

التمرين الأول (5.4 نقطة)

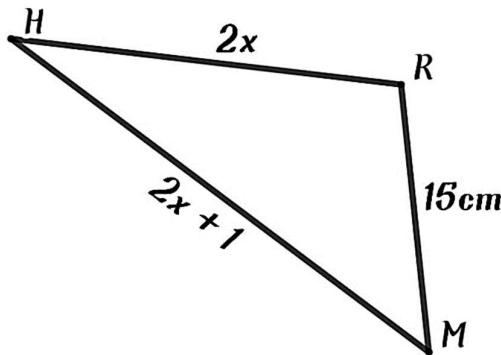
• أكمل الفراغ بما يناسب

- اذا كان : $x = \dots \dots \dots$ فان : $4x + 2 = 1$

- اذا كان : $-3x + 4 = \dots \dots \dots$ فان : $x = 7$

- اذا كان : $x = \dots \dots \dots$ فان : $\frac{-3x-2}{4} < 16$

التمرين الثاني (3.5 نقطة)



- اذا علمت أن محيط المثلث MHR هو 52cm هو

1. عبر عن محيط هذا المثلث بمعادلة

ثم أوجد قيمة x

2. استنتج كلا من الطولين MH و RH

التمرين الثالث (4 نقاط)

• مثلث ABC حيث :

$AB = 3\text{cm}$; $AC = 4\text{cm}$; $BC = 5\text{cm}$

1. ما نوع المثلث ABC ؟ علل ؟

