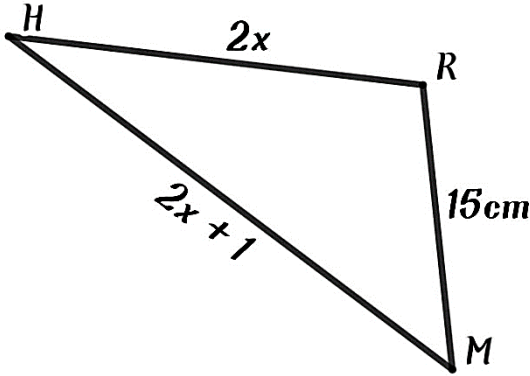


### التمرين الأول (4.5 نقطة)

• أكمل الفراغ بما يناسب

- إذا كان  $4x + 2 = 1$  : فان  $x = \dots \dots \dots$
- إذا كان  $x = 7$  : فان  $-3x + 4 = \dots \dots \dots$
- إذا كان  $\frac{-3x-2}{4} < 16$  : فان  $x \dots \dots \dots$

### التمرين الثاني (3.5 نقطة)



- إذا علمت أن محيط المثلث MHR هو  $52cm$
- 1. عبر عن محيط هذا المثلث بمعادلة ثم أوجد قيمة  $x$
- 2. استنتج كلا من الطولين  $MH$  و  $RH$

### التمرين الثالث (4 نقاط)

-  $ABC$  مثلث حيث :

$$AB = 3cm ; AC = 4cm ; BC = 5cm$$

1. ما نوع المثلث  $ABC$  ؟ علل ؟
2. أنشئ النقطة  $D$  صورة النقطة  $B$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  إلى  $C$
3. اثبت أن الرباعي  $ABCD$  مستطيل ؟

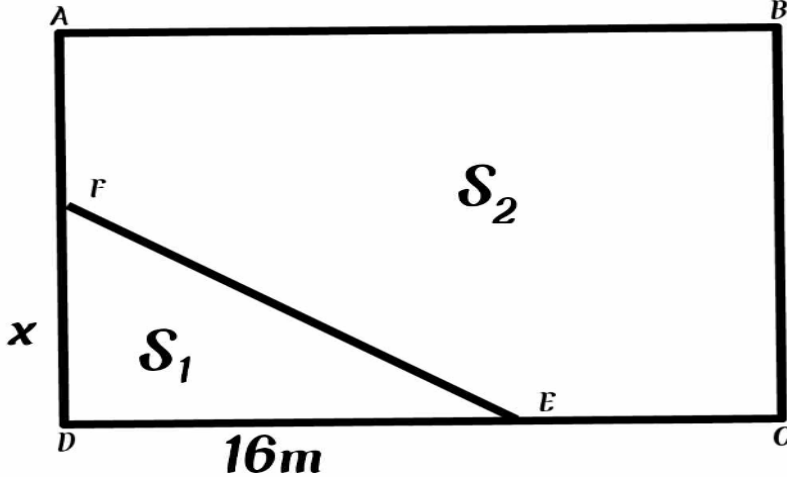
اقلب الورقة 2/1

## الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

### • الجزء الأول :

ABCD قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها يزيد عن عرضها ب 10m ملك للأخوين عماد وسلمى

مجزأة حسب الشكل المقابل



1. احسب طول وعرض هذه القطعة علما

أن محيطها يساوي 100m

2. بين أن مساحة هذه القطعة هي  $600m^2$

### • الجزء الثاني :

E نقطة من [DC] حيث  $DE = 16m$  و F نقطة من [AD] حيث  $FD = x$

- الجزء FDE تملكه سلمى

- الجزء AFECB يملكه عماد

1. عبر بدلالة x عن  $S_1$  مساحة الجزء FDE

2. عبر بدلالة x عن  $S_2$  مساحة الجزء AFECB

3. حل معادلة  $16x = 600 - 8x$

4. ساعد الأخوين على تحديد الطول FD بحيث تكون مساحة قطعة عماد ضعف مساحة قطعة سلمى

بالتوفيق 2/2