



الإعدادية النموذجية بقايس	الفرض التأليفي الثاني * 13 مارس 2024 *	الأستاذ: الحبيب الأطرش
المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	المستوى : ثامنة ن 4
الاسم: اللقب:		

التمرين الأول : (4 نقاط)

1 بلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضع العلامة x أمام الإجابة الصحيحة

أ) العدد -2 هو حل 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

☐ معين

☐ مربع

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

☐ $S_{\mathbb{Q}} = \left\{\frac{1}{7}\right\}$

☐ $S_{\mathbb{Q}} = \emptyset$

☐ $S_{\mathbb{Q}} = \left\{\frac{5}{7}\right\}$

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

2 أحب بـ _____ "صواب" أو "خطأ"

التمرين الثاني : (5 نقاط)

1 نعتبر العبارة $R = x^2 - 8x + 7$

أ) أحسب R في حالة $x = 1$

ب) بين أن: $R = (x-7)(x-1)$

ج) حل في $\mathbb{Q}$ للمعادلة $x^2 = 8x - 7$

2 تأمل الرسم للمصاحب حيث ABCD مستطيل به $AB = 6$ 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 أن x عدد كسري نسي حيث $x < 4$

نرمز الى المساحة الملونة بـ S

أ) بين أن المساحة الملونة تساوي $S = -x^2 + 8x + 8$

ب) في حالة $S = 15$

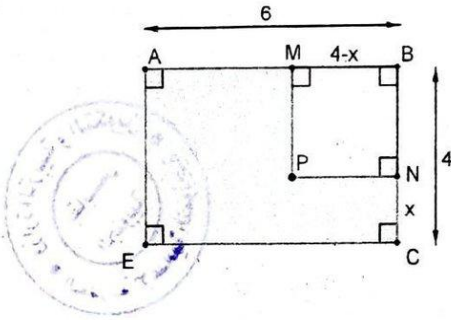
بين أن $x^2 - 8x + 7 = 0$ ثم استنتج البعدين NC و BM

التمرين الثالث : (3 نقاط)

حل في $\mathbb{Q}$ المعادلتين التاليتين

ب) $\frac{x}{3} + \frac{x-1}{2} = \frac{1}{6}$

أ) $5x - \left(\frac{3}{2}\right)^{-2} = \frac{1}{9}$





التمرين الرابع : (8 نقاط)

تأمل الرسم المصاحب حيث $ABCD$ مربع

① عيّن النقطة E منازرة D بالنسبة الى C

أ) بين أن: الرباعي $ABEC$ متوازي الظلاع

ب) استنتج أن: المثلث DBE قائم و متقايس الضلعين في B

② المستقيم (BE) يقطع (AD) في F

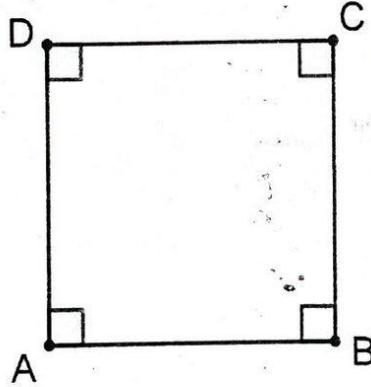
حدّد طبيعة الرباعي $ACBF$ ثم استنتج أن A منتصف $[DF]$ و B منتصف $[EF]$

③ المستقيم (FC) يقطع (AE) في G

لتكن H منازرة G بالنسبة الى B . بين أن: الرباعي $EGFH$ معين

④ المستقيم (BC) يقطع (HE) في M

بين أن: الرباعي $DCMF$ مستطيل



علا مرقا



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

