موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض المراقبة عـــدد 03	الإعدادية النموذجية ـ قابس
المستوى: 9 نموذجي 2+3	2025/01/24
الأستاذ : الحبيب الأطرش	المادة : الريـاضـــــيـات
	الحصّة : 45 دق

الاسم و اللقب ..... القسم ..... رقم .....

تمرين عدد1 (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كلّ من المقترحات التاليّة:

❶ $\sqrt{3}-\frac{4}{5} \rangle \frac{\sqrt{3}^3}{3}-\frac{3}{2}$ ☐

❷ $\sqrt{3-2\sqrt{2}}=1-\sqrt{2}$ ☐

❸ اذا علمت أنّ a و b و c أعداد حقيقيّة موجبة حيث $a^2-b=c^2$

فإنّ: $\sqrt{a+\sqrt{b}}=\sqrt{\frac{a+c}{2}}+\sqrt{\frac{a-c}{2}}$ ☐

❹ إذا كان ABC مثلّث متقايس الأضلاع قيس مساحته $2\sqrt{3}$ فإنّ قيس طول ارتفاعه هو $\sqrt{6}$ ☐

❺ مثلّث أبعاده $\sqrt{2}+3$ و $1+3\sqrt{2}$ و $2\sqrt{2}$ هو قائم الزّاوية ☐

تمرين عدد2 (7 نقاط)

I) نعتبر العددين الحقيقيين : $a=-1+\frac{\sqrt{6+2\sqrt{5}}}{2}$ و $b=\frac{\sqrt{45}+\left(\sqrt{5}-1\right)^2}{2}-\left(\frac{2}{5}\right)^{-1}$

❶ أ) بيّن أنّ: $a=\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ و $b=\frac{\sqrt{5}+1}{2}$

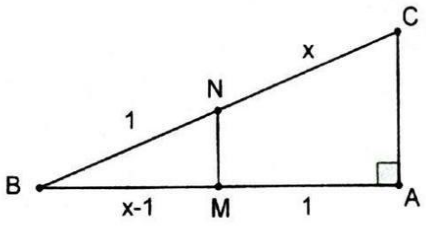
ب) استنتج أنّ: a و b مقلوبان

❷ أ) بين أنّ: $b^2=1+b$

ب) استنتج انّ: $a^2=1-a$

II) تامّل الرسم المصاحب حيث ABC مثلث قائم في A و $(MN)//(AC)$ بحيث $x\rangle 1$

و $BN=1$ و $NC=x$ و $AM=1$ و $BM=x-1$



❶ أ) بيّن أنّ: $x=\frac{1}{x-1}$

ب) استنتج أنّ: $x^2-x-1=0$

❷ أ) بين أنّ: $x^2-x-1=\left(x-\frac{1}{2}\right)^2-\frac{5}{4}$

ب) أوجد العدد x في حالة $x^2-x-1=0$ ثمّ استنتج البعد AC

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

تمرين عدد3 (8 نقاط)

تأمل الرسم أسفله حيث

- ζ نصف قطرها $[AB]$
- C تنتمي الى ζ و $E \in [AB]$ حيث $AE = 8$ و $BE = 4$
- $(AB) \perp (EC)$

❶ بيّن أنّ المثلّث ABC قائم الزّاوية

❷ أحسب CE و AC و BC

❸ لتكن D مناظرة C بالنسبة الى B. بيّن أنّ: $AD = 12\sqrt{2}$

❹ المستقيم (CE) يقطع (AD) في I

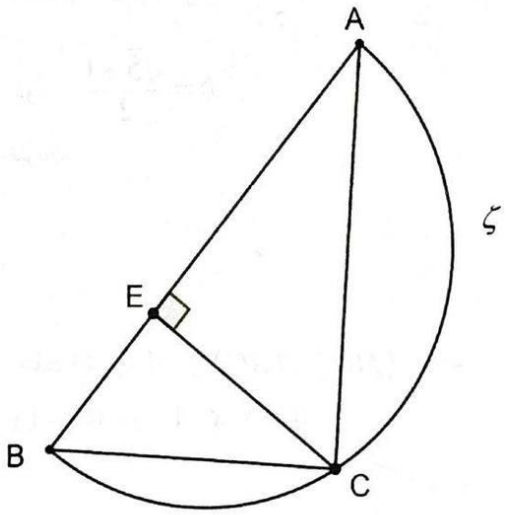
أ) ماذا تمثل النقطة E بالنسبة للمثلث ADC ؟ ثمّ استنتج أنّ I منتصف $[AD]$

ب) بيّن أنّ: $IE = 2\sqrt{2}$

❺ المستقيم المار من B و العمودي على (AD) يقطع (AC) في H

أ) بيّن أنّ النقطة H مركز قائم للمثلث ADB

ب) المستقيم (AB) يقطع (HD) في N. أحسب EN



بالتوفيق

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM