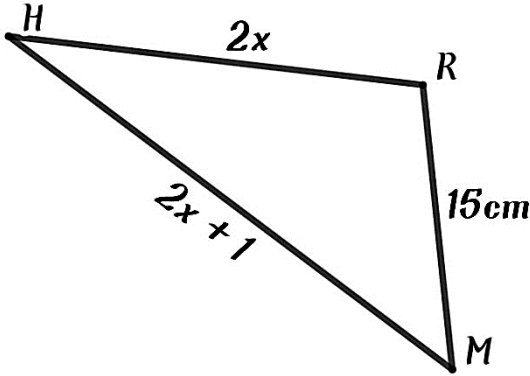


التمرين الأول (4.5 نقطة)

• 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 :

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

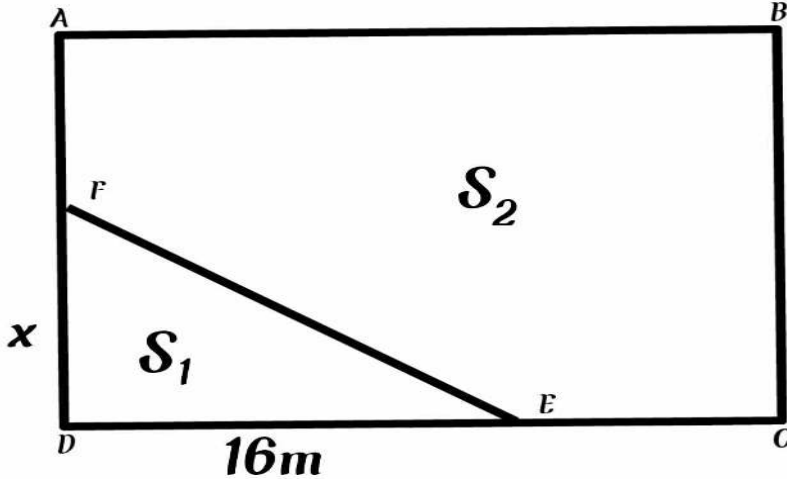
1. ما نوع المثلث ABC ؟ علل ؟
2. أنشئ النقطة D صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C
3. اثبت أن الرباعي $ABCD$ مستطيل ؟

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