موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المستوى: التاسعة نموذجي1	فـرض مراقبـة عـهـدد	ادية النموذجية بقابس
التاريخ: 21 فيفري 2024	المدة: 45 دق	المادة: الرياضيات — الأساتذة: الحبيب الأطرش

الإسم .....اللقب .....الرقم .....

التمرين الأول (5 نقاط)

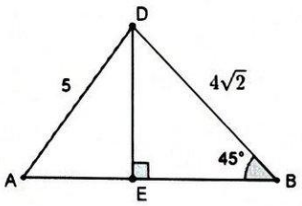
أجب بـــ " صواب " أو " خطأ "

أ) $\frac{1}{3-2\sqrt{2}} \rangle \frac{1}{2-\sqrt{3}} \rangle \frac{1}{\sqrt{2}-1}$ ☐

ب) اذا كان $\frac{a-b}{b}=\frac{b}{a}$ حيث $a \rangle 0$ و $b \rangle 0$ فإنّ $\left(\frac{a}{b}\right)^2-\left(\frac{a}{b}\right)-1=0$ ☐

ج) إذا كان $e+\frac{1}{e}=\sqrt{6}$ فإنّ: $e-\frac{1}{e}=\sqrt{2}$ ☐

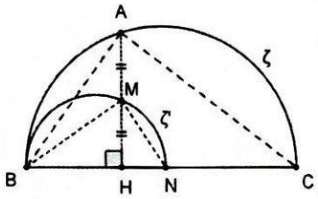
د) ليكن ABD مثلّث به $AB=5$ و $BD=4\sqrt{2}$ و $\widehat{ABD}=45^\circ$



النقطة E المسقط العمّودي لـــ D على (AB)

فإنّ: $S_{ABD}=14cm^2$ ☐

ه) تأمل الرسم المقابل حيث ζ نصف دائرة قطرها $[BC]$ و ζ' نصف دائرة قطرها $[BN]$



النقطة H المسقط العمودي لـــ A على (BC) و M منتصف $[AH]$

$HN=\frac{1}{3}HC$ ☐

التمرين الثاني (5 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيّن x و y بحيث $\frac{3}{2} \le \frac{x}{y} \le 2$ و $\frac{3}{2} \le \frac{1}{1-y} \le 2$

❶ أ) بيّن أنّ: $\frac{1}{3} \le y \le \frac{1}{2}$ ب) استنتج أنّ $\frac{1}{2} \le x \le 1$

❷ نعتبر العبارة التالية $A=\frac{2(x-y)+1}{2x+1}$

ا) بيّن أنّ: $A=1-\frac{y}{x+\frac{1}{2}}$ ب) استنتج أنّ: $\frac{\sqrt{2}}{2} \le \sqrt{A} \le \frac{\sqrt{7}}{3}$

التمرين الثالث (7 نقاط)

❶ نعتبر العبارة $P=x^2+2x-4$

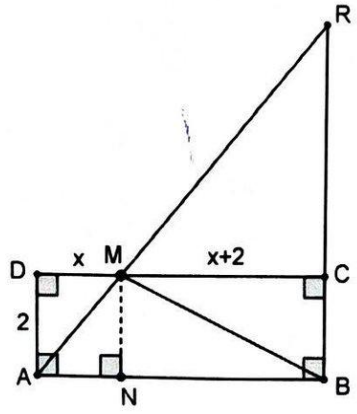
أ) أحسب القيمة العدديّة للعبارة P في حالة $x=\sqrt{5}-1$

ب) بيّن أنّ: $P=(x+1)^2-5$

ج) استنتج تفكيكا للعبارة P

د) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $x^2=4-2x$

❷ تأمّل الرسم المصاحب حيث :



- $ABCD$ مستطيل به $AD=2$
- $M \in [DC]$ حيث $DM=x$ و $CM=x+2$
- x عدد حقيقي موجب
- النقطة N المسقط العمّودي للنقطة M على (AB)
- $(AM) \cap (BC)=\{R\}$

أ) بيّن أنّ المثلّث AMB قائم الزّاوية في M يعني $x^2-2x-4=0$

ب) استنتج البعد DM ثمّ استنتج CR

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