورأى الكاتب اليوناني توكوس كازنتزكي حينما جلس في حانة يأخذ المرافقة

ـ وجلس إلى جانبه شخص لا يتكلم لغته فخطبه به موسيقية عزف على أشارتها مقطعاً فمه مخاطبه وأخذ منه الآلة

ـ وعزف بدوره مقطعاً طويلاً وصار يتكلمان بلغة الموسيقى.

ـ تجلب الموسيقى ثغر الفرد ويس矛 به إلى أعلى المراقبة وتلذن الحس والشعور وتطور العقل البشري.

ـ قد قال أبو الفرج الإسماعيلي في كتابه الإغاثي "اللغاء يعني القلب ويزد في العقل".

ـ الموسيقى طريقة للعلاج منذ القديم فتجدر لها حواسه فتسهل لها صاراً من وسائل العلاج في المصحات التقنية خاصة وقد جرب الراري

ـ فيستلن ويستمع إلى موسيقى هادئة تختدر لها حواسه فتسهل لها صاراً من وسائل العلاج من العقل

ـ الموسيقى طريقة للعلاج من العقل فتجدر لها حواسه فتسهل لها صاراً من وسائل العلاج من العقل

ـ ولا تنسى أن الموسيقى عترت عن شراغ الإنسان ومعاناته اليومية فخففت تذكر فضله وهي سندنا عندما

ـ ينهم الياس على نفوسنا ويسعد أفقنا بالتجدد فالراضي يلها إلى الثاني ليسسي وحنته في المراجع، وتساقر الشاحنات

ـ يستمدون إلى الموسيقى ليجدوا وحشه الطريق، والمكلوم يسمس لحدنا شجاعاً فيخرج مشحنة الحزن والرقص يحرر الجسد من

ـ الخمول تدقق الشمام فيه ويتجدد الشساط.

ـ II) الخطيب: ينسى للتأمذ أحد المدخلين.

ـ A) فقر في رقى المجتمع: قال الشاعر معرف الرصافي :

ـ "أرقى الشعوب تمننا وحضرنا من كان منهم في الفنون عريقاً".

ـ الفرق حيث قال: إن حب الأمم للحربة يواس بيتها لغبطة " وقد قيل إذا أردت أن تعرف مقدار تطور آمة فاقظر

ـ الموسيقى والرقص من الفنون التي مدت جسور التواصل بين الأمم على اختلاف لغاتها وديانتها ومشائطها والثقافية

ـ وفربت الشعوب من خلال المدرجات المائية كمهرجان فرطاج ومهرجان طرق للجاز وكوفال ربي ونبي جابر

ـ ولظامي - يا أخي - أن الموسيقى كانت سداً لحركات التحرر في العالم فموسقي الجاز ساهمت في كشف ما يتعرض

ـ له زوج أمريكا من الوطن العنصري والمسيحي الملترمة في الوطن العربي صورت مملأة الشعوب السياسية إلى

لا امتن ذلك - يا أخي - وقد قالت الدكتورة ماجدة حمود تحصن على افتتاح العرب على الغرب " وكي يكتنوا أنباء عصرهم فاعيل فيه عليهما إن يتفحصوا على افتتاح العرب ".

وأيضاً لأذكر ما حدث للباباين في شهاديات القرن الماضي حين أحسوا بأن انفلاعهم على حضاراتهم بجد درجة الذهاب في العذاب على غزو الأسواق العالمية ببعضهم. فكيف ترددتني بعد هذا المستنعاة بريتها وأشعاعها العالمي

وقد نسب إلى الرسول صلى الله عليه وسلم قوله " من تعلم لغة قوم أمن شرهم ".
منظاهر نهضة الغرب وتعلم اللغات جديدة تمكنه من فهم رؤى الغرب وميائده وتصنفهم، وإن تعلم اللغات الأجنبية لأمر مهم
فالاندلاق - يا أخي - يؤدي إلى الضجر الشفالي والاقتصادي والسياسي. بل أنه يؤدي إلى الركود الذي يرفضه العقل،
وقد قال الإمام الشافعي :

أبي وحيدت ركود الماء يفسده
والعود في أرضه نوع من الخطب

وذلك فإبلي أرى الانفتاح على الآخر يهد جسور التواصل بيننا ويشري تلاقتنا ويسخن في شرايينها دماء جديدة ويندب الفوارق العرقية والدينية. ولو ثابت حاضر مدينة لندن لوجدها خليطاً متجانساً بين مختلف العرقيات والديانات والألوان
فهل أدى هذا إلى الاختلاف والتصادم؟
الاختلاف - يا أخي - وسيلة للإثارة والتشويش وإن اتفق معك في أن " لا نهضة إلا بما تهضم به إجاداته " كما قال عذان الرفاعي والكتبي مؤمن بأن الشرع حصن على الشاعر بين الشعوب. وقد قال الله تعالى في الآية الثالثة عشرة من سورة الحجرات : " أيها الناس إما خلقكم من ذكر وإنما وجعلناكم شعوباً وقاتلوا لتعارفوا ".

ولما نفذت مني مداد الكلمات نظرت في وجه أخي فرأيت في قسماته انفراجاً فعرفت أنه انتفع برائي وأنه فهم أن للغرب إغراهه المتولد من عطشه للعلمية والشرق إغراهه الشفالي من حضارته الروحية وأن تفاعل حضارة الغرب وحضارة الشرق يفتح حضارة انسانية عظيمة يعلمها وقيها يسراها السلام والتعاون .

Français

Epreuve de français №1

Compréhension :

[الموقف التعليقي]

1 /

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

2/ Frollo décide d'élever quasimodo pour les deux raisons suivantes :
Il pense que son frère Jehan pourrait être à la place du petit bossu.
Il veut que le bon Dieu pardonne les fautes de son frère.

« Claude pensa que son petit frère, son cher Jehan aurait pu être laid et abandonné, il se

وهما ما أشار إليه المفكرة عذان الرفاعي عندما قال إن : " الغرالي والفارابي وأبن سينا وأبن المقفع والبخاري ومسلم كانوا عرباً في تلقائهم مع ألمهم لميسراً عربياً في أسلوبهم ".
فهل تذكر قصص هؤلاء إن الحكماء يكتسبون تفاصيل العقل. وهب أنت فضلاً الانتقام على

3/ L'enfant s'attache à l'église (Notre-Dame) puisque c'est l'endroit dans lequel il a grandi.

طوعاً ودحا حراراً".
لشاء العرب المسلمين بالخلق الصالحة وجعله هاموساً تسرّ حيام وتنظم عذاته فارتقوا سلس التطور وتركوا القصور فحدثنا فضلنا وفداً وفداً وقال ابن خالد : " المغلوب مرجع أدباً بالقدر تقدم الغرب فقتل ماخرنا عن الغرب والأصل اتنا ماخرنا عن قينا ودبتنا ولخدلا ".
مثلاً في اتباع خطاب كثي الغرب كثي الغرب الذي حارل قليل مشيبة فهم طررتنا المصونة؟
ترى فيها سوى العربي والغربي فالإنها متفقرة وتصيبها مفترقة فهم شبابنا ومسنونا فلهم فارتقوا تتدنى الأمر المظهر فصرنا نسمى شبابنا مفترقة العجم وكان لمعناها عاجزة عن تحقيق التراسل وقد نسي هؤلاء الشباب أن اللغة العربية لغة الجنة. يأتي لأصحاب من يعتقد أنه إذا نطق ببيانه فانظر إلى موضوعة شبابنا فهل

فيه مفتاح متفتح على شفاعة الآخر وقد أثار المفكرة فوزي معروف هذه المسالة حين قال : " ونشتمل لماذا لا تتمشى مع نعمتنا كما يتعامل الفرسنون مع لعنهم ".
أي - يا أخي - لا يتحمل الغرب تلاقه ولكنني أرى أن اتفاقنا عليه جعلنا شعورياً مستملكة حتى صار كل متدرج غربي عذان حودة وعميت عورتنا وقربينا عن متربتنا فكان أن اتفاقنا العذاب من المصانع لبروبيا وقطط الأفل من سمتلة أسرة مرور رزقها .

افتقد شبابنا على الغرب جعلهم يتقصون في المذاقات والعراض فقتلت العلاقات الإنسانية وانتشرت مظاهر الازدراف وفقدنا هوينا العربية الإسلامية .
ولم تتحقق على الغرب وقد سادناه الوان الهوا حين زحف بجيشه على أوطننا واستنصرنا لعقود طولية عمل خلاطها على " سست هوية الآلات العالية والقلالع خصوصيتها " على حد قول المقدورة ماجدة حمود .
لا يزال الغرب يسيطر ظالله على حضاراتنا من خلال الغزو التقافي المرتكز أساساً على الإعلام الذي يحصر الهوية العربية في إطار يختلط فيها العقيدة بالدين والعرق فsınınاً في نظرهم متخصصين أرهابيين والغرب ينظر إليها نظرة دونية ويسخر من معتقداتي وعاداتي إنما يسيء إلينا ويزيت تقاليد العادة والكرامة .

❖ **الأطروحة المدعومة : [الموقف التعليقي]**
يا أخي إن موقفك بعض الصواب وأيضاً لا يختلف معك فيما ذهبت إليه لأنه أمر واقع بل إنني مثلك أمقت الشفائد

الأخمي ولرفض أن تكون صورة محضنا صورة باهنة المسلمين لا تتمكن عمق حضارتنا ولا يرى الحاضر ولكنني أرى أن موقفك موقف الغمالي .
أن اتفاقنا على تقافة الغرب مكتننا منذ القديم من تطوير علوماً قد ظهرت ككتاب الأولي الغرفة والمركتبة بعد ترجمة كتب الحكيمين اليونانيين حاليوس وبيسقورتيوس في الطب وبلغ من اشعاعها أن الغرب ترجموها إلى لغتهم ولتعلم .
واستقادوا من علومها حتى أن تلبيتون يوتيرت كان يتأتيه كتاب الأدوية المفردة للأحمد بن الجزار أيضاً حل .

وهما ما أشار إليه المفكرة عذان الرفاعي عندما قال إن : " الغرالي والفارابي وأبن سينا وأبن المقفع والبخاري ومسلم كانوا عرباً في تلقائهم مع ألمهم لميسراً عربياً في أسلوبهم ".
فهل تذكر قصص هؤلاء إن الحكماء يكتسبون تفاصيل العقل. وهب أنت فضلاً الانتقام على

1/ Laid ≠ beau . Abandonné = laisse

2/- Frollo vit seul avant qu'il ne fasse la connaissance du petit bossu.

Les veilles femmes poussaient un cri d'étonnement dès qu'elles voyaient le diformé.

3/ Salua / Sort / Eut.

Essai :

Jolio est notre nouveau voisin. Il vient d'emménager dans notre quartier. Son père est banquier ; sa mère est directrice d'école. Chaque après-midi du weekend et lorsque nous jouons au football, Jolio se tient au balcon et suit le match jusqu'à sa fin. Ayant compris qu'il aimait le football, je l'invite à partager notre jeu. Mais ce dernier refuse. Lorsque j'insiste, le pauvre Jolio m'explique qu'il est boiteux et qu'il ne pourrait pas jouer. Alors, je lui propose d'être l'arbitre. Au début, il s'obstine en rougissant. Enfin et avec l'encouragement de mes camarades il consent. La partie était superbe et surtout avec le nouvel arbitre qui a beau essayé de plaire aux deux équipes. Vers la fin du match on transporte Jolio sur nos épaules sous les applaudissements et les acclamations des amis :

« Vive l'amitié ! » !

Épreuve de français N°2**Compréhension :**

--	--

vrai

1/ justification : « pendant la dictée, M. Perloni se mit à marcher entre les pupitres ».

2/ M. Perloni est doté de plusieurs qualités. En effet il est tendre il n'hésite pas à tenir de deux mains la tête d'un élève pour se rassurer de l'état de sa santé. Il est encore un professeur indulgent qui pardonne les bêtises de ses élèves. Enfin, il est sage puis qu'il est capable, par ses beaux gestes et ses belles paroles, à faire influencer ses élèves.

3/ Monsieur Perloni considère les élèves comme sa famille « je n'ai pas de famille, ma famille, c'est vous. »

Langue :

1/ Tâchons = essayons . 2/ Turbulents / que monsieur Perloni a prononcée / de ce professeur

3/ Très sévère : groupe adjectival.

Parmi mes souvenirs agréables que je gardais encore des années de collège est ci monsieur François, mon professeur de math. C'était celui qui m'a enseigné mathématiques pour trois ans successifs. Un troisièmegeux, long et maigre mais q toujours élégant. En jean ou costumé, il était plein de vigueur et de vitalité. Son affable, sa démarche assurée et son sourire rassurant le rendaient de plus en plus aune et respecté par tous les collègues. C'était lui qui m'avait aidé à aimer le collège, à travailler éperdument et à être à jour. Déjà, il venait à l'aide à tous les collègues sans exception. Avec une grande patience, il allait de l'un à l'autre pour aider celui-ci à résoudre une équation difficile ou pour expliquer un théorème à celle-là.

Nous disputions en classe, nous perturbions par nos chahuts le cours de la leçon mais monsieur François était toujours indulgent et patient. Par ses douces manières, il finissait par nous apprendre à être de bons élèves. Je n'oublierais jamais mon cher professeur, le seul qui avait agrandi ma soif d'apprendre.

Épreuve de français N°3**Compréhension :**

1/ Oui, l'aveugle est un vrai pianiste qui joue à bon escient. Les deux indices qui le montrent :

« Il poursuit son jeu d'artiste» « Où il mettait son âme »

2/ La musique l'aide à s'oublier et à oublier ses problèmes.

3/ Oui les enfants ont beaucoup aimé la musique de l'aveugle de façon qu'ils sont « bouleversés par sa visite » et décident de « l'aider ».

Langue :

1/ Un violoniste – Un guitariste – Un flûtiste – Un accordéoniste.

2/ - Les enfants ardent le pianiste aveugle pour qu'il soit heureux.

Il joue bien afin que les enfants soient amusés.

3/ avait appris / visitaient . 4/ régulièrement / intensément / nettement / certainement.

Essai :

Ce sont les vacances d'été. J'ai accompagné ma famille à l'amphithéâtre romain de Carthage : Ma chanteuse la plus préférée Mejeda Errouni chantera cette soirée. J'ai été si impatient de voir mon idole sur scène. A peine étions-nous installées que l'orchestre a commencé à jouer. Le public, très agité, s'est tu pour écouter attentivement le fragment de musique qui a entamé la soirée. Le morceau achevé, le public sautillait et criait « Mejeda, Mejeda » précipitant son entrée sur scène. On a fait le sombre puis un feu d'artifice a illuminé la scène. Tous les projecteurs se sont allumés et ont focalisé sur une partie de la scène. Les premières notes ont commencé et Mejeda faisait son apparition : belle et élégante comme toujours. Elle portait une robe vert olive. Ses cheveux noirs bordaient son visage lumineux et souriant. Elle a été longuement applaudi puis elle a commencé sa première chanson romantique avec une musique douce harmonieuse et envoûtante. Le public écoutait religieusement puis si excité, il a éclaté dans un tonnerre d'applaudissement en exigeant la reprise de la chanson. Souriante, Mejeda a accepté de reprendre en lancant des bisous à son public extasié.



Quant à moi, j'ai éprouvé une sensation de bonheur indéfinissable ; je me sentais un autre être.

Épreuve de français N°4

I. Compréhension :



1/ Ce sont les Peaux-Rouges qui ont attaqué les voyageurs du train. « Sur les toits, les Peaux-Rouges tirent des coups de fusil à l'intérieur des wagons ».

2/ Passe partout, le domestique de M. Fogg, est intervenu lors de ce danger. Il a bien réussi à sauver le reste des voyageurs puis que « d'un formidable coup de poing, il écrase le chef des Peaux-Rouges et arrête la machine ».

3/ Passe partout est un vrai héros car il s'expose à un grand danger et risque sa vie pour sauver son maître et les voyageurs du train.

II. Grammaire :

1/ - Passe partout les a tués.

Passe partout pense à lui.

2/ - Le train a été abandonné par les assaillants.

M. Fogg récompensera le héros.

3/ - arriveront / auront attaqué.

- aura / aura achevé.

4/ quand / qu'en / quant / quand.

III. Essai :

La majorité des films que j'ai vus relatent des exploits qui m'ont beaucoup ravi. Mais l'histoire héroïque qui m'a éperdument impressionnée est celle que j'ai vue la dernière fois.

Héloïse est une sage-femme qui travaille dans un grand hôpital à Los Angeles. Âgée de 60 ans, elle souffre déjà d'une maladie cardiovaskulaire. Un soir, elle a pour patiente une jeune femme enceinte et qui attend deux jumeaux. La patiente souffre. Tantôt elle crie, Tantôt elle pleure. Elle se débat pour résister à la douleur. Vite, Héloïse la prépare pour l'accouchement.

Elle la tient par la main ; elle la soulage. Puis, aidée par une infirmière, elle commence à lui faire des soins et l'aider à mettre au monde ses jumeaux. Soudain, Héloïse s'est senti des douleurs à la poitrine. La sueur coule sur son front. Les douleurs s'empirent. L'infirmière la

pousse à quitter la salle de l'accouchement mais la sage-femme refuse. Elle ne peut pas laisser sa patiente dans ce moment aussi délicat. Trente minutes passent ; les jumeaux brillaient d'une voix sonore. Une équipe de médecin accourt ; fait à la sage-femme un test sanguin et confirme qu'elle a fait une crise cardiaque. On la remet en soins intensifs et urgents pour se récupérer.

Bravo Héloïse ! Tu es, vraiment, une héroïne.

Épreuve de français N°5

I. Questions de compréhension :



1/ pierre est chauffeur / conducteur d'un camion /camionneur

2/ Oui, Pierre adore son métier. Ceci est clair à travers le grand véhicule avant de se mettre en route.

3/ Non, la mère de Pierre n'apprécie pas le métier de son fils puisqu'elle ne peut pas le voir durant deux nuits successives « Moi, je ne m'habitue pas. »

4/ Vers la fin du texte et en essayant les phares, le camionneur est comparé à une mère qui essaie tendrement le visage de son enfant. Cela montre bel et bien que Pierre aime son métier tout comme la mère qui adore son fils.

II. Langue :

1/ Jardinier / tisserand

2/ La mère de Pierre est triste puisque son fils la quitte.

Le travail nous assure une vie confortable de façon qu'on doit l'aimer.

3/ Soit / accomplisse.

4/ Tous / tout / tout/ tout

III. Essai :

C'est vrai que le métier de camionneur est un bon métier puisqu'il permet de vivre des aventures, de découvrir de nouveaux endroits et de nouer d'autres relations mais ce n'est pas le métier de mon rêve. Pour moi, j'aimerais exercer un métier de prestige, honorable stable et bien rémunéré. En plus, je voudrais un job non-fatigant et qui ne demande pas des performances physiques. Cette profession devrait, en outre, m'aider à concilier ,sans souci, ma vie familiale et ma vie professionnelle. Elle me permettrait, ainsi, d'avoir du temps libre pour exécuter d'autres activités.

Correction du concours 2015



I- Compréhension :

1- l'inconnu est un jeune homme qui se déplace pour trouver du travail. Justification « je viens demander du travail »

2- activités artisanales

activités artistiques

- remballer les chaises

- jouer du violon

- rétamier les casseroles

- danser

- réparer la porcelaine

- jouer la comédie

- ramoner les cheminées

- faire des tours de cartes

3) la valse de bohème jouée par l'inconnu est tellement tendre et douce que le silence se répand partout. On ne veut pas gâcher le plaisir de l'écouter. « Les enfants dans l'allée,

marchaient sur la pointe des pieds. « Les oiseaux cessèrent de se chamailler »

4) Dans le dernier paragraphe, la musique est présentée sous une double face. Elle est indéfinissable : tantôt heureuse, tantôt malheureuse »

« Triste et joyeux » « Une musique sauvage et insinuante »



- 1) s'arrêtèrent = cessèrent
 - Il cesse de bavarder après avoir été grondé par sa maman
 2) Il a été dévisagé avec surprise par les enfants : La surface des basins est doucement caressée par les gouttes. 3) auna préparé – se mettra – avait – avait hérité. 4) tout-tous-tout-tous.

III – Essai

Depuis ma jeunesse, je me passionne de la musique au point de rêver d'être un grand guitariste, car jouer de la guitare me plaît. Un jour, j'ai proposé à mon père de m'inscrire dans une école pour exceller dans le jeu de cet instrument.
 - papa que pensez – tu de m'inscrire dans une école de musique, je veux jouer de la guitare. », Dis-je très encouragé.

- Pourquoi faire ? Riposte – t-il aussitôt.

- Pour être un grand musicien ; c'est un métier que j'adore. Ajouté – je vivement.

- Mon petit, être musicien n'est pas un métier », dit-il un peu étonné.

-Mais, il gagne beaucoup d'argent, il mène une vie luxueuse et il distrait un public.

Affirmé-je

- Mais, je veux que tu deviennes un médecin, par exemple, cela demande des années d'études. Il sauve la vie de plusieurs personnes, il a un salaire rentable et il vit le luxe.

M'explique-t-il tendrement.

- C'est vrai, mais aussi le guitariste ou le musicien guérit les gens à sa façon ; il les rend hilares et les aide à oublier leurs peines et leurs souffrances. N'est-ce pas ? Dis-je tout confiant.

- Bon, puisque c'est ton rêve, tu dois travailler dur pour le réaliser mon fils.

C'est ainsi que j'ai pu changer l'air de mon père. Deux jours après, je me suis inscrit dans l'école que j'ai voulu.

Correction du concours 2016

I- Compréhension :



- 1) Quand le professeur s'adresse à Julien Abalain, Vairon l'empêche de parler. Il « éclata de rire » et donna le surnom de julien puis il le « devança » pour ajouter des informations à propos de ce surnom.
- 2) Vairon fournit des informations à propos du surnom de julien. Il dit qu'il est surnommé « chocolat» car il a été « ramené du Brésil dans une cargaison de chocolat » et qu'il est un enfant adopté trouvé en creusant la terre pour extraire le chocolat ».
- 3) Suite à la révélation faite par Vairon, Julien éprouve différents sentiments, Il est indigné « il aurait dû protester, hurler d'indignation, il n'y parvenait pas » exprime de l'affliction « Cet comme un boomerang il lui revenait en plein cœur, lui provoquant d'affreuses blessures »
- 4) L'état physique de Julten se caractérise par la faiblesse. Il n'a pas pu supporter cette affreuse scène qu'il « se sentit mal, s'évanouit et sa vue se brouilla ».

II- Langue

- 1) téteva – avec agacement
- 2) Il était encerclé par un mur qui s'était subitement dressé.

On a ramené cet enfant du Brésil dans une cargaison de chocolat.

- 3) dur – qui souffre – de briques.
 4) hurla – rougit – raidit – s'évanouit – était – arracha.

taisent. Mais, Je suis turbulent ; je n'hésite pas à faire des blagues à mes copains et mettre dans des situations embarrassantes. Cela me fait un grand amusement .D'ailleurs professeur m'a pris un jour en flagrant délit. Un jour et pendant la séance de français , mes copains coupe une mèche des cheveux d'Asma qui reste à mes côtés. Celle – ci crie à haute voix. Le professeur interrompt la leçon et me convoque à son bureau. Il m'insulte, me gronde et m'empêche de se défendre. Je me fige de stupéfaction. Enfin il m'exclut de la salle. Je ramasse mes affaires, les larmes aux yeux et j'esors le cœur brisé. C'est la première fois que je confronte une pareille injustice. Cela me frustré et m'abat. Je me sens démoralisé et depuis ce jour, je décide d'être plus sage et sérieux pour avoir une bonne réputation au collège.

Correction du concours 2017



I- Compréhension :

- 1) a – pour tester son endurance

b – <<Emile aimerait comprendre jusqu'où va son endurance >>

- 2) Emile fait des efforts extraordinaires dans ses entraînements.

- Il n'arrête pas de courir partout « dans la rue, sur les routes, en forêt, dans les champs, au point de se faire mal...»

- Il se lance des défis « Le premier jour, il retient son souffle en marchant jusqu'au quatrième peuplier (...) et ainsi de suite tous les deux jours jusqu'à ce qu'il parvienne enfin au bout de l'allée sans respirer ».
- 3) Emile a réalisé plusieurs exploits. Le premier à Zlin puis dans son pays où il est le premier à « franchir cinq mille mètres en un quart d'heure ». Enfin à Prague où il « bat un nouveau record, son troisième de l'année »
- 4) Les indices qui montrent le caractère exceptionnel de ces exploits :
 - * « on s'exclame » « on s'exalte »
 - * « on prévient la presse nationale »

II – Langue

- 1) puisque il a fourni des efforts considérables, Emile a amélioré ses performances.
- Emile s'entraîne sans répit afin que le comité sportif reconnaissse son talent et son exploit.
- 2) En réalisant cet exploit
- Lorsqu'il est sur la piste

3) ouvre – soient – battra – améliorera.
4) régulièrement – intensément – constamment – nettement.

III – Essai :

Chaque année, notre village organise la course des vélos. Pour moi, c'est une grande manifestation sportive puis qu'il y a des participants, un prix pour le champion et des spectateurs qui par leur acclamation excitent les cyclistes, égaient les habitants et vivifient ce village qui s'installait silencieusement au pied d'une montagne. Le jour prévu, je me rends à l'endroit. On donne le signal et la course commence. Les cyclistes s'é lancent comme l'éclair, vigilants et attentifs. Chacun veut gagner à tout prix. Pour moi, j'encourage mon ami Maxime, le meilleur des cyclistes. La course commence rapide puis après un kilomètre courru, elle se maintient régulière. Deux cyclistes sont en tête. Au dernier tour, mon ami Maxime prend la tête. A trois cents mètres de l'arrivée, il reste en compagnie d'un autre adversaire. Il accélère, il ne se laisse pas dépasser, il résiste à une dernière attaque et voilà qu'il gagne. Il dépasse la ligne de l'arrivée. Il relâche sa main sur le guidon. Le champion salut le public qui l'applaudit fortement. C'est vraiment une agréable journée où se fusionne l'excellente organisation avec les acclamations enthousiastes des spectateurs.

English

EVALUATION TEST N 1

Comprehension questions

1. The article deals with : Rural women in Tunisia 2. false / true / false
3. essential / establish 4. school / Ben Ahmad and other women

Language

1. loneliness / founded / who / for / her / smallest
2. volunteer / most / realise / experience / me
3. 1+d / 2+e / 3+b / 4+f / 5+a

WRITING

I live in a city in the west of Tunisia. I usually take part in voluntary actions. last week my friends suggested to visit an orphanage in our neighborhood to help the needy children there and cheer up their faces. Soon, we started the preparations; we collected donations; clothes, money, food, toys then we went there . When we arrived, we talked to the kids, played with them and gave them the toys and games . They felt very happy By the end of the day, we felt proud of what we did and our parents thanked us; It was really a wonderful experience.

EVALUATION TEST N 2

Comprehension questions

1. The speaker is complaining about: too little pocket money
2. a- I get about 30 pounds a month as pocket money
b-on the first Saturday of the month, the day when my parents give me the money, parents don't have any cash
3. a- They got 1 pound a month
- b- He spends his pocket money on music, fast food, going to the cinema

LANGUAGE

1. nuclear / of / divorced / move / as
2. worse / gets / extras / overspending / hard – earned
3. discuss/ listen / completely / youngest / strict / more

WRITING

I'm writing this letter to tell you about my problems with my parents. They are quarrelsome, overprotective and conservative. They keep complaining about my behavior. Every Saturday afternoon, all my friends go to a local dance and stay till midnight but I have to be home before 11. I got angry and we had a lot of arguments but in vain. My father thinks I'm irresponsible and stubborn. I wish they were supportive and helpful parents who stand by me and support me. I'm sure you understand all these problems. I feel miserable, desperate and lonely. Write me soon and cheer me up.

EVALUATION TEST N 3

COMPREHENSION QUESTIONS

1. In the text Albert is complaining about his mother
2. true/ false
3. authoritarian
4. He just wants to leave the house.

LANGUAGE

- 1 (Albert)
2. Were / had to / accent / of / aggressive / couldn't

III. Writing

The internet is a great learning tool for children, but what about the problems and dangers if children are allowed to surf the net on their own? Many people are in favour of children using the internet and the reasons are many. Firstly, the net is part of our world, so children need to use it. Secondly, they learn about other countries and cultures or they can meet people and make friends throughout the world. Besides, they can entertain themselves by playing games and listening to music. Moreover, they can send and receive messages. On the other hand, some people are against letting children surf the net on their own. In fact, many use it for playing games, not for learning; so that they might become



internet addicts and uninterested in their education. What's more, some web sites are not suitable for children.

- To conclude, the Internet offers many advantages, but children should be supervised when they're using it, and parents must teach them how to use it properly.

CORRECTION OF EVALUATION TEST N° 4

COMPREHENSION QUESTIONS

- Ken's father doesn't like the music choices of his son (✓)
- a. he squandered all his money on "stupid albums
- b. I gave him everything: a good home, a good upbringing , everything !
- His father got angrier: "You are lazy. You do nothing but listening to those stupid Backstreet Boys. They have made you lazy."
- "My son is a failure" he complained
- at ease

LANGUAGE

- causes / smokers / more / developing / warned / harmful
- unhealthy / encourage / in addition / which / from
- 1+ b / 2+C / 3+e / 4+f / 5+a

WRITING

Dear father,
I'm really afraid to tell you that you are addicted to cigarettes and you are causing harm not only to your body but also to ours.

Today is Fathers Day. I love you dad. That's why I am writing this postcard to remind you of the negative impact of smoking on your health and give you some tips to get rid of this nasty habit.

In fact, smoking is harmful. It might lead to many deadly diseases such as lung cancer, asthma and heart diseases. It is also a squandering of money. Hence, I advise you to give up this habit immediately and stop causing harm to your body. Besides, you ought to reduce drinking much coffee and tea and try to avoid eating unhealthy food.

Instead, you'd better to practice sports regularly in order to keep fit.
I hope these tips may help you.

Happy Fathers Day.

Yours.

CORRECTION OF EVALUATION TEST N°5

COMPREHENSION QUESTIONS

- School memories
- False / True
- b / a
- terrible / did hate
- One of my classmates / The kids

LANGUAGE

- damaging / As a result / in / fires / preserve / ought to
- addicted / as / advice / could / quit
- responsibility / their / easiest / pretend / more difficult

WRITING

Dear readers,

No need to say that our environment is threatened by many dangers such as pollution wild species, shortage of energy and water....

Consequently, we are urged to do some actions to save our environment and I think Earth Day is a great opportunity to share and make a difference.

Personally, I will cooperate with my friends to plant many trees in our neighborhood. Besides, we will try to save water and energy. In addition, we are going to practise sports and eat organic food.

Finally, we will organize a campaign at school to make our schoolmates and teachers aware of living in a cleaner and greener environment.

Don't forget dear friends, join in and make a difference.

CORRECTION OF EVALUATION TEST N°6 (FINAL EXAM 2016)

COMPREHENSION QUESTIONS

- C
- positive / inspire
- passed away
- selfies
- I will join groups that are concerned with fighting cancer and take part in their activities.

I will organize campaigns to make people aware of this disease and how to prevent themselves from it.

LANGUAGE

- improve / collection / enthusiastic / borrowed / gained / bigger
- e / d / a / c
- habitat / founded / supporters / raises / mission / most

WRITING

Dear readers,

I would like to remind you that money is hard-earned and your parents spend a hard time to get it. I really noticed that some of my friends are squandering pocket money. They spend it on extras. Therefore I advise you to spend your money wisely. Try to purchase what you only need. So instead of buying cigarettes, CDs and harmful things, keep your pocket money as future savings.

I hope these tips may help you to save your allowance.



CORRECION EVALUATION TEST N° 7 (FINAL EXAM 2017)

CORRECTION OF EVALUATION TEST N° 7 (FINAL EXAM 2017)

COMPREHENSION QUESTIONS

1. C
2. divided - agreement
3. gender
4. Maia (the daughter)
5. I do like the Vachons model of parenting because both of them see eye to eye over doing the housework and this results in mutual understanding and living in full harmony.

LANGUAGE

1. Purchase / save / goods / about / personally / might
2. 1+ a / 2+e / 3+c / 4+b
3. warns / for / create / just / biggest / danger

WRITING

My dear parents . I'm really proud of you because thanks to your endless support and help , I 'm successful today. I feel too grateful towards you . Thank you for your everlasting love and help. Thanks dad for affording me all what I need. Thanks mum for your advice. I wish you all the best.

CORRECTION OF EVALUATION TEST N° 8 (FINAL EXAM 2013)

COMPREHENSION QUESTIONS

1. b

2. afford / shouted

3. Plucked up courage

4. The writer felt upset at the teacher behavior. He was insensitive and cruel.
5. I agree with the writer's opinion that the teacher was unfair, because he didn't take into consideration her social situation since she was unable to bring the ingredients.

II LANGUAGE

1. addicts / as / them / having / better / amount
2. 1+ c / 2+f / 3+a / 4+b / 5+d
3. choice / for / owned / were moving / himself

III. WRITING

Dear readers,

I want to say that there are many people in our community who really need help. Children, orphans, elderly ... suffer from destitution, homelessness, hunger and lack of the necessary needs. You know that volunteering is a noble action. That's why I suggest joining the campaign that our school will organize next Sunday to visit a small village where a poor family lives. We are supposed to raise money and collect clothes, toys, games, food... We'd like to cheer up the children's faces and give hope to the poor. Please join in the campaign and make a difference. Yours

READING COMPREHENSION

1. b
2. True / False
3. soft / fatness
4. c

LANGUAGE

1. time / saw / is / extinct / forests / hunting
2. started / interesting / won / of / think / laugh
3. 1+c / 2+a / 3+d / 4+b

WRITING

Dear readers,

I have lately noticed much violence among some pupils. They never abide by the school rules. In fact, some of them violate their peers verbally and physically. They bully, taunt and make fun of them. Thus, I would advise all the pupils to respect the school rules and respect each other. Never tease your friends. Besides, try to be more friendly and tolerant to each other. Instead, concentrate on your studies and share the work together to build a stronger relationship.

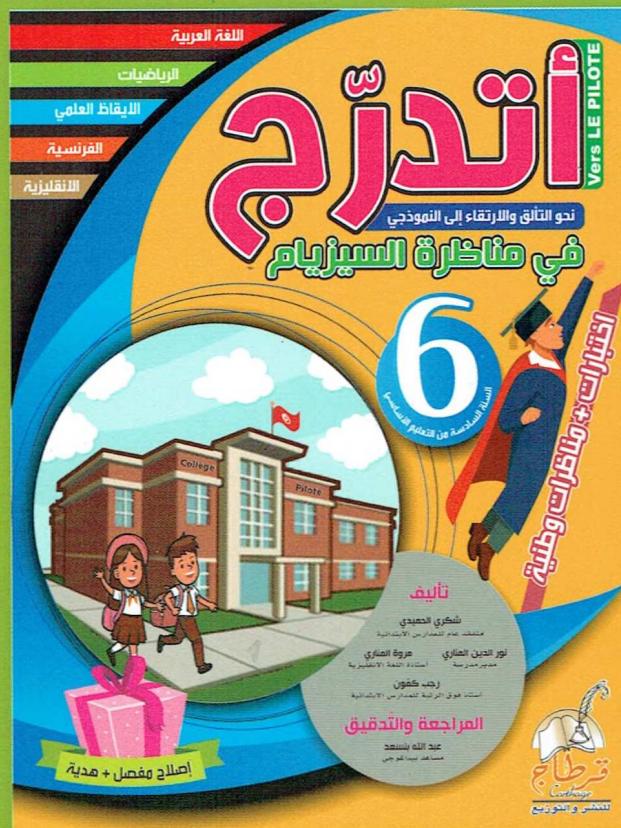
Yours.





COLLEGE.MOURAJAA.COM

اطلبوه أدرج من السنة الأولى إلى التاسعة



الثمن: 7,950 دت

الطبع القانوني: الثلاثية الثانية 2018

ISBN: 978-9938-25-008-4



مطبعة النسخة الفنية
Imprimerie Reliure d'Art
Tél.: +216 74 432 030 - Fax: +216 74 432 076

نهج حقوق عمارة أنيس 3000 صفاقس

الهاتف: 74 222 117 - الفاكس: 74 200 855

المواطن: 97 677 469 - 98 418 721

Site web: www.college-mourajaa.com

E-mail: contact@college-mourajaa.com



COLLEGE.MOURAJAA.COM