موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| | | |
|---|---|---|
| الإعداديات النموذجية بقابس<br>الأساتذة: أكيوب الأطرش و المنجي الفرجاني | فرض مراقبة عدد4<br>المادة: الرياضيات المدة: 45 دق | المستوى: التاسعة نموذجي1+3+4<br>التاريخ: 20 فيفري 2023 |

الإسم .....اللقب .....الرقم .....

**التمرين الأول** ( 3 نقاط )

❶ يلي كل سؤال ثلاثة اجابات احداها فقط صحيحة ضع علامة امام الاجابة الصحيحة

أ) ☐ $\frac{1}{\sqrt{5}-2}<\frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}$ ☐ $\frac{1}{\sqrt{5}-2}>\frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}$ ☐ $\frac{1}{\sqrt{5}+2}<\frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{5}}$

ب) اذا كان $ABC$ مثلّث حيث $AB=3$ و $AC=3\sqrt{3}$ و $BC=6$ فإنّ

☐ $\widehat{ACB}=30^\circ$ ☐ $\widehat{ACB}=60^\circ$ ☐ $\widehat{ACB}=45^\circ$

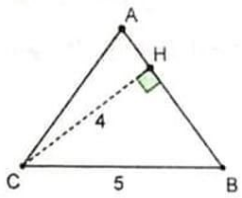
❷ أكمل بالعدد المناسب

أ) إذا كان $a+b=\sqrt{7}$ و $a^2+b^2=5$ فإنّ: $a^4+b^4=$.....

ب) ليكن $ABC$ مثلّث متقايس الضلعين في $A$ حيث $BC=5$ و $CH=4$

علما أنّ $H$ المسقط العمودي لـ $C$ على $(AB)$

فإنّ: $S_{ABC}=$.....




**التمرين الثاني** ( 5 نقاط )

نعتبر العددين الحقيقيّن $x$ و $y$ بحيث $-1\le x\le 1$ و $-3\le -1-\frac{1}{2}y^2\le -5$ و $y\ge 0$

❶ بيّن أنّ: $2\le y\le 2\sqrt{2}$

❷ نعتبر العبارة التالية $E=\frac{2x+y-6}{x-3}$

أ) بيّن أنّ: $E=2+\frac{y}{x-3}$ ب) استنتج أنّ: $2-\sqrt{2}\le E\le \frac{3}{2}$

**التمرين الثالث** ( 7 نقاط )

❶ نعتبر العبارة $T=x^2-2x+\frac{1}{4}$

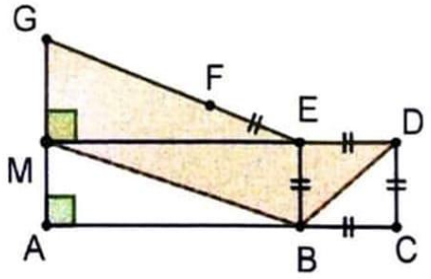
أ) بيّن أنّ $T=(x-1)^2-\frac{3}{4}$

ب) استنتج أنّ: $T=\left(x-1-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\left(x-1+\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

ج) أوجد العدد $x$ في حالة $T=0$

❷ تأمّل الرسم المصاحب حيث :

- $AG=GF=\frac{1}{4}$ و $AC=\frac{1}{2}$
- $BCDE$ مربّع و $B\in(AC)$ و $F\in[EG]$
- $BC=EF=a$
- النقطة $M$ المسقط العمودي للنقطة $E$ على $(AG)$




أ) بيّن أنّ : $\left(\frac{1}{2}-a\right)^2=a$

ب) استنتج أنّ $a^2-2a+\frac{1}{4}=0$ ثمّ بيّن أنّ: $a=1-\frac{\sqrt{3}}{2}$

ج) أحسب قيس مساحة الخماسي $GMBDE$

Fous des Maths
Ministère de l'éducation Gabès Ecole Préparatoire Pilote
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

**التمرين الرابع** ( 5 نقاط )

تأمّل الرسم المصاحب حيث $ABC$ قائم الزّاوية في $A$ به $BC=4\sqrt{5}$

- $\varsigma$ نصف دائرة قطرها $[AD]$ و مركزها $O$
- $E$ نقطة من $\varsigma$ و $C$ المسقط العمّودي لـ $E$ على $(AD)$ حيث $CE=4$ و $CD=2$

❶ أحسب $AC$

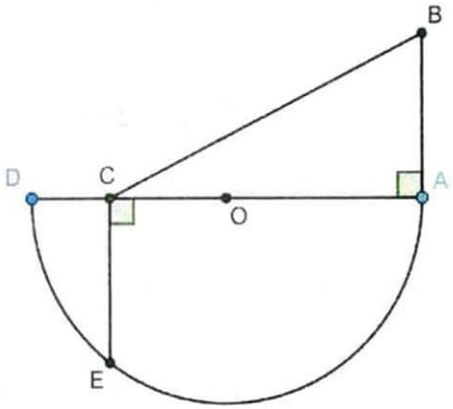
❷ إستنتج أنّ $AB=4$

❸ بيّن أنّ الرّباعي $ABCE$ متوازي الأضلاع

❹ لتكن $F$ مناظرة $E$ بالنسبة الى $O$

بيّن أنّ الرّباعي $BCDF$ متوازي الأضلاع

Fous des Maths



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