موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذة : حفيظة رمضان	فرض مراقبة عدد5 المادة : الرياضيات المدة 45دق	التاريخ:19- 04-2016 المستوى الثامنة نموذجي 2و3

الاسم و اللقب:.....

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد1 (5 نقاط)

1) اجب بصحيح أو خطأ :

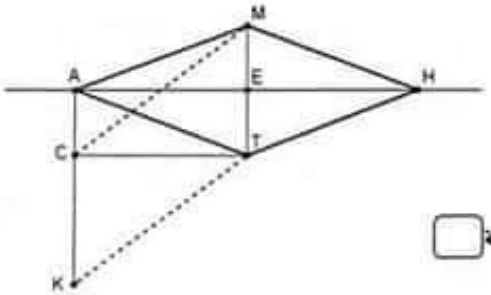
أ. 1 يحقق المعادلة $x^2 - 2x + 3 = 2$

ب. كل الأعداد الكسرية النسبية تحقق المعادلة: $7 - \frac{3x+4}{5} = \frac{11-3x}{5}$

ت. العدد الذي مجموع ثلثيه وثلاثة اخماسه يساوي 38 هو العدد 30

ث. كل رباعي محدب قطراه يتعامدان هو معين

2) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة



أ- KAT مثلث متقايس الضلعين حيث AT=AK=9

و ACTE مستطيل حيث AC=3 والرباعي CMTK متوازي أضلاع

و H متناظرة A حسب E فان :

الرباعي MATH معين ☐ : MATH و CMTK ليس لهما نفس المساحة ☐

تمرين عدد2 (7 نقاط)

نعتبر العبارة A حيث: $A = 2x(2x-3) + 5(2x-3)$

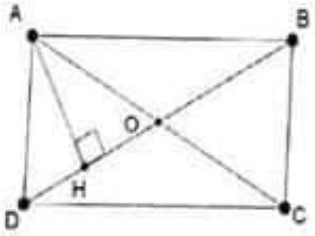
1) بين بالنشر و الاختصار أن $A = 4x^2 + 4x - 15$

2) احسب A في حالة $x = \frac{3}{2}$

3) أفكك الى جذاء عوامل العبارات $2x(2x-3) + 5(2x-3)$ و العبارة $6x^2 + 15x$

ب- حل في ℚ المعادلات: $\frac{2x-3}{3} + \frac{2x+5}{2} = 2 - \frac{x-3}{3}$; $A = 0$ و $A = 6x^2 + 15x$

تمرين عدد3 (8نقاط)



ABCD متوازي أضلاع مركزه O و OB=2,5 و AC=6x-10

حيث x عدد كسري اكبر من 2

1) اوجد x في حالة ABCD مستطيل

2) أ- لنعتبر H المسقط العمودي لA على (BD) و في حالة ABCD مستطيل

لنا AB=n و AD=n+1 اي AB و AD عددان صحيحان طبيعيان متتاليان وان AH=2,4 احسب مساحة المثلث ABD بطريقتين

أ) استنتج ان n يحقق العلاقة $n^2 + n = 12$

ب) بين ان $(n+4)(n-3) = n^2 + n - 12$

ت) ما هما بعدا المستطيل ABCD

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الثامنة أساسي 2019-04-16

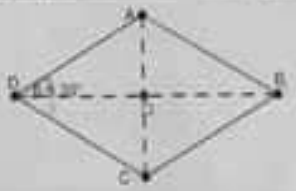
فرض مراقبة عدد5

الاسم ..... اللقب .....

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد 1 (4ن)

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة (x) في الخانة المناسبة

المقترح	الإجابة (1)	الإجابة (2)	الإجابة (3)
مجموعة الحلول المعادلة التالية $x-\frac{3x-3}{4}=\frac{x+3}{4}$	$S_Q=\{0\}$	$S_Q=Q$	$S_Q=\{-2\}$
في رباعي ضلعان متتاليان متقايسان و القطران متعامدان وله زاوية قائمة فهو	معيّن	مستطيل	لا نستطيع الاستنتاج
$A\hat{O}B=140°$ ABCD مستطيل	$O\hat{B}C=35°$	$O\hat{B}C=30°$	$O\hat{B}C=70°$
$A\hat{D}B=30°$  ABCD معيّن	$D\hat{A}B=50°$	$D\hat{A}B=120°$	$D\hat{A}B=60°$

تمرين عدد2 (8)

I) حل في Q المعادلات التالية

$$4x-\frac{2}{3}=-\frac{7}{4} \quad , \quad 8x-2\times(2x-1)=7x-4 \quad , \quad 1-x=\frac{4x-1}{4}-\frac{2-x}{5}$$

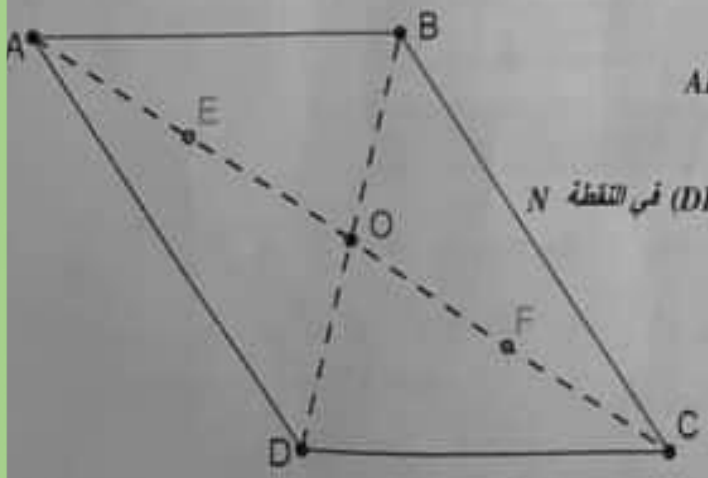
II) فكك كل من A و B إلى جذا عوامل حيث

$$A=(x-2)\times(3x-5)+(x+1)\times(3x-5) \qquad B=4x-2+(2x-1)^2$$

بيّن أنّ $A-B=(2x-1)\times(x-6)$

أحسب x في الحالات التالية A=0 و B=0 و B=A

تمرين عدد 3 (5ن)



نعتبر متوازي أضلاع ABCD مركزه O

F و E نقطتان من [AC] حيث AE=FC

1) بيّن أن O منتصف [EF]

2) بيّن أن الرباعي EBFD متوازي الأضلاع

3) (AD) يقطع (BE) في النقطة M و (BC) يقطع (DF) في النقطة N

بيّن أن DNBM متوازي أضلاع

4) بيّن أن MF=NE

تمرين عدد 4 (3ن)

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و(AI) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ حيث I نقطة من [BC]

بيّن M منتصف [AC] و D مناظرة I بالنسبة لـ M

2) بيّن أن الرباعي AICD مستطيل

3) أستنتج أن DABI متوازي أضلاع

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

تمرين عدد 1	3 نقاط

1) نعتبر العبارة $A = \dfrac{2^{-1} \times (t^3)^{-1} \times 81 \times t}{(-2t^2)^{-1} \times (3t)^3}$ حيث t عدد كسري نسبي مخالف للصفر

أ) بين أن $A = -3\,t^{-3}$

ب) أحسب A حيث $t = \dfrac{-1}{2}$

تمرين عدد 2	6 نقاط

أكتب في صيغة قوة لعدد كسري دليله عدد صحيح طبيعي

$a = \left(\dfrac{5}{2}\right)^3 \times \left(\dfrac{4}{25}\right)^{-3}$ ، $b = \left(\dfrac{1}{3}\right)^5 \times 27^{-4}$ ، $c = \dfrac{64 \times 4}{4^{-4}}$

$d = \left(-\dfrac{8}{27}\right)^3 \times \left(\dfrac{3}{2}\right)^6$ ، $e = \dfrac{3^5 \times 81 \times (4^{-1})^{-3}}{8 \times (-2^3 \times 4^{-3})^2}$

$f = \left(\dfrac{-1}{5}\right)^{-2} \times 125^{-3}$ ، $g = 2 \times 7^{-5} + 5 \times 7^{-5}$ ، $h = \dfrac{64^{-2} \times 2^4}{(2^{-2})^{-5} \times 2^{-2}}$

تمرين عدد 3	2 نقاط

أنقل الإجابة الصحيحة على ورقة تحريرك

1) رباعي أضلاعه متقايسة فإن أ) قطراه متقايسة ب) قطراه منصفا لزواياه ج) زواياه قائمة

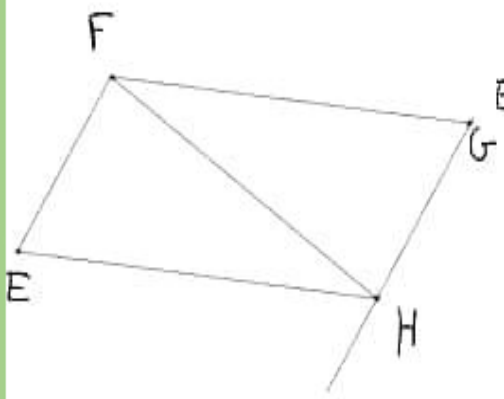
2) متوازي الأضلاع قطراه متقايسان هو أ) مربع ب) مستطيل ج) معين

3) متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو أ) مربع ب) مستطيل ج) معين

4) متوازي الأضلاع قطراه متقايسان ومتعامدان هو أ) مربع ب) مستطيل ج) معين

تمرين عدد 4	5 نقاط

نعتبر الشكل التالي حيث $EFGH$ متوازي الأضلاع و $(FH) \perp (HG)$



1) أ) عين النقطة A من $[EH]$ و النقطة B من $[FG]$ حيث $EF = EA = FB$

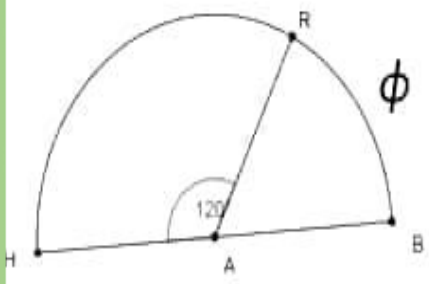
ب) بين أن $EABF$ معين

2) أ) لتكن C مناظرة G بالنسبة لـ H . بين أن EFHC مستطيل

ب) استنتج أن $AB = \frac{CG}{2}$

تمرين عدد 5	4 نقاط

انقل الشكل التالي على ورقة تحريرك حيث Φ نصف دائرة مركزها A و قطرها $[HB]$



و R نقطة منها حيث $H\hat{A}R = 120^0$

1) ابن (Av) منصف الزاوية $H\hat{A}R$ حيث يقطع نصف الدائرة Φ في نقطة D

2) بين أن $HARD$ معين

تمرين عدد 2	8 نقاط

1) أحسب

$a=\sqrt{16}$ $\quad b=10^{2}\times10^{-5}\times1000$ $\quad c=(-5)^{9}\times(2013)^{0}\times(-2)^{9}$

$d=\sqrt{\frac{81}{49}}$ $\quad e=\left[(-2)^{2}\right]^{-2}$ $\quad f=\left(\frac{5}{2}\right)^{2}$

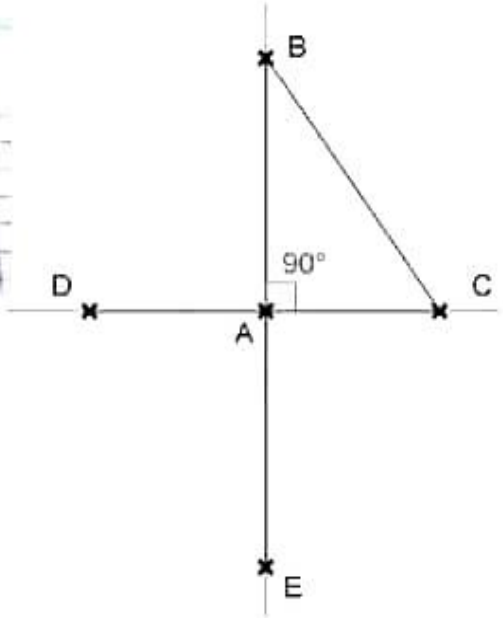
2) أكتب على صورة a^{n} حيث $a\in\mathbb{Q}$ و $n\in\mathbb{Z}$

$A=3^{5}\times3^{11}\times3^{2}$; $B=(-7)^{-20}\times(10)^{-20}$; $C=\frac{100\times\left[10^{-11}\right]^{-2}}{10^{-15}}$; $D=\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}\right]^{7}\times\left(-\frac{8}{27}\right)$

تمرين عدد 3	7 نقاط

في الرسم التالي ABC مثلثا قائما في A. E و D نقطتان حيث E مناظرة B بالنسبة لـ A و D مناظرة C بالنسبة لـ A .

1) – بين أن BCED معين .
2) – ابن النقطة K حيث ADBK متواري أضلاع .
3) - بين أن BK =AC .
4) - أستنتج أن ABKC مستطيل .
5) – لتكن I نقطة تقاطع المستقيمين (AK) و (BC) . بين أن DE= 2AI .

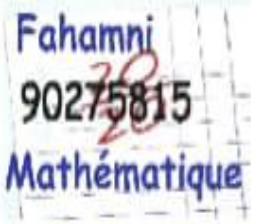


Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد 1	4 نقاط

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات أحط بدائرة الإجابة الوحيدة الصحيحة

السؤال	المقترح 1	المقترح 2	المقترح 3
العدد $2^{-4}+2^{-4}$ يساوي :	$\frac{1}{8}$	2^{-8}	4^{-4}
العدد $(0.5)^{-2}$ يساوي :	1	4	2
في المعين....	القطران متقايسان	القطران متقايسان ومتعامدان	الأضلاع متقايسة
كل رباعي محدب هو مستطيل اذا	تقاطعا قطراه في المنتصف	تعامد قطراه في منتصفهما	تقايس قطراه وتقاطعا في المنتصف



تمرين عدد 2	6 نقاط

1) احسب

$a=\sqrt{\frac{81}{16}}=$	$b=10^{3}\times10^{-7}\times1000=$	$c=(-2)^{8}\times(2014)^{0}\times(-5)^{8}=$

2) اكتب في صيغة قوة لعدد كسري :

$A=\left(\frac{4}{7}\right)^{3}\times\left(\frac{4}{7}\right)^{-12}=$	$B=\frac{100\times\left(10^{-4}\right)^{-2}}{10^{-12}}=$
$C=\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^{3}}{\left(\frac{2}{5}\right)^{-7}}=$	$\left[\left(-\frac{5}{3}\right)^{-5}\right]^{-1}\times\frac{25}{9}=$

تمرين عدد 3	3 نقاط

1) أعط الكتابة العلمية للأعداد العشرية التالية

العدد	0,0035	0.8	$357,46\times10^{6}$	$0,000876\times10^{-2}$
الكتابة العلمية				

2) أكمل تعمير الجدول التالي :

العدد	جبره برقمين بعدالفاصل	جبره بالأحاد	جبره بالمئات
2156,4372			
1741,631			
479,8042			

Fahamni
90275815
Mathématique

تمرين عدد 4	7 نقاط

ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث $AB=3cm$ و $AC=4cm$ وعين I منتصف $[BC]$

1) أ- ابن النقطة D مناظرة النقطة A بالنسبة لـ I.

ب- بين أن الرباعي $ABDC$ مستطيل.

2) أ- ابن النقطة E حيث B منتصف $[AE]$.

ب- بين أن الرباعي $BEDC$ متوازي الأضلاع.

ج- بين أن المثلث ADE متقايس الضلعين.

3) ابن النقطة M حيث B منتصف $[DM]$.

- بين أن الرباعي $ADEM$ معين.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM