موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

1) اجب بصحيح أو خطأ :

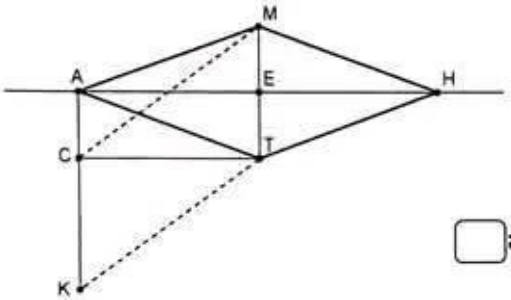
أ. 1 يحقق المعادلة $x^2 - 2x + 3 = 2$ ☐

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 مناظرة A حسب E فان :

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

تمرين عدد 2 (7 نقاط)

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

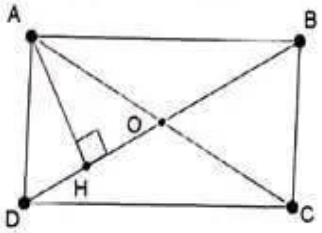
1) بين بالنشر و الاختصار أن $A = 4x^2 + 4x - 15$

2) احسب A في حالة $x = \frac{3}{2}$

3) أ-فكك الى 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 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 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

(2)

الأستاذ:

ب) لدينا $S_{ABD} = \frac{n(n+1)}{2}$ و $S_{ABD} = 6$ ومنه $\frac{n(n+1)}{2} = 6$

أي $n^2+n=12$

$n^2+n-12=0$

ب) لدينا $(n+4)(n-3) = n^2-3n+4n-12$

$= n^2+n-12$

ت) لدينا $n^2+n-12=0$ أي $(n+4)(n-3)=0$

أي $\begin{cases} n+4=0 \\ n-3=0 \end{cases}$

أي $\begin{cases} n=3 \\ n=-4 \end{cases}$

بما أن n عدد صحيح طبيعي فإن $n=3$

وبالتالي

$AB = 3$.

و $AD = 4$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1) نعوض $x = 1$ في

$1^2 - 2(1) + 3 = 1 - 2 + 3$

$= -1 + 3$

$= 2$

إذن 1 هو حل للمعادلة $x^2 - 2x + 3 = 2$

2)

$7 - \frac{3x+4}{5} = \frac{x-3x}{5}$

$\frac{35 - 3x - 4}{5} = \frac{x - 3x}{5}$

$31 - 3x = x - 3x$ $\Leftrightarrow 31 = x$

3)

$\frac{2}{3}x + \frac{3}{5}x = 38$

$\frac{10x + 9x}{15} = 38$

$\frac{19x}{15} = 38$

$19x = 19 \times 2 \times 15$

$x = 30$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$4x^2+4x-15=0$

$(2x-3)(2x+5)=0$

$2x-3=0$ أو $2x+5=0$ ومنه $2x=3$ أو $2x=-5$

$S=\{-\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\}$

ABCD مستطيل إذن قطراه متقايسان ومتناصفان في المنتصف ومنه فإن [BD] منتصف [AC] أي $AC=2OB$.

$6x-10=2.2,5$

$=2.\frac{5}{2}$

$6x-10=5$

$x=\frac{15}{6}=\frac{5}{2}$

ب) أ: ABCD مستطيل إذن $D\hat{A}B=90°$ ومنه فإن (BD) قطر للدائرة (C) مركزها O منتصف [AC] لأن ABCD متوازي أضلاع.

$S_{ABD}=\frac{AD\times AB}{2}$

$=\frac{n(n+1)}{2}$

ج: في المثلث ABD لدينا: H المسقط العمودي لـ A على (BD)

$S_{ABD}=\frac{BD\times AH}{2}$

$=\frac{2OB\times AH}{2}=5\times\frac{12}{5}=6$.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

(1)

$A = 2x.(2x-3) + 5.(2x-3)$

$= 4x^2 - 6x + 10x - 15$

$= 4x^2 + 4x - 15$

$a(b+c) = ab + ac$

2) في حالة $x = \frac{3}{2}$ أي:

$A = 4.\left(\frac{3}{2}\right)^2 + 4.\left(\frac{3}{2}\right) - 15$

$= 4.\frac{9}{4} + \frac{12}{2} - 15 = 9 + 6 - 15$

$= 0$

3) أ) $2x(2x-3) + 5(2x-3)$

$= (2x-3).(2x+5)$

ب) $6x^2 + 15x = 2.3.x.x + 5.3.x$

$= 3x.(2x+5)$

ج) $\frac{4x-6}{6} + \frac{6x+15}{6} = \frac{11}{6} - \frac{2(x-3)}{6}$ تكافئ $\frac{2x-3}{3} + \frac{2x+5}{2} = 2 - \frac{x-3}{3}$

تعني $\frac{10x+9}{6} = \frac{12-2x+6}{6}$

تعني $10x + 9 = 18 - 2x$

تعني $12x = 9$

أي $x = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

$S_a = \{3/4\}$

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