موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

الإعدادية النموذجية بقابس	الفـــرض التأليفي الثاني * 13 مارس 2024 *	الأستاذ: الحبيب الأطرش
المادّة : الرياضيـــات	الحصّة : ساعة	المستوى : تاسعة 4

الإسم:.....اللقب:.....

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

1) على كلّ سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضع العلامة × أمام الإجابة الصحيحة

أ) العدد -2 هو حلّ للمعادلة

☐ $x-\left(2x-\frac{3}{2}\right)=\frac{1}{2}$ ☐ $x^2-x=-2$ ☒ $\frac{x-1}{2}=x+\frac{1}{2}$

ب) متوازي أضلاع له زاوية قائمة و قطراه متعامدان هو

☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربّع

ج) مجموعة حلول المعادلة $\frac{2x-1}{3}=\frac{x}{5}$

☐ $S_Q=\left\{\frac{1}{7}\right\}$ ☐ $S_Q=\varnothing$ ☐ $S_Q=\left\{\frac{5}{7}\right\}$

2) أجب بـــــــ "صواب" أو "خطأ"

☐ $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2024}\times\left(\frac{2}{3}\right)^{2023}=\frac{2}{3}$

$\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$

$ad=bxc$.

$\frac{x-1}{2}=\frac{x+\frac{1}{2}}{1}$

$x-1=2\left(x+\frac{1}{2}\right)$

السّر

$x-1=2x+1$

$-1-1=2x-x$

$-2=x$

ب) متوازي أضلاع له زاوية قائمة و قطراه متعامدان هو

☒ مربّع ☐ معيّن ☐ مستطيل

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ج) مجموعة حلول المعادلة $\frac{2x-1}{3}=\frac{x}{5}$

☐ $S_Q=\left\{\frac{1}{7}\right\}$ ☐ $S_Q=\varnothing$ ☒ $S_Q=\left\{\frac{5}{7}\right\}$

$\frac{2x-1}{3}=\frac{x}{5} \Leftrightarrow (2x-1)\times 5 = 3\times x$

$10x-5 = 3x$

$10x-3x = 5$

$7x = 5$

$x = \frac{5}{7}$

❷ اجب بـــــــ "صواب" او "خطأ"

خطأ $\left(-\frac{2}{3}\right)^{-2024}\times\left(\frac{2}{3}\right)^{2023}=\frac{2}{3}$

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2024}\times\left(\frac{2}{3}\right)^{2023}$

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$

$\left(-\frac{3}{2}\right)^{2024}\times\left(\frac{3}{2}\right)^{-2023}$

$\left(\frac{3}{2}\right)^{2024}\times\left(\frac{3}{2}\right)^{-2023}=\left(\frac{3}{2}\right)^{1}$

$=\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

التمرين الثاني : (5 نقاط)

❶ نعتبر العبارة $R = x^2 - 8x + 7$

أ) احسب R في حالة $x = 1$

ب) بيّن أنّ: $R = (x-7)(x-1)$

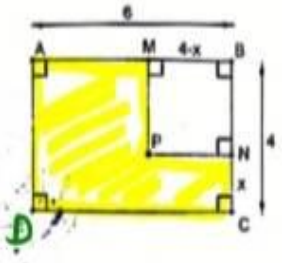
ج) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $x^2 = 8x - 7$

❷ نأخذ الرسم المصاحب حيث $ABCD$ مستطيل بـ $AB = 6$ و $AD = 4$ و $M \in [AB]$ و $N \in [BC]$

بحيث $BM = 4 - x$ و $NC = x$ و $(PM) \perp (AB)$ و $(PN) \perp (BC)$

علما أنّ x عدد كسري نسبي حيث $x < 4$

نرمز الى المساحة الملوّنة بـ S



أ) بيّن أنّ المساحة الملوّنة تساوي $S = -x^2 + 8x + 8$

ب) في حالة $S = 15$

بيّن أنّ $x^2 - 8x + 7 = 0$ ثمّ استنتج قيمتي BM و NC

$R = x^2 - 8x + 7$ (1

$R = 1^2 - 8 \times 1 + 7$

$R = 1 - 8 + 7 = 0$

ب) لدينا $(x-7)(x-1) = x^2 - x - 7x + 7$

$= x^2 - 8x + 7 = R$.

$R = x^2 - 8x + 7 = (x-7)(x-1)$

ج) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $x^2 = 8x - 7$

$x^2 = 8x - 7$

$x^2 - 8x + 7 = 0$

$R = 0$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ب) في حالة $S=15$

$$S = 8+8x-x^2 = 15$$

$$15-8-8x+x^2=0$$

$$7-8x+x^2=0$$

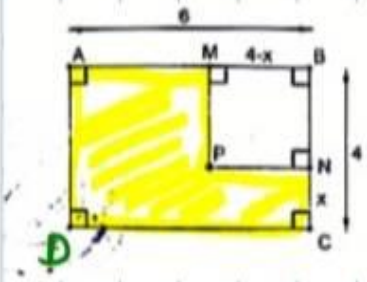
$$R = 0$$

$$(x-7)(x-1)=0$$

$x=7$ $x=1$

$x<4$ نعلم

$x=1$ ومنه



$BM = 4-x = 4-1=3$

$CN = x = 1$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

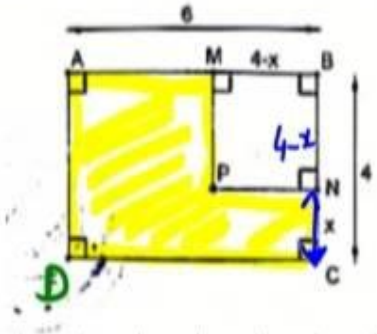
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$(x-7)(x-1)=0$

$x-7=0$ أو $x-1=0$

$x=7$ $\quad$ $x=1$

$S_Q=\{1,7\}$



$A_{MBNP}=(4-x)(4-x)$ وحدة المساحة

$=16-4x-4x+x^2$

$=16-8x+x^2$

$A_{ABCD}=6\times 4=24$ وحدة المساحة

$A_{ABCD}-A_{MBNP}=24-(16-8x+x^2)$ المساحة الملونة

$=24-16+8x-x^2$

$=8+8x-x^2$

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