



اعدادية حي النور سليانة التاريخ : 2022-10-18 المستوى : 8 أساسي	فرض مراقبة —1— عدد في الرياضيات
	التوقيت : 45دق الأستاذ : الصغير

تمريـ1ـن : (4ن) يلي كل سؤال ثلاث أجوبة احداها صحيحة (واحدة فقط) . ضع في اطار الجواب الصحيح

المسأل	المقترحات			الاجابة
	أ	ب	ج	
باقي قسمة 1700479 على 8 يساوي :	1	2	3	
العدد $A = "319x5y"$ يقبل القسمة على 8 و 3 اذا كان :	$x = 3$ و $y = 0$	$x = 1$ و $y = 5$	$x = 7$ و $y = 2$	
 O منتصف كلا من [AD] و [BC] مناظر نصف المستقيم [AO] بالنسبة الى O :	[AO]	[OD]	[DA]	
العدد $B = 3^{10} + 3^9 + 3^8 - 3^7$ يقبل القسمة على :	17	19	23	

تمريـ2ـن : (5ن)

$$F = \{ x \in \mathbb{Z} ; |x| < 4 \} \quad E = \left\{ -15; 0; |-3|; -4; \frac{15}{3}; -(-2) \right\}$$

(1) حدد عناصر المجموعة F

.....
.....

أكمل بـ : $\in; \notin; \subset; \supset$

$$\{(-2); |-4|; -(-1)\} \dots F ; -|-15| \dots E ; \{-15; 0; -9\} \dots E ; 3 \dots E$$

(3) حدد عناصر المجموعات التالية :

$E \cup F =$	$E \cap F =$
$Z_- \cap N =$	$E \cap Z_- =$

المسعدى للرياضيات و الفيزياء





التمرين الرابع

ابن متوازي أضلاع $ABCD$ و النقطة I منتصف $[AB]$.

(1) ابن النقاط D' و C' مناظرات النقاط D و C على التوالي بالنسبة إلى I .

(2) أكمل بما يناسب

✓ مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى I هو

✓ مناظر نصف المستقيم $[BD)$ بالنسبة إلى I هو

(3) - بين أن $(BC) // (AC')$

.....

.....

ب- بين أن النقاط D و A و C' على استقامة واحدة

.....

.....

ج- استنتج أن A منتصف $[C'D]$

.....

.....

(4) ابن مستقيم Δ مار من I و مواز لـ (AD) . Δ يقطع المستقيمين (DC) و $(D'C')$ على التوالي في نقطتين M و

N .

بين أن M و N متناظرتان بالنسبة إلى I .

.....

.....

.....

الرسم :





الاستاذ : أيمن بن عليّة		المدرسة الإعدادية بالرميلة	
فرض مراقبة عدد 1		السنة الدراسية 2018 - 2019	
الوقت : 45 دق	رياضيات	8 أساسي	2018-10-23

الإسم و اللقب :

التمرين الأول

أجب بصواب أو خطأ

- 1) باقي قسمة العدد 2451838 على 8 يساوي 0
- 2) العدد $14 \times 28 \times 13$ يقبل القسمة على 8
- 3) E و F متناظران بالنسبة لـ G فإن F منتصف $[GE]$
- 4) نظير المستقيم (AB) بالنسبة إلى النقطة A هو المستقيم (AB)
- 5) كل عدد يقبل القسمة على 36 يقبل القسمة على 9

التمرين الثاني

- 1) ضع رقما مكان كلّ نقطة لكي يصبح العدد $235 \square \square$ قابلا للقسمة على 8 و 9
- 2) أوجد a ليكون العدد $\frac{8}{a+2}$ عددا صحيحا طبيعيا.
- 3) بين أنّ العدد $5^{2019} + 11 \times 5^{2018}$ يقبل القسمة على 8.

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث

- 1) - نعتبر المجموعات التالية : $A = \{6; 0; 4; -1; -3\}$ و $B = \{2; -5; \sqrt{16}\}$ و $C = \{-3; 0; 7; 5; -1; -\sqrt{9}\}$
أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$B \dots A$	$B \dots C$	$5 \dots B$	$\{6, -1\} \dots A$
$\frac{18}{3} \dots A$	$A \dots B$	$\{3, 0, 5, -3\} \dots C$	$3 \dots C$

ب- مثل على مستقيم مدرّج بمعيّن $(0,1)$ أعداد المجموعة A

.....

.....

- 2) أوجد العدد الصحيح النسبي إن أمكن ذلك

..... $|x| = 6$

..... $|x| = -1$

..... $|x| = -\sqrt{25}$

.....





التاريخ: 2015/10/24	فرض مراقبـة	لمدرسة الإعدادية
التوقيت: 45 دق	عـدد 01	حـفـوز
القسم: ثامنة أساسي	المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري

التمرين الأول: (5 نقاط)

(I) يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك في كل مرة رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

(1) باقي قسمة العدد 7598425245106 على 8 هو:

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2

(2) من بين الأعداد التالية حدد تلك التي تقبل القسمة على 3 و 5 و 8

(أ) 3240 (ب) 2140 (ج) 1340

(II) أجب بصواب أو خطأ على ورقة تحريرك

(1) إذا كان (AB) منازرا لـ (CD) فإن $AB = CD$

(2) إذا كان Δ مستقيما و I نقطة منه فإن منازر Δ بالنسبة إلى I هو Δ نفسه

(3) إذا كان $OA = OB$ فإن النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى O

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(1) أتمم بأحد الرموز التالية: $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\supset$ أو $=$

$\{0\} \dots \mathbb{Z}$	$\mathbb{Z}_+ \dots \mathbb{N}$	$\frac{8}{2} \dots \mathbb{Z}$	$-5 \dots \mathbb{Z}_-$	$7 \dots \mathbb{Z}_+$
$\{-3; -2; 0; 1; 2; 3\} \dots \mathbb{Z}$	$\{-3; 0; 1; 2\} \dots \mathbb{Z}_-$	$\{0; 1; 2; -3\} \dots \mathbb{Z}_+$		

(2) عوض النقطتين بما يناسب لكي يصبح العدد **74581** قابلا للقسمة على 5 و على 8 (مقدما كل الحلول الممكنة)

(3) بين أن $3^{2013} - 3^{2015}$ عدد قابل للقسمة على 8

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) جد العدد الصحيح النسبي x ان أمكن ذلك في كل حالة من الحالات التالية :

$$|x| = -9 ; |x| = -7 ; |x| = 2$$

(2) أحسب ما يلي :

$$(-4) + (-1) + 7 + 4 ; (-125) + 125 ; (-17) + 12 ; (-10) + 16 ; (-35) + (-15)$$

التمرين الرابع: (7 نقاط)

(1) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB = 3\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ و O منتصف [BC]

(2) (أ) ابن النقطة D منازرة النقطة A بالنسبة إلى O.

(ب) ما هو منازر المستقيم (AB) بالنسبة إلى O.

(ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (DC)؟ علل جوابك.

(3) لتكن M نقطة من [AB] بحيث $AM = 6\text{cm}$.

(أ) ابن النقطة N منازرة النقطة M بالنسبة إلى O.

(ب) ما هو منازر قطعة المستقيم [BM] بالنسبة إلى O

(ج) أحسب البعد DN معللا جوابك .

(د) بين أن النقاط N و C و D على استقامة واحدة.

المسعودي للرياضيات و الفيزياء

Tel / WhatsApp: 27108169





التمرين عـ 4 سـ د (2 نقاط)

1) بين أن العدد $A = 2 \times 125^{70} - 7 \times 25^{104} - 3 \times 5^{208}$ يقبل القسمة على 8

2) طول أوجد ضلع مربع محيطه $A = 2 \times 125^{70} - 7 \times 25^{104} - 3 \times 5^{208}$

التمرين عـ 5 سـ د (3 نقاط)

احسب (1) $a = -17 + 69 + (-3) + (-51)$ و $b = -19 + |3 + (-17)| + 5$

(2) أوجد العدد النسبي t في التالية الحالات إن أمكن ذلك

$|t| + 6 = 0$ * $|t| + (-5) = 0$ * $t + (-3) = -3$ * $t + 7 = 5$

التمرين عـ 6 سـ د (6 نقاط)

1) ابن مثلثا ABC قائم في A حيث : $AB = 3cm$, $AC = 4cm$ و I منتصف $[AC]$

2) أ) ابن المستقيم Δ المار من C العمودي على (AC)

ب) بين أن Δ و (AB) متناظران بالنسبة لـ I

ج) المستقيم (BI) يقطع Δ في D . بين أن D و B متناظران بالنسبة لـ I

د) استنتج طبيعة الرباعي $ABCD$

3) أ) ابن M و N مناظرتي I و B على التوالي بالنسبة لـ C

ب) بين أن MND مثلث متقايس الضلعين





الإعداد حيدري - ورغي	مدرس	المدرسة الأساسية حنبعل
المادة : الرياضيات	مراقبة	السنة الدراسية : 2017 / 2018
المدة : 120 دقيقة	عد 1 عدد	المستوى : 8 أساسي

التمرين عد 1 عدد (3 نقاط)

لهيلي كلسو المنا الأسئلة ثلاث إجابات أحدها فقط صحيحة. اكتب لورقة تحرير كرقم السؤال الإجابة الصحيحة الموافقة

(1) العدد $28a1b$ حيث a مئات رقم و b رقم يقبل أحاده على القسمة 4 و 3 في نفس كائنا إذا الوقت

(أ) $a = 0$ و $b = 2$ (ب) $a = 7$ و $b = 6$ (ج) $a = 1$ و $b = 0$

(2) العدد $28515fe$ حيث e رقم أحاده و f رقم يقبل عشراته على القسمة 8 و 5 في نفس كائنا إذا الوقت

(أ) $f = 8$ و $e = 0$ (ب) $f = 0$ و $e = 5$ (ج) $f = 6$ و $e = 0$

(3) إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين حيث $a = 40b + 15$ فإن $a + 1$ يقبل القسمة على

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 15

(4) a عدد صحيح نسبي حيث $|a + (-4)| = 8$ فإن

(أ) $a = -12$ أو $a = -4$ (ب) $a = -4$ أو $a = 12$ (ج) $a = -8$ أو $a = 8$

التمرين عد 2 عدد (2 نقاط)

(1) مدرجاً مستقيماً أرسم بالمعین (O, I) حيث $OI = 1cm$ عرّثم النقاط A و B و C من (O, I) حيث

$OA = 3$ و $A \in [OI]$ و النقطة B فاصلتها 2 - و C مناظرة B بالنسبة لـ I

(2) البعد احسب OB

(3) فاصلة ما هي النقطتين A و C

التمرين عد 3 عدد (4 نقاط)

نعتبر المجموعتين التاليتين $E = \left\{ -11 ; -3,5 ; -2 ; \frac{210}{14} ; 1 + (-4) ; \frac{7}{4} ; |-1| ; 0 \right\}$

و $F = \{ \sqrt{9} ; -3 ; 15 ; 0 ; 2^0 \}$

(1) أوجد المجموعات التالية : $E \cap N$ * $E \cap F$ * $F \cap \mathbb{Z}_-$

(2) أتمم مستعملاً $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\supset$

$\left\{ \frac{\sqrt{25}}{5} \right\} \dots F$ * $-4 + 19 \dots F$ * $E \dots |-2|$ * $E \dots \{ 1 ; 3 \}$

(3) أوجد M مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x و المنتمية لـ E و التي تحقق $|x| < 11$

(4) أوجد N مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية x و المنتمية لـ F و التي تحقق $|x| = -x$





التمرين الخامس: (2ن)

(1) بين أن العدد $3^{100} - 3^{102}$ يقبل القسمة على 8.

(2) جد الرقمين a و b حتى يكون العدد $1b8a$ قابلاً للقسمة على 4 و 3. (مقدّمًا جميع الحلول)

عملاً موفقاً





(3) بَيِّنْ أَن $(AB) // (CE)$

(4) بَيِّنْ أَن $AE = 5$

(5) عَيِّنْ M نقطة من $[BC]$ حيث $BM = 2$ وابن مناظرتها N بالنسبة الى I
أثبت أن E و N و A على استقامة واحدة .





(2) حدّد عناصر المجموعات التالية :

$$A \cap B = \{$$

$$A \cup B = \{$$

$$B \cup \mathbb{Z} =$$

$$A \cap \mathbb{Z}_- =$$

التمرين الثالث: (3ن)

احسب ما يلي:

$$E = 4 + (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$H = -2 + (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$F = -10 + (10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$I = 0 + (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$G = 40 + (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$J = |-9 + 1| = \underline{\hspace{2cm}}$$

التمرين الرابع: 5(ن) " وحدة القيس هي الصنّيمتر "

(1) ابن مثلثا ABC حيث $AB = 3$ و $AC = 4$ و $CB = 5$ و عيّن I منتصف $[AC]$

(2) ابن النقطة E منظرية B بالنسبة الى I .



المسعد للرياضيات و الفيزياء
Tel / WhatsApp: 27108169





إعدادية منزلة ولغة	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المستوى : 8 أساسي
الأستاذ: مراد بن الشيخ	التاريخ 14_10_2019	المدة: 45 دقيقة .

ملاحظة: لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة ✓

التمرين الأول : (5ن)

(1) أكمل الجدول التالي :

العدد	29874512277	147549582
باقي قسمته على 4		
باقي قسمته على 8		

(2) أجب بصحيح أو خطأ

- (أ) كل عدد قابل للقسمة على 4 هو قابل للقسمة على 8
- (ب) $AO=OB$ يعني A و B متناظران بالنسبة إلى O .
- (ج) مناظر مستقيم بتناظر مركزي هو مستقيم مواز له .
- (د) مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية التي تحقق $|x|=3$ هي $\{-3; 3\}$

التمرين الثاني : (5ن)

نعتبر المجموعتين التاليتين:

$$A = \{-9; -7; 0; 9; \frac{3}{8}\} ; B = \{-9; 0; 4; \frac{27}{3}\}$$

(1) أتمم بـ $\in$, $\notin$, $\subset$, $\not\subset$

$-7 \dots A$; $\{-9; 4; 17\} \dots B$; $A \dots \mathbb{Z}$

$9 \dots B$; $\{-9; 0; 9\} \dots A$; $B \dots \mathbb{Z}$



- (4) بين ان E و C و D على استقامة واحدة

[illegible]



الاسم اللقب الرقم

فرض مراقبة عدد 1

تمرين عدد 1 (4ن)

(1) أتمم الجدول التالي ب صحيح أو خطأ

العبارة	كل عدد يقبل القسمة على 8 يقبل القسمة على 4	العدد $2^{22} + 2^{20}$ يقبل القسمة على 5	العدد 23418 يقبل القسمة على 9	الكتابة التالية $107 = 5x + 17 + 22$ تمثل قسمة أقليدية لـ 107 على 17
الجواب				

تمرين عدد 2 (4ن)

(1) عوض النقاط بالرقم المناسب لكي يصبح العدد $45 \bullet 32 \bullet 2$ قابلا للقسمة على 8 و 9 في نفس الوقت وأعطي جميع الحلول مع التعليل

(2) لفاطمة مبلغا من المال محصور بين 160 و 200 ديناراً أشتت به 4 كتب و 5 كراسات وبقي لها 3 دنانير علما أن ثمن الكتاب هو 5 أضعاف ثمن الكراس كم يساوي هذا المبلغ و ما هو ثمن الكراس (ثمن الكراس و ثمن الكتاب هي أعداد صحيحة طبيعية)

تمرين عدد 3 (4ن)

(1) أحسب الأعداد التالية

$$B = 26 - |-1 - 15| - (2 - 16)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$A = -6 - |-3| - (-11)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

(2) أوجد العدد النسبي إن أمكن ذلك كل من الحالتين

$$|x| - 3 = (-12)$$

$$\dots\dots\dots$$

$$45 - (-11 + x) = 20$$

$$\dots\dots\dots$$





تمرين رقم 04

في الرسم التالي AEBC مستطيل مركزه O حيث $AC=4cm$ و $AE=6cm$

I منتصف [BC] و $BAC = 52^\circ$

(1) أوجد منظرية B بالنسبة إلى I معللا جوابك.....

.....

(2) أ- ابن D منظرية A بالنسبة إلى I

ب- أثبت أن $(AB) \parallel (DC)$

.....

ج- أثبت أن $BD=3cm$

.....

.....

(3) أ- ابن N منظرية M بالنسبة إلى I

ب- أثبت أن D و N و C على استقامة واحدة

.....

.....

.....

(4) أحسب قياس الزاوية CDB معللا جوابك

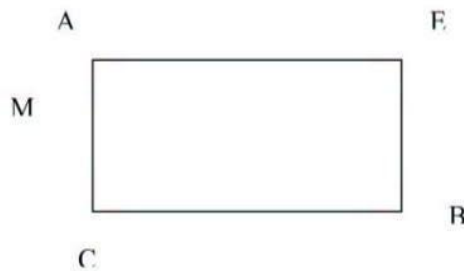
.....

.....

(5) ابن F منظرية O بالنسبة إلى I ثم أثبت أن F منتصف [DC]

.....

.....





المستوى 8 أساسي

فرض مراقبة عدد
في الرياضيات
المدة 45 دة

مدرسة الإعدادية وادي النور
2018/10/22

الاسم و اللقب

تمرين رقم 01

(1) أجب بصواب أو خطأ

- * العدد 222777136 يقبل القسمة على 8
- * العدد الذي يقبل القسمة في نفس الوقت على 8 و على 25 هو 97
- * $1918+(-2018)$ هو عدد موجب
- * إذا كان $OM=ON$ فإن M و N متناظرتان بالنسبة الى O

(2) أوجد الاقتراح الصحيح
* باقي قسمة 745239 على 8 هو 71500

تمرين رقم 02 (1) عوض النقاط بما يناسب ليكون العدد قابل للقسمة على 3 و على 8 (كل الحلول)
3 2 .

(2) أثبت أن العدد $3^{212} - 3^{210}$ قابل للقسمة على 8

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

(3) أوجد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة

$$|x| = |-7|$$

$$|x| = -51$$

$$|x| = 8$$

تمرين رقم 03

(1) أحسب

$$(-31)+15=..... \quad (-31)+(-15)=..... \quad 31+(-15)=.....$$

$$(-30)+18+(-15)+21=.....$$

(2) لنعتبر المجموعة A حيث $A = \{ 10 ; -57 ; \frac{7120}{8} ; 0 ; |-15| ; -191 \}$

أ- أكمل $\in \notin \subset \subsetneq$

$$\frac{7120}{8} \dots\dots\dots ; |-51| \dots\dots\dots ; \{-3 ; |-9| ; -17 ; 14\} \dots\dots\dots ; \{0 ; -1 ; 3 ; 10\} \dots\dots\dots A$$

ب- أوجد

$$A \cap \square_+ = \dots\dots\dots \quad A \cap \square_- = \dots\dots\dots$$

المسعي للرياضيات و الفيزياء
Tel / WhatsApp: 27108169





تمرين عدد 4: (7 ن)

نعتبر شبه المنحرف $ABCD$ و I منتصف $[BC]$ كما يوضح الرسم.

(1) أتمم بما يناسب:

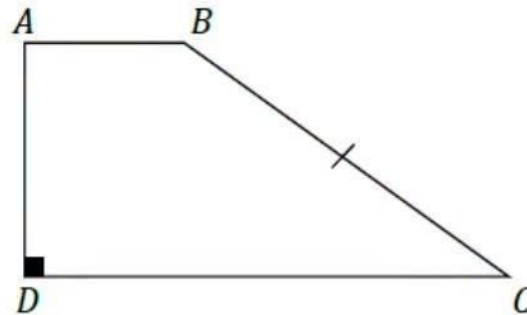
- مناظرة النقطة B بالنسبة إلى I هي
 - مناظرة $[BC]$ بالنسبة إلى I هي
 - مناظرة (AB) بالنسبة إلى I هي
- (2) إبن E مناظرة D بالنسبة إلى I .
أ) حدد البعد BE معللاً جوابك

ب) بين أن (BD) و (CE) متوازيان.

ج) بين أن النقاط A و B و E على استقامة واحدة

(3) أ) إبن المستقيم Δ مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى I .

Δ و (CD) يتقاطعان في نقطة F بين أن A و F و I على استقامة واحدة.





الاستاذ: سالم الحفصي

فرض مراقبة عدد 1

اع. الامام سحنون

المستوى 8 أساسي

رياضيات

السنة الدراسية: 2018 - 2019

الاسم و اللقب: القسم: العدد الرتبي:

تمرين عدد 1: (4 ن)

ضع علامة "✓" أمام المقترح الصحيح.

(1) العدد 123456104 يقبل القسمة على 8 ☐ صواب ☐ خطأ

(2) باقي قسمة العدد 3054044 على 8 يساوي 0 ☐ 4 ☐ 5 ☐

(3) الكتابة $155 = 11 \times 13 + 12$ تمثل قسمة اقليدية للعدد 155 على 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐

(4) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 4 يقبل القسمة على 8. ☐ صواب ☐ خطأ

تمرين عدد 2: (3 ن)

(1) عوض النقطتين بالأرقام المناسبة ليكون العدد $6 \cdot 4 \cdot$ قابلا للقسمة على 8 و 9. (اعط جميع الحلول)

(2) بين أن العدد $5^{2019} + 3 \times 5^{2018}$ يقبل القسمة على 8.

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

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

تمرين عدد 3: (6 ن)

لتكن المجموعة: $E = \left\{ -3 ; 12 ; -1,3 ; |-3| ; \frac{112}{4} ; 0 ; -7 ; \left(-\frac{4527}{9} \right) ; -\sqrt{16} \right\}$

(1) أكمل بأحد الرموز التالية: " $\subset$ " أو " $\notin$ " أو " $\in$ " أو " $\notin$ "

(2) $3 \dots E$; $\{1; 0; 4\} \dots E$; $E \dots \mathbb{Z}$; $|-12| \dots E$

(3) أوجد عناصر المجموعات التالية

(4) $E \cap \mathbb{N} =$

$E \cap \mathbb{Z} =$

$E \cap \mathbb{Z}_+ =$

$E \cap \mathbb{Z}_- =$

$F = \{x ; x \in E ; |x| = 3\} =$

$G = \{x ; x \in E ; |x| = 4\} =$

المسعودي للرياضيات و الفيزياء
Tel / WhatsApp: 27108169





تمرين عدد 3 (4,5 نقاط)

1) نعتبر الأعداد : $a = 7$ و $b = -16$ و $c = -11$

أحسب الأعداد التالية: $E = a + b + c$ و $F = a + |b| + (-3)$ و $E + F$

2) جد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة من الحالات التالية:

$$(-5) + (x + 24) = -5 \quad ; \quad x + (-16) = -6 \quad ; \quad x + 19 = -11$$

تمرين عدد 4 (7 نقاط)

في الرسم أسفله ABC مثلث حيث O منتصف [CB] و I منتصف [AB] و $\widehat{BAC} = 70^\circ$

1) أ) ابن النقطة D منظرية A بالنسبة إلى O.

ب) أثبت أن $(CA) \parallel (BD)$ و أن $BD = CA$.

2) أ) ماهو منظر المستقيم (AC) بالنسبة إلى النقطة I ؟ علل جوابك.

ب) المستقيم (CI) يقطع (BD) في النقطة E . بين أن E منظرية C بالنسبة إلى I .

ج) أحسب قياس الزاوية $\widehat{ABE}$ معللا جوابك

3) أثبت أن B منتصف [DE] .





الامتحان : ليلة بالبريد 45 دقيقة	فرض مراقبة عدد 1 في مادة الرياضيات	المدرسة الإعدادية بنابل ثامنة أساسي 1
الإسم والعنوان:		

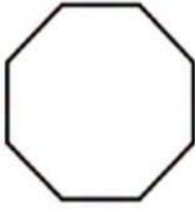
تمرين عدد 1 (4 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع علامة x على الإجابة الصحيحة.

(1) باقي قسمة العدد 9876543210 على 8 يساوي:

- (أ) 0 ☐ (ب) 1 ☐ (ج) 2 ☐

(2) الشكل المقابل متقايس الأضلاع و قيس ضلعه عدد صحيح طبيعي.



قيس محيطه يمكن أن يكون:

- (أ) 124 ☐ (ب) 144 ☐ (ج) 164 ☐

(3) $|-19 + |-7||$ تساوي:

- (أ) 2 ☐ (ب) 12 ☐ (ج) -2 ☐

(4) لاحظ الرسم التالي حيث O منتصف [AB].

مناظر نصف المستقيم [AB] بالنسبة للنقطة O هو :

- (أ) [AB] ☐ (ب) [BA] ☐ (ج) [OA] ☐

تمرين عدد 2 (4,5 نقاط)

نعتبر المجموعة التالية: $A = \{ -8 ; 65 ; 0 ; |-8| ; -101 ; \frac{3}{4} ; -14 ; 13 \}$

(1) حدد المجموعات التالية: $A \cap \mathbb{Z}_+$ ، $A \cap \mathbb{Z}_-$ و $A \cap \mathbb{Z}$

(2) أكمل بما يناسب من الرموز التالية : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\supset$

$$8 \mathbb{Z} \text{ L L } A ; \{0 ; -8 ; 101\} \text{ L L } A , -|-65| \text{ L L } A , \mathbb{Z} \text{ L L } A$$

(3) أوجد المجموعات التالية

F هي مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية n المنتمية إلى A بحيث $|n| > 13$
G هي مجموعة الأعداد الصحيحة النسبية السالبة n المنتمية إلى A بحيث $n + 20$ ينتمي إلى $\mathbb{Z}_+$





(2) بين أن العدد : $N = 5^{2017} - 5^{2015}$: قابل القسمة على 8 :

(1) أحسب

$$(-7) + (-8) = \dots\dots\dots / (-17) - (-13) = \dots\dots\dots / (-15) + 22 = \dots\dots\dots$$

(2) أحسب العبارة التالية اذا علمت ان $a + b = (-10)$

$$A = ((-17) - a) - b = \dots\dots\dots$$

تمرين 4 عدد (8):

في الرسم المقابل المثلث ABC متقايس الضلعين في A حيث $AB = 6cm$ و $BC = 5cm$

(1) عين النقطة O منتصف $[BC]$ و النقطة H المسقط العمودي لـ B على (AC)

(2) أ - ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة الى O

ب - ما هو مناظر المستقيم (AC) بالنسبة الى O

ج - بين أن : $(BD) \perp (BH)$

(3) المستقيم (OH) يقطع (BD) في النقطة G , بين أن G مناظرة H بالنسبة الى O

(4) ابن الدائرة (C) التي مركزها C و تمر من النقطة H و مناظرتها (C') بالنسبة الى O

اذن (C') دائرة مركزها و تمر من

الرسم





الاستاذ : بدر الدين بن جبارة

فرض مراقبة عدد 1

المدرسة الاعدادية عمر المختار

المستوى : ثامنة أساسي

رياضيات

2017/10/21



الاسم & اللقب : القسم :

تمرين 1 عدد (5) : اجب بصواب او خطأ :

(1) كل عدد يقبل القسمة على 8 يقبل القسمة على 16 :

(2) باقي قسمة العدد 657461321 على 8 هو 1 :

(3) منازرة النقطة $A(-2; -3)$ بالنسبة الى محور الفواصل (O, I) هي النقطة $A'(-2; | -3|)$:



(4) الشكل المقابل متقايس الأضلاع و قيس ضلعه عدد صحيح طبيعي.
قيس محيطه يمكن أن يكون :

180 (ج)

84 (ب)

136 (أ)

8 7 6 5 4 3 2 1

16 15 14 13 12 11 10 9

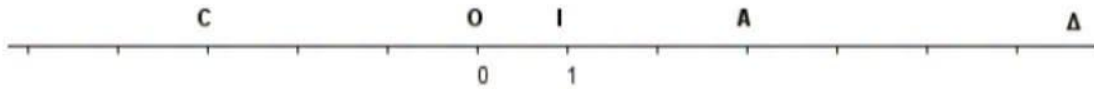
.....

(5) يوجد في هذا الجدول 8 أعمدة , اذن العدد 2017 يوجد في : العمود الاول

.....

تمرين 2 عدد (4) :

(1) ليكن Δ المستقيم المدرج بالمعير (O, I)



(أ) حدد فاصلتي A و C في المعير (O, I) $\Leftarrow A()$ و $C()$

(ب) عين على Δ النقطة B التي فاصلتها $| -4|$ ثم حدد فاصلة النقطة B' منازرة B بالنسبة الى $I \Leftarrow B'()$

(2) نعتبر المجموعتين التاليتين

$$A = \{ 0 ; [(-2) + (-3)] \} ; B = \{ (3^2 - 1) ; 3 ; [13 + (-21)] ; 0 ; -|-5| \}$$

اكمل بما يناسب : A ; B ; C ; D ; E ; F ; G ; H ; I ; J ; K ; L ; M ; N ; O ; P ; Q ; R ; S ; T ; U ; V ; W ; X ; Y ; Z

$$B \dots Z // (-8) \dots B // \{0; 8; -5\} C \dots // (-1) \in \dots$$

عدد 3 تمرين (3)

أكمل بالعدد المناسب حتى تكون المساواة صحيحة.

$$|-25| = \dots \quad ||13 - 5| = \dots \quad |-10| = \dots \quad |-|-8|| = \dots$$





تمرين الزاوية: في الرسم المرافق: ABC مثلث حيث:

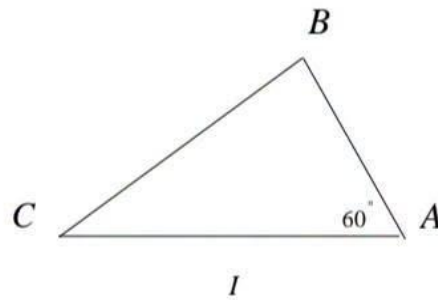
$AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$ و $BAC = 60^\circ$.

والنقطة I منتصف $[AC]$.

- (1) ما هي منازرة النقطة A بالنسبة إلى I ؟
 - (2) ابن النقطة D منازرة B بالنسبة إلى I .
- أ - جد البعد CD معللا جوابك.

ب - جد قيس الزاوية ACD معللا جوابك.

- (3) لتكن J منتصف $[AB]$ و K منتصف $[CD]$.
- بين أن K منازرة J بالنسبة إلى I .
- (4) M نقطة من $[BA]$ حيث $BM = 4 \text{ cm}$.
- المستقيم (IM) يقطع (CD) في N .
- بين أن N منازرة M بالنسبة إلى I .



الاسم واللقب: الرقم:

المسعودي للرياضيات و الفيزياء





القسم : 8 أساسي 3

فرض مراقبة عدد 1

لمدرسة الإعدادية طينة

مدة الإنجاز : 45 دقيقة

المادة : رياضيات

الالتنين : 2021 / 10 / 25

التمرين الأول :

1. ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

(1) $\overline{C \quad A \quad B}$

مناظر نصف المستقيم $[AB]$ بالنسبة إلى A هو :

☐ $[AC]$

☐ $[BA]$

☐ $[AB]$

(2) العدد : $6735a$ (a رقم الأحاد) يقبل القسمة على 8 إذا كان :

☐ $a = 4$

☐ $a = 2$

☐ $a = 8$

II. 1) أكمل الجدول التالي :

8	4	3	باقي قسمة العدد 93333332 على

(2) بين أن العدد : $b = 3^{2022} - 3^{2020}$ يقبل القسمة على 8 .

التمرين الثاني :

نعتبر المجموعتين التاليتين :

$$B = \{3 ; -5 ; 4 ; 979 ; -3\} \quad \text{و} \quad A = \left\{ -3 ; \frac{7832}{8} ; 5 ; |-4| ; \frac{4}{3} \right\}$$

(1) أكمل بإحدى العلامات : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

*** $A \dots\dots\dots 4$ *** $A \dots\dots\dots B$ *** $979 \dots\dots\dots A$

(2) حدد المجموعات : $A \cap B$ *** $A \cap \square$ *** $A \cup B$

التمرين الثالث :

1. احسب : $a = -17 + (-13)$ *** $b = -17 + 13$

$$c = -15 + |-8 + 2| + (-2)$$

II. x و y عدنان صحيحان نسبيين . لتكن العبارة التالية :

$$A = 3 + [x + (-5)] + (-2 + y)$$

(1) بين أن : $A = x + y + (-4)$.

(2) احسب A إذا كان x و y متقابلين .

(3) جد : $x + y$ إذا كان $A = 0$.

(4) جد القيم الممكنة للعدد A إذا كان : $|x + y| = 8$.

المسعي للرياضيات و الفيزياء

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM





التمرين 4 (6 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي الصم)

ليكن الرسم التالي حيث $AB = 4$ و $\widehat{ABC} = 50^\circ$

(1) ابن النقاط B' و A' و C' منظرية لـ B و A و C بالنسبة لـ I .

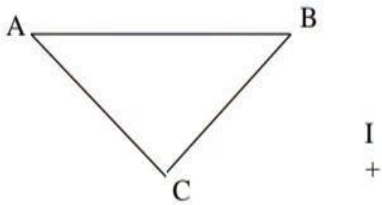
(2) حدد مناظر كلا من $[AC]$ و $[CB]$ بالنسبة إلى I

(2) أثبت أن المستقيم (AC) موازي لـ $(A'C')$

(3) أثبت أن $A'B' = 4$

(4) أثبت أن $\widehat{A'B'C'} = 50^\circ$

الرسم





8 أساسي
2022/10/20

التوقيت: 45 دقيقة

المدرسة الإعدادية مفيدة بورقيبة حمام الأنف
الأستاذة: نجوى العلاني

الإسم واللقب:

القسم:

التمرين 1 (3 نقاط)

أكمل بما يناسب

$$\begin{aligned}(-11) + 25 &= \dots\dots\dots & (-15) + (-21) &= \dots\dots\dots \\-14 - 12 &= \dots\dots\dots & -14 - (-12) &= \dots\dots\dots \\14 - 12 &= \dots\dots\dots & 14 - (-12) &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

التمرين 2 (6 نقاط)

1) أوجد الرقم المناسب ليكون العدد قابلاً للقسمة على 5 و 3 و 8 في ان واحد جد كل الحلول الممكنة

$$\dots\dots\dots 2*3*4* \dots\dots\dots$$

2) أكمل بـ $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\supset$ في كلاً من الحالات التالية

$$A = \left\{-7, -12, 0, \frac{15}{2}, 7\right\}$$
$$\begin{aligned}& \dots\dots\dots Z \quad ; \quad A \dots\dots Z+ \quad -(-7) \dots\dots A \quad ; \quad \frac{18}{6} \dots\dots Z + \\& A \dots\dots Z \quad ; \quad \{-7, 12\} \dots\dots A\end{aligned}$$

التمرين 3 (5 نقاط)

أحسب كلا من العبارتين

$$E = (-11) + 32 - (-14) \dots\dots\dots$$

$$F = |-20 - 15| + (-14)$$

$$D = (-48) - (-15 + 25 - (-21))$$

أحسب العبارة D بطريقتين مختلفتين

$$\dots\dots\dots$$

المسعودي للرياضيات و الفيزياء





(2) أحسب

$$A = (-37) + 19 + (-184) + 37 + (-19) + 4$$

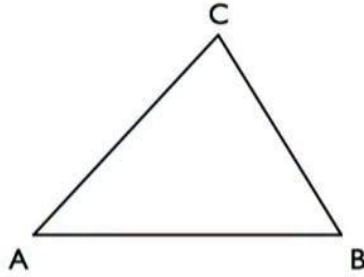
.....
.....
.....

(3) أحسب العبارة التالية إذا علمت أن: $a + b = -12$

$$E = -15 + b + 5 + a$$

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي ABC مثلث حيث $AB = 4.5 \text{ cm}$



(1) أ) عين النقطة O منتصف $[BC]$ ثم إين النقطة D منازرة A بالنسبة إلى O .
ب) ماهو مناظر قطعة المستقيم $[AB]$ بالنسبة إلى O ؟ علل جوابك.

.....
.....
ج) إستنتج أن $CD = 4.5 \text{ cm}$
.....
.....

(2) بين أن $(AC) // (BD)$

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

(3) أ) عين النقطة E منتصف $[AC]$ ثم إين النقطة F منازرة E بالنسبة إلى O .
ب) أثبت أن F منتصف $[BD]$.

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

(4) أ) عين نقطة M على $[AB]$ حيث $AM = 1 \text{ cm}$. المستقيم (OM) يقطع (CD) في نقطة N .
ب) أثبت أن N منازرة M بالنسبة إلى O .

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





المستوى / 8 أساسي 3+2+1	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ / 2022-10-22 الاستاذ / رضا الغربي
التوقيت / 45 دق		
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

(1) العدد $8427a0$ يقبل القسمة على 8 و 9 إذا كان الرقم a يساوي:

0	2	3	6
---	---	---	---

(2) إذا كانت $OA = OB$ فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى O :

صواب	خطأ
------	-----

(3) إذا كانت $x + (-5) = 0$ فإن x تساوي:

0	$ -5 $	10	-5
---	--------	----	----

(4) إذا كانت قطعتا المستقيم $[AB]$ و $[MN]$ متناظرتان بالنسبة إلى نقطة O فإن $AB = MN$:

صواب	خطأ
------	-----

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) اكمل بما يلي: $\in$; $\notin$; $\subset$; $\not\subset$

$$\left\{\frac{20}{4}; -2; 0; |-4|\right\} \dots \mathbb{Z} \quad ; \quad \left|-\frac{12}{5}\right| \dots \mathbb{Z}_- \quad ; \quad \{-1; |-3|; 0\} \dots \mathbb{Z}_+$$

(2) بين أن العدد $3^{35} + 3^{34} + 3^{36}$ يقبل القسمة على 13.

التمرين الثالث : (5 ن)

(1) جد العدد الصحيح النسبي x إن أمكن ذلك في كل حالة:

أ) $[x + (-31)] + 7 = 7$

ب) $|x| = |-9|$

ج) $|x| = -13$





ب - حدد مناظر $[BC]$ بالنسبة الى O 	2 أ - حدد مناظرة $[AB]$ بالنسبة الى O
--	---

ب) استنتج أن $(AB) // (KC)$ و $AB = KC$

.....

.....

3) المستقيم (DO) يقطع (CK) في النقطة M

أ) بين أن M مناظرة D بالنسبة الى O

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج أن M و K متناظرتان بالنسبة الى C

.....

.....

.....

.....

4) احسب محيط الرباعي $ADKM$

.....

.....

.....

.....

عملنا موفقا

المسعدى للرياضيات و الفيزياء





تمرين 3-ن : (3.5)

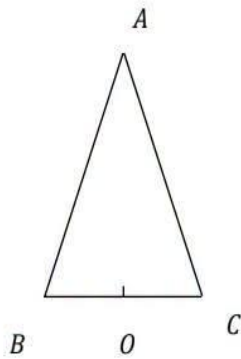
$(-4) + (-55) + (+70) =$	أحسب
$= \dots\dots\dots$	$(-27) + (+15) = \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	

4) أوجد العدد الصحيح النسبي x ان أمكن ذلك

$ x = -x$ يعني	$ x = -20$ يعني	$ -x = -4$ يعني	$ x = 45$ يعني
$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$
$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$	$\dots\dots\dots$

تمرين 4-ن : (7.5) لاحظ الرسم التالي حيث ABC مثلث متقايس الضلعين في A و O منتصف $[BC]$.

$$BC = 4 \quad ; \quad AB = 6$$



(1) أبين D مناظرة A بالنسبة الى B . ثم أبين K مناظرة A بالنسبة الى O



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

