موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الأستاذ : فوزي الخل	فرض مراقبة عدد	CPM الإعدادية النموذجية بمنوبة
المستوى : 9 أساسي 4	في الرياضيات	
المدة : 45 دق		التاريخ : 19-02-2025

يتكون الفرض من ثلاثة صفحات مرقمة من 1 الى 3

تمرين عدد1 (3 نق)

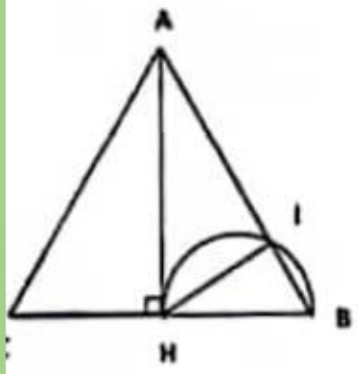
يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث مقترحات إحداها فقط صحيح, أنقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال و الحرف الموافق له

1) x و y عددان حقيقيان مخالفان للصفر حيث: $x-y=2\sqrt{3}-\sqrt{8}$ و $x.y=2\sqrt{2}-3$ فإن :

أ) $\frac{1}{x}-2\sqrt{3}>\frac{1}{y}-2\sqrt{5}$ ب) $\frac{1}{x}-2\sqrt{3}<\frac{1}{y}-2\sqrt{5}$ ج) $x-2\sqrt{5}>y-2\sqrt{3}$

2) a و b عددان حقيقيان موجبان و مقلوبان حيث $a<b$ و $a+b=6-2\sqrt{3}$. فإن $\sqrt{a}-\sqrt{b}=$

أ) $1-\sqrt{3}$ ب) $\sqrt{3}-1$ ج) $4-2\sqrt{3}$



3) ABC مثلث متقايس الأضلاع مساحته $\sqrt{12}\ cm^2$
و(ξ) نصف دائرة قطرها $[BH]$ تقطع $[BA]$ في I . البعد HI يساوي

أ) $2\sqrt{3}$ ب) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ ج) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

تمرين عدد2 (5 نق)

1) قارن 3 و $\sqrt{6}$ ثم إستنتج حسابا لـ $\sqrt{15-6\sqrt{6}}$

2) ليكن العدد الحقيقي $a=2\sqrt{3}-3\sqrt{2}$ و b عدد حقيقي سالب حيث $\frac{2}{b^2}<\frac{1}{15-6\sqrt{6}}$

أ- بين أن $a<0$

ب- بين أن $b^2>a^2$ ثم إستنتج مقارنة لـ a و b

ج- رتب تصاعديا الأعداد التالية : $\sqrt{\frac{b}{a}}$ و $\sqrt{\frac{a}{b}}$ و 1

3) ليكن العدد الحقيقي $c=\frac{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}}{3}$

أ- أحسب a.c ثم إستنتج مقلوب c

ب- بين أن $\sqrt{2-\frac{a}{c}-\frac{c}{a}}=\frac{c-a}{\sqrt{2}}$

ج- بين أن $bc<-2<\frac{-2c}{a}$

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