موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية الشرفية - قابس	الفرض التأليفي الثاني
الأستاذة: الحبيب الأطرش * المنجي القرجاني	المادة : رياضيات — السنوات: 9 نموذج
الحصة : ساعتان	التاريخ: 2022/02/28

تمرين عدد 1 (4 ن)

$[I]$ كل سؤال تليه ثلاث إجابات احداها فقط صحيحة .

انقل في كل مرة على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة الموافقة له.

❶ اذا علمت أنّ: $x+1+|1+x|=0$ فانّ $\sqrt{(1+x)^2}=$

أ) x^2+1 ب) $-x-1$ ج) $x+1$

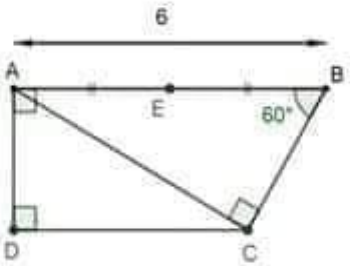
❷ مهما يكن x و y عددان حقيقيان موجبان قطعا فانّ:

أ) $x+y=-2\sqrt{xy}$ ب) $x+y<-2\sqrt{xy}$ ج) $x+y>-2\sqrt{xy}$

❸ العدد $\dfrac{2^{45}-2^{30}}{2^{43}-2^{28}}=$

أ) 1 ب) 0 ج) 4

$[II]$ أكمل بما يناسب :



تأمل الرسم المصاحب حيث : $ABCD$ شبه منحرف قائم الزاوية في A و D

و $ABC=60^\circ$ المثلث ABC قائم الزاوية في C و $AB=6$

فانّ: $AD=.....$

$AC=.....$

تمرين عدد 2 (4 ن)

نعتبر العددين: $a=\dfrac{3}{2}\times\sqrt{20}-\left(\dfrac{6}{5}\right)^{-1}\times\sqrt{45}+2^{-1}$ و $b=\dfrac{3-\sqrt{5}}{\sqrt{5}-1}$

❶ بين أن: $a=\dfrac{1+\sqrt{5}}{2}$ و $b=\dfrac{-1+\sqrt{5}}{2}$

❷ أ) بين أن: a مقلوب b

ب) استنتج أنّ: $\dfrac{a}{b}=a^2$

ج) بيّن أنّ: $a^3b^2>a^2b^3$

❸ نعتبر العبارة: $A=(x+a)(x-b)$ حيث $x\in\mathbb{R}$

أ) بيّن أن: $A=x^2+x-1$

ب) بيّن أنّ: $\left(\dfrac{a}{b}+a\right)\left(\dfrac{a}{b}-b\right)=a^4+a^2-1$

تمرين عدد 3 (5 ن)

$[I]$ نعتبر العبارة: $H=x^2-\dfrac{4}{3}x-1$ حيث $x\in\mathbb{R}$

❶ أحسب القيمة العددية لـ H في حالة: $x=\dfrac{2+\sqrt{13}}{3}$

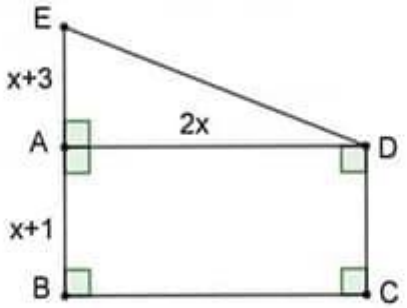
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

❷ بيّن أنّ: $H=\left(x-\frac{2}{3}\right)^2-\frac{13}{9}$.

❸ استنتج أنّ: $H=\left(x-\frac{2-\sqrt{13}}{3}\right)\left(x-\frac{2+\sqrt{13}}{3}\right)$

❹ حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة : $H=0$

$[II]$ تأمّل الرسم المصاحب حيث :



* $ABCD$ مستطيل به: $AD=2x$ و $AB=x+1$
* $E\in[BA]$ بحيث $AE=x+3$
* x عدد حقيقي موجب

❶ بين أنّ المثلّث EBD قائم الزّاوية في D فانّ $x^2-\frac{4}{3}x-1=0$

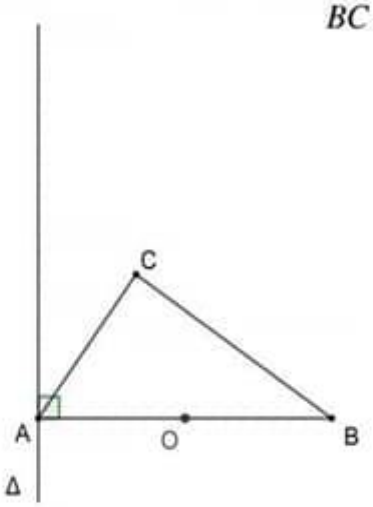
ثمّ استنتج الأبعاد AD و AB و AE

❷ أنجز على ورقة تحريرك الرّسم في حالة: $x=\frac{2+\sqrt{13}}{3}$

تمرين عدد 4: (5 ن)

في الرسم المصاحب ABC مثلث حيث $AB=6$ و $AC=2\sqrt{3}$ و $BC=2\sqrt{6}$

و Δ المستقيم العمودي على (AB) في A و O منتصف $[AB]$



❶ بين أن المثلث ABC قائم الزّاوية في C

❷ المستقيم (BC) يقطع Δ في النقطة D

أ) بيّن أنّ: $CD=\sqrt{6}$

ب. إستنتج البعدين BD و AD

❸ لتكن E مناظرة A بالنسبة الى D

* بين أن النقاط E و O و C على استقامة واحدة

❹ المستقيم (AC) يقطع (BE) في K أحسب: AK

❺ المستقيمان (OK) و(BD) يتقاطعان في I و المستقيم (AI) يقطع (BE) في F

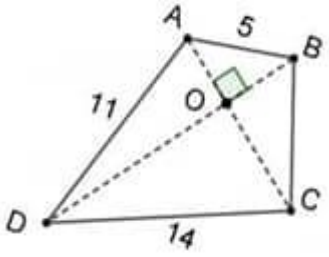
* بيّن أنّ النقاط A و B و C و F تنتمي الى نفس الدّائرة .

تمرين عدد 5: (2 ن)

في الرسم المقابل $ABCD$ رباعي محدّب قطراه متعامدان في O

حيث $AB=5$ و $AD=11$ و $DC=14$

أحسب BC



بالتوفيق

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM