موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بباجة فرض تأليفي عدد عدد 2 في مادة الرياضيات 15 مارس 2023	الاسم: الرياضيات المدة: ساعة المستوى: الثامنة أساسي نموذجي

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين الأول: (3 نقاط)

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

1) العبارة $\frac{2^{n+1}\times 4^{-2n+1}+8^{-n+2}}{16\times(2^n)^{-3}}$ حيث n عدد صحيح نسبي تساوي :

أ- 2,5 ب- 3,5 ج- 4,5

2) مجموعة حلول المعادلة $2|x-1|^3-|x-1|=0$ هي:

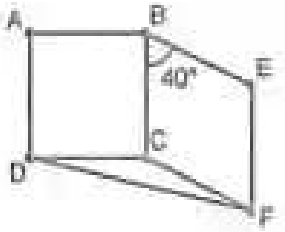
أ- $\left\{1;-\frac{1}{2};\frac{3}{2}\right\}$ ب- $\left\{1;\frac{1}{2};-\frac{3}{2}\right\}$ ج- $\left\{1;\frac{1}{2};\frac{3}{2}\right\}$

3) في الشكل المقابل:

- ABCD مربع.
- BCFE مستطيل.
- $\widehat{CBE}=40°$.

إذا قيس الزاوية $\widehat{CDF}$ يساوي:

أ- 15° ب- 25° ج- 30°



www.3alemni.tn

التمرين الثاني: (6 نقاط)

نعتبر العددين الكسريين التاليين:

$$a=\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\times\left(1-\frac{1}{3}\right)+\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{9}\right)+\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}\times\left(\frac{1}{9}-\frac{1}{27}\right) \quad \text{و} \quad b=\frac{\left(\frac{4}{25}\right)^{-3}\times\left(\frac{-2}{5}\right)^{3}}{3-\frac{1}{2}}$$

1) بيّن أن $a=\frac{13}{6}$ و $b=-\frac{25}{4}$.

2) أ- قارن بين $2a$ و $\frac{1}{4}-b$.

ب- استنتج أن $\left|2a+b-\frac{1}{4}\right|=\frac{1}{4}-2a-b$.

3) أ- تحقق أن $\frac{1}{4}-2a-b=a$.

ب- حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة $\left|2x+b-\frac{1}{4}\right|=\left|2a+b-\frac{1}{4}\right|$.

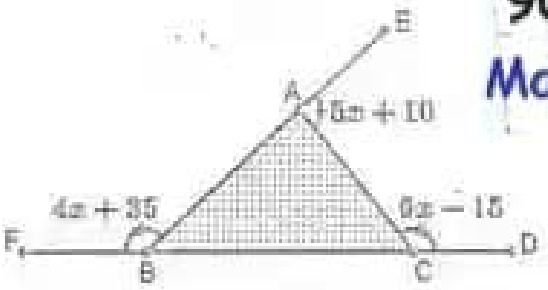
www.3alemni.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين الثالث: (3 نقاط)

في الشكل المقابل:



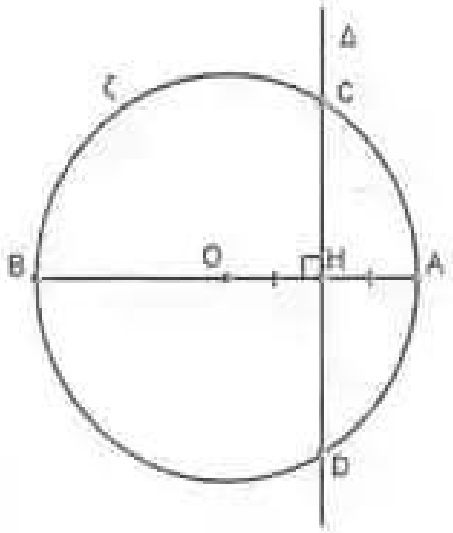
- $C\hat{A}E=5x+10$.
- $A\hat{B}F=4x+35$.
- $A\hat{C}D=8x-15$ حيث x عدد حقيقي معين.

1) بين أن $C\hat{A}E+A\hat{B}F+A\hat{C}D=360°$.

2) استنتج القيمة العددية لـ x.

التمرين الرابع: (8 نقاط) (وحدة قيس الطول هي السنتمتر)

في الشكل المقابل:



- ζ دائرة مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث $AB=8$.
- (Δ) المحور العمودي لـ $[OA]$.
- (Δ) يقطع (OA) في H ويقطع ζ في C و D .

