

## فرض مراقبة ع6 دد

الإعدادية النموذجية - قابس  
2012 - 2011

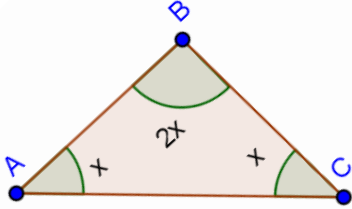
المستوى : 7 نموذجي  
الأستاذ المولدي القوي

المادة : رياضيات

الحصة : 45 دق

الاسم ..... اللقب ..... الرقم ..... 7 ن ...

### التمرين الأول ( 5 نقاط )



1- ضع علامة x أمام الإجابة الوحيدة الصحيحة

☺ - تأمل الرسم المقابل

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

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

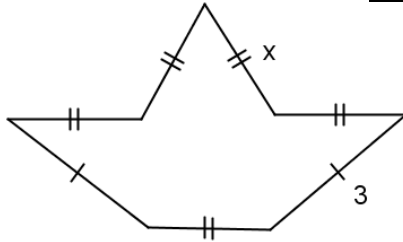
$6a+6$  ☐  $9a$  ☐  $6a+3$  ☐

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.....

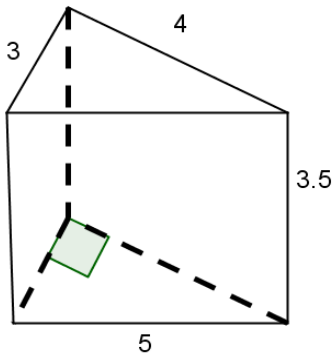
♦ - محيط الشكل المقابل يساوي .....

3- اجب بصواب أو خطأ .

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

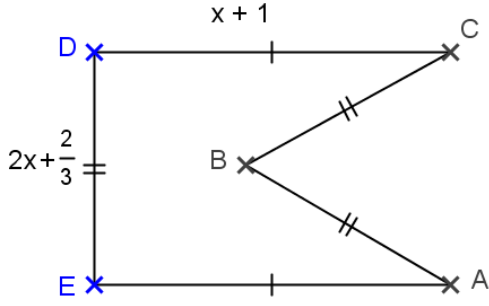
### التمرين الثاني ( 3 نقاط )

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

P	1		2
x		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

