

## فرض مراقبة عدد 6

المادة : رياضيات

الاسم .....

الرقم .....

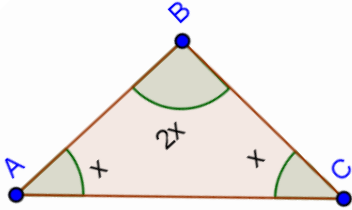
اللقب .....

الاسم .....

### التمرين الأول ( 5 نقاط )

1- ضع علامة x أمام الإجابة الوحيدة الصحيحة

⊙ - تأمل الرسم المقابل



$x = 60^\circ$       $x = 45^\circ$       $x = 30^\circ$

2- ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية زوجية متتالية أولها  $2a$  يكون مجموعها

$6a+6$       $9a$       $6a+3$

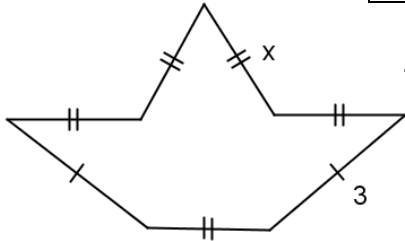
1- أكمل بما يناسب

X	1/2	4/3	0.2
Y	4	1.5	10

X	18	0.9	3
Y	2	0.1	1/3

جدول تناسب .....

جدول تناسب .....



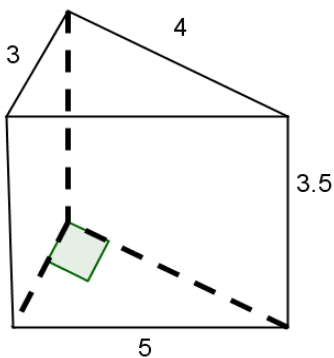
◆ - محيط الشكل المقابل يساوي .....

3- اجب بصواب أو خطأ .

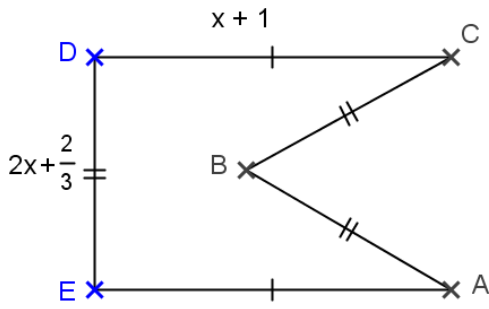
تمثل علاقة تناسب عكسي بين متغيرين بنقاط على استقامة واحدة مع أصل التعيين .....

### التمرين الثاني ( 3 نقاط )

المجسم التالي يمثل موشورا قائما ثلاثي. أنشر هذا المجسم



### التمرين الثالث ( 5 نقاط )



نعتبر الشكل التالي

1- بين أن محيطه (P) يساوي  $P = 8x + 4$

2- أكمل الجدول التالي

<b>P</b>	1		2
<b>x</b>		28	

3- هل المتغيران **P** و **x** في وضعية تناسب طردي؟ علل جوابك

4- فكك **P** إلى جداء عوامل ثم استنتج أبعاد مستطيل تكون مساحته (S) مساوية لـ **P**

### التمرين الرابع ( 7 نقاط )

1- أكمل الرسم المصاحب لتتحصل على متوازي أضلاع ABCD . ثم عين مركزه O

2- أثبت أن ABCD معين

3- أ- ابن المستقيم  $\Delta$  المار من B و الموازي لـ (AC) .  $\Delta$  يقطع (CD) في E

ب- بين أن ABEC متوازي الأضلاع.

ج- استنتج أن C منتصف [ED].

4- لتكن H المسقط العمودي لـ C على (EB) . بين أن  $OH = BC$

الرسم