1) أ- بين أن المثلث OAC متقايس الأضلاع.

ب- استنتج طبيعة الرباعي ACOD.

2) أ- بين أن $B\hat{O}C=120°$.

ب- استنتج طبيعة المثلث ABC .

3) المستقيم (OC) يقطع الدائرة ζ في نقطة ثانية E .

أ- بين أن الرباعي ACBE متعامد .

ب- استنتج البعد BE .

4) أ- أثبت أن (OA) موازي لـ (ED) .

ب- استنتج أن BODE معين .

www.3alemni.tn

www.3alemni.tn
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي العام	
المادة : الرياضيات		14 مارس 2023

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين الأول : (4 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات . إحداها فقط صحيحة . ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

1) العدد $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2}+\left(\frac{2023}{2021}\right)^{0}-\left(\frac{2}{3}\right)^{2}$ يساوي :

أ) $\frac{17}{9}$ ب) $\frac{8}{9}$ ج) 1

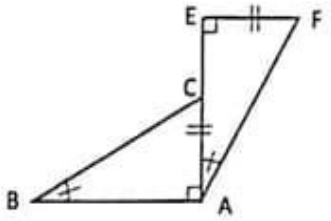
2) الكتابة العلمية للعدد $0,000374$ تساوي :

أ) $3,74\times10^{-5}$ ب) $0,374\times10^{-3}$ ج) $3,74\times10^{-4}$

3) إذا كان Δ مستقيما مدرجا بمعلم (O,I) و A و B نقطتان من Δ فاصلتاهما $\left(-\frac{3}{2}\right)$ و $\left(-\frac{2}{5}\right)$ على التوالي فإنّ البعد AB يساوي :

أ) $\frac{19}{10}$ ب) $\frac{3}{5}$ ج) $\frac{11}{10}$

4) حسب المعطيات المقدمة في الشكل أسفله , المثلثين EFA و ABC متقايسان حسب الحالة :



أ) الأولى لتقايس المثلثات القائمة ب) الأولى لتقايس المثلثات العامة ج) الثانية لتقايس المثلثات القائمة

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1) أحسب العبارتين التاليتين :

$$A=-\frac{7}{5}+\frac{2}{5}\times(7-8)$$

$$B=\frac{-\frac{3}{2}+\frac{5}{4}}{\frac{3}{2}-\frac{5}{4}}$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) لتكن العبارة E :

$$E=\frac{(a^2b^3)^{-1}\times(a^{-3})^2}{(a^{-2}b^{-3})^3}$$

أ - بين أن $E=a^{-2}b^6$

ب - أحسب العبارة E حيث $a^{-1}b^3=3$

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين الثالث : (4 نقاط)

لتكن العبارتين : $E=-\frac{3}{2}a\left(b-\frac{5}{3}\right)-\frac{1}{2}ab$ (a و b عددان كسريان)

$$F=-4-\frac{5}{2}b$$

1) أ - فكك العبارة E

ب - أوجد العددين الكسريين a و b حيث $E=0$

2) بين أن : $E-F=\frac{5}{2}(a+b)-2ab+4$

3) قارن E و F حيث : أ) $a=\frac{2}{3}$ و $b=-1$

ب) a و b مقلوبان و $a+b=-\frac{5}{2}$

التمرين الرابع : (7 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل حيث الزوايا : $\widehat{GAC}=\widehat{GAB}$ و $\widehat{ACG}=\widehat{ABG}$ و G مركز ثقل المثلث ABC

1) أثبت أن $\widehat{AGB}=\widehat{AGC}$

2) إستنتج قياس المثلثين AGB و AGC

3) ماهي طبيعة المثلثين ABC و GCB ؟ علل جوابك

4) المستقيم (BG) يقطع القطعة $[AC]$ في النقطة M

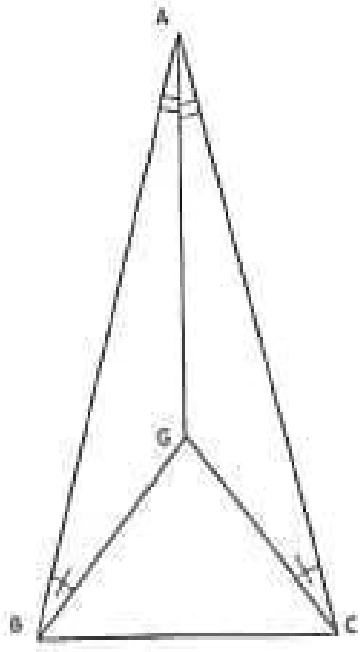
والمستقيم (CG) يقطع القطعة $[AB]$ في النقطة N

بين أن M منتصف $[AC]$ و N منتصف $[AB]$

5) أثبت تقايس المثلثين MBC و NBC

6) أثبت أن $\widehat{MNC}=\widehat{NCB}$

7) إستنتج أن (MN) و (BC) متوازيان



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية الهادي العيادي	فرض تأليفي عـ2ـدد المادة: رياضيات	السنة الدراسية: 2021-2022 المستوى: 8 أساسي
الاسم:	اللقب:	القسم: 8 أساسي .....

Fahamni
90275815
Mathématique

التمرين الأول:(3 نقاط)

ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1) مقلوب $\frac{5}{0.2}$ هو:

☐ 25 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{25}$

2) إذا كان a وb و c أعداد كسرية نسبية حيث $a-b=-\frac{2}{3}$ و $a-c=\frac{4}{5}$ فإن:

☐ $c<a<b$ ☐ $b<a<c$ ☐ $a<b<c$

3) Δ مستقيم مدرج بمعين (O,I) وA وB نقطتان منه فاصلتهما على التوالي 0,75 و $\frac{-5}{4}$

إذن البعد AB يساوي:

☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ 2

التمرين الثاني:(6 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين:

$a=-\frac{49}{4}\times\frac{8}{21}+\frac{21}{6}\times\frac{4}{14}$ و $b=\frac{\frac{10}{9}\times\frac{27}{25}}{1-\frac{1}{3}}$

1) بيّن أنّ $a=-\frac{11}{3}$ و $b=\frac{9}{5}$

$a=-\frac{49}{4}\times\frac{8}{21}+\frac{21}{6}\times\frac{4}{14}$ و $b=\frac{\frac{10}{9}\times\frac{27}{25}}{1-\frac{1}{3}}$

=.....
=.....
=.....
=.....

=.....
=.....
=.....
=.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2) أ. بيّن أنّ $a + 4$ و $\frac{5}{3}b$ مقلوبان:

.....

.....

.....

ب. استنتج قيمة العدد $c = \frac{5}{6}ab + \frac{10}{3}b + \frac{1}{2}$

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (3 نقاط)

نعتبر العبارة E حيث x وy عددان كسريان نسبيان

$$E = \frac{-4}{15}\left(\frac{5}{2}x - \frac{3}{8}\right) - \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{9}y\right)$$

1) بيّن أنّ $E = -\frac{2}{3}x + \frac{2}{9}y - \frac{7}{5}$

.....

.....

.....

2) احسب E في حالة $x = \frac{3}{2}$ و $y = -\frac{9}{4}$

.....

.....

3) احسب E في حالة $x - \frac{1}{3}y = -\frac{3}{5}$

.....

.....

التمرين الرابعة: (8 نقاط)

في الرسم التالي $(\mathcal{C})$ دائرة مركزها O و [BC] قطر لها و E و F نقطتان من الدائرة $(\mathcal{C})$ حيث EB=FC.

1) أ. قارن المثلثين OEB وOCF.

ب. استنتج بقية العناصر النظيرة.

2) لتكن H المسقط العمودي لـ E على (BC) و K المسقط العمودي لـ F على (BC)

أ. قارن المثلثين OFK وOHE.

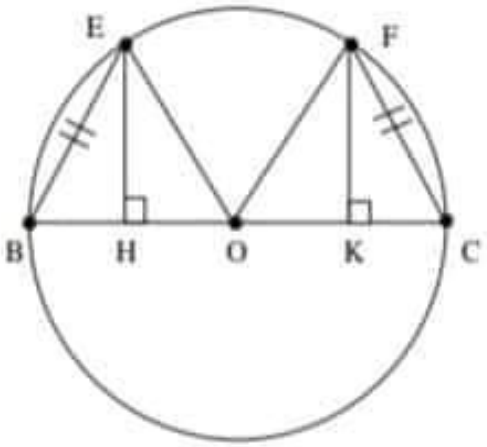
ب. أستنتج أنّ O منتصف [KH].

3) المستقيمان (FC) و(EB) يتقاطعان في A.

أ. بيّن أنّ ABC مثلث متقايس الضلعين.

ب. بيّن أنّ (AO) الموسط العمودي لـ [EF]

ج. بيّن أنّ (EF) // (BC)



Fahamni
90275815
Mathématique

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM