موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

الاسم و اللقب:.....

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

1) اجب بصحيح او خطأ:

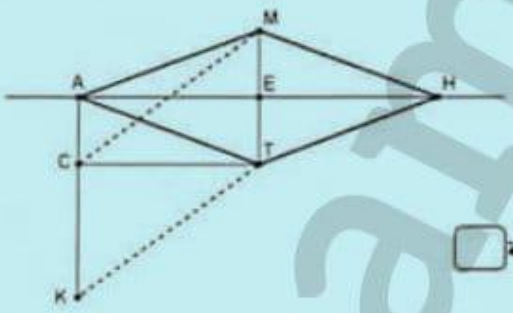
أ. 1 يحقق المعادلة $x^2 - 2x + 3 = 2$

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 مناظرة A حسب E فان:

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

تمرين عدد 2 (7 نقاط)

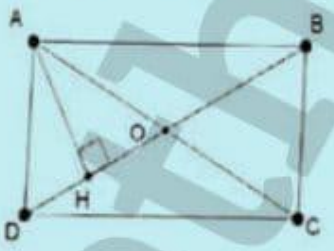
نعتبر العبارة A حيث: $A = 2x(2x-3) + 5(2x-3)$

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

2) احسب A في حالة $x = \frac{3}{2}$

3) أ-فكك الى جداء 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 عدد 3 (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 لـA على (BD) و في حالة ABCD مستطيل

لما 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

Fahamni Mathématiques

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

أ) اكتب بدلالة x مساحة المثلث AMN

ب) بين أن مساحة الرباعي BCNM تساوي $18 - \frac{x(9-x)}{2}$

ج) أوجد x في حالة أن المثلث AMN و الرباعي BCNM لهما نفس المساحة.

تمرين عـــ04ـــدد : (8 ن)

نعتبر الشكل التالي حيث ABCD مستطيل و $AB = 7$ و $AD = 3,5$ و O مركزه.

1) ليكن Δ الموسط العمودي لـ [AC]. Δ يقطع (AB) في M و يقطع (CD) في N.

أ) قارن المثلثين AOM و ONC

ب) استنتج أن O منتصف [MN]

ج) استنتج أن MANC معين.

2) ليكن $BM = x$

أ) أحسب قيس مساحة المعين AMCN بدلالة x

ب) أوجد x بحيث تكون مساحة المعين MANC تساوي $\frac{3}{4}$ مساحة المستطيل ABCD.

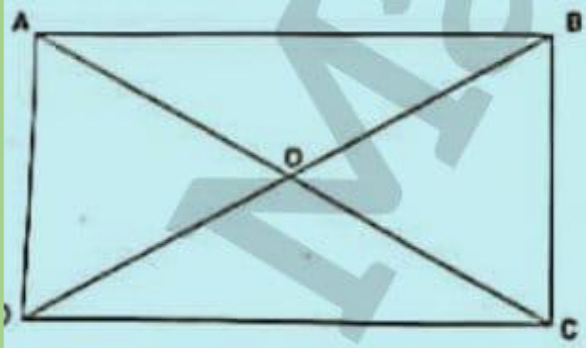
3) لتكن E مناظرة O بالنسبة إلى (BC)، (BE) يقطع (CD) في G. ما هي طبيعة الرباعي OBEC؟

4)

(OG) يقطع (BC) في F و يقطع (AD) في K.

أ) بين أن المثلثين OFC و OAK متقايسان.

ب) استنتج طبيعة الرباعي AFCK



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بالمنستير الأستاذ : عماد الخليفي	فـــرض مراقبـــــة عـــــدد 05 فـي مـادة الرياضيـات	المستوى : 8 أساسي المدة : 45 دق التاريخ: 2019/04/12

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم: 8 أساسي .....

تمرين عـــ01ـــدد : (4 ن)

I) أجب بـ "صواب" أو "خطأ"

1) رباعي أضلاع محدب له ضلعان متتاليان متقايسان و قطراه متقايسان و متعامدان هو مربع .....

2) كل متوازي أضلاع هو مستطيل إذا تقايست فيه زاويتان متتاليتان. .....

II) يلي كل سؤال ثلاث مقترحات أحدها فقط صحيح. ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1) مجموعة حلول المعادلة: $1 - 9x = (3 - 9x) - 2$ في $\mathbb{Q}$ هي:

$S_{\mathbb{Q}} = \left\{\frac{1}{a}\right\}$ ☐ ، $S_{\mathbb{Q}} = \Phi$ ☐ ، $S_{\mathbb{Q}} = \mathbb{Q}$ ☐

2) في معين متعامد حيث O أصل التعيين إذا كان $A\left(a;\frac{11}{6}\right)$ و $B(1;1,1)$ فإن $A \in (OB)$ في حالة أن:

$a = \frac{5}{3}$ ☐ ، $a = \frac{4}{3}$ ☐ ، $a = \frac{3}{3}$ ☐

تمرين عـــ02ـــدد : (2 ن)

اوجد x حتى يكون الجدول التالي جدول تناسب طردي:

5^{12}	$(10^3)^2$
$(0,1)^6$	5^{6x}

تمرين عـــ03ـــدد : (6 ن)

نعتبر العبارة التالية $A = x^2 - 9x + 18$ حيث $x \in \mathbb{Q}$

1) أ) بين أن $A = (x-3)(x-6)$

ب) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلة: $x^2 - 9x = -18$

2) ليكن ABC مثلثا قائما في A حيث $AB = 9$ و $AC = 4$ و $M \in [AB]$ و $N \in [AC]$ حيث $BM = AN = x$

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

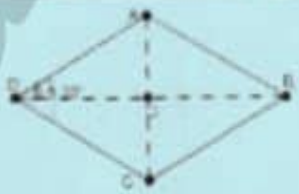
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عدد 5

الاسم ..... اللقب ..... الرقم ....

تمرين عدد 1 (4ن)

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

المقترح	الاجابة (1)	الاجابة (2)	الاجابة (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 متقابلان متقايسان و القطران متعامدان وله زاوية قائمة فهو	معين	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 معين	$D\hat{A}B=50°$	$D\hat{A}B=120°$	$D\hat{A}B=60°$

تمرين عدد2 (8)

I) حل في Q المعادلات التالية

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

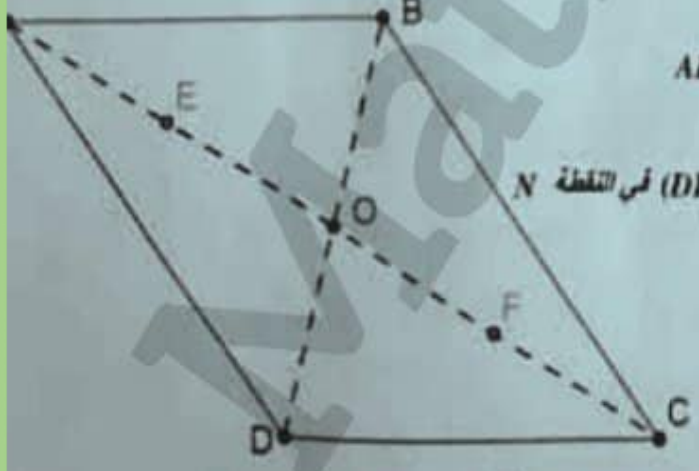
II) فكك كل من A و B الى جذا عوامل حيث

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

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)



لتكن 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 منفرج الضلعين قائمه الرئيسية A و (AI) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ حيث I نقطة من $[BC]$

M منتصف $[AC]$ و D منظرة I بالنسبة لـ M

2) بيّن أن الرباعي AICD مستطيل

3) استنتج أن ABI

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM