موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المتوسطة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة 10مارس2024	**فرض مراقبة عـــدد** **في الرياضيات**	الأستاذة المراقبة : حزار -عين وحينا التربوي-التلفلي- منتج **9 أساسي** **45 دق**

تمرين عدد1: (4 نقاط)

أكتب أمام رقم الجملة الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين المقترحات الثلاثة:

الجملة	إجابة 1	إجابة 2	إجابة 3
1°)إذا كان $E=\left\{x\in IR / \lvert 2x-\sqrt{3}\rvert=\sqrt{3}-2x\right\}$ فإن:	$E=\left[\frac{\sqrt{3}}{2};+\infty\right[$	$E=\varnothing$	$E=\left]-\infty;\frac{\sqrt{3}}{2}\right]$
2°) العدد الحقيقي $\frac{\sqrt{2}}{3}$ هو حل في IR للمتراجحة	$\lvert x-1\rvert<1$	$\lvert x-1\rvert\leq 0$	$\lvert x-1\rvert>1$
3°) مجموعة حلول المتراجحة $\frac{2x}{1-\sqrt{2}}\geq 1+\sqrt{2}$ في IR هي:	$\left]-\frac{1}{2};+\infty\right[$	$\left]\frac{1}{2};\frac{1}{2}\right[$	$\left]-\infty;-\frac{1}{2}\right[$
4°)إذا كان قيس طول قطر مكعب يساوي $\left(\sqrt{3}-3\right)^3$ فإن قيس طول حرفه هو:	$\frac{2}{3}\times\left(6\sqrt{3}-9\right)$	$\frac{\sqrt{3}}{3}\times\left(1-\sqrt{3}\right)$	$\frac{1}{3}\times\left(\sqrt{3}-1\right)^3$

تمرين رقم 2: (7 نقاط)

I/ نعتبر العبارة $A=x^2-2x\sqrt{3}-9$ حيث $x\in IR$

1°) بيّن أنّ: $A=\left(x-\sqrt{3}\right)^2-12$

2°) حلّ في IR المعادلة $A=0$

II/ نعتبر العبارة $B=x^2-\left(2+\sqrt{3}\right)x+2\sqrt{3}$ حيث $x\in IR$

1°) أ/ احسب القيمة العددية للعبارة B في حالة $x=2-\sqrt{3}$

ب/ بيّن أنّ $B=(x-2)\left(x-\sqrt{3}\right)$

2°) حلّ في IR ثم في المجال $\left]-\sqrt{3};\sqrt{3}\right[$ المعادلة $B-12=A$

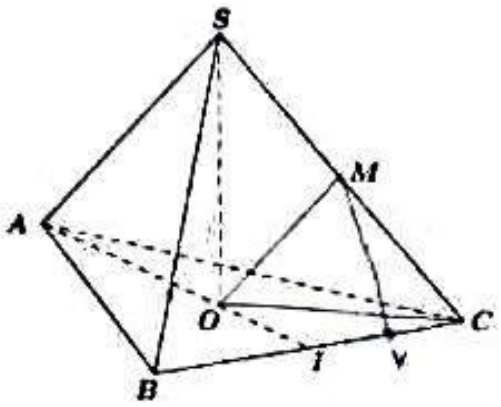
3°) حلّ في IR المتراجحة $\left(x-2\sqrt{3}\right)^2>B+2x$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين رقم 3 : (9 نقاط) (وحدة قيس الطول إختيارية)

يمثل الرسم المنظور التالي هرما ثلاثيا منتظما $SABC$ حيث O مركز الدائرة المحيطة بقاعدته ABC و $SO = AB = 4\sqrt{3}$ و لتكن I و M منتصفي حرفيه $[BC]$ و $[SC]$ على التوالي



1°) أ/ بين أن $OC=4$ و أن $SC=8$

ب/ استنتج حسابيا البعد OM

2°) لتكن K ملتصف الحرف $[SI]$

أ/ أحسب البعد MK

ب/ بين أن $(SI)\perp(MK)$

3°) أ/ أحسب البعد SI ثم استنتج حسابيا البعد OK

ب/ بين أن المثلث MOK قائم في K

ج/ استنتج أن $(SOI)\perp(MK)$

4°) أحسب حجم الهرم $MKOI$

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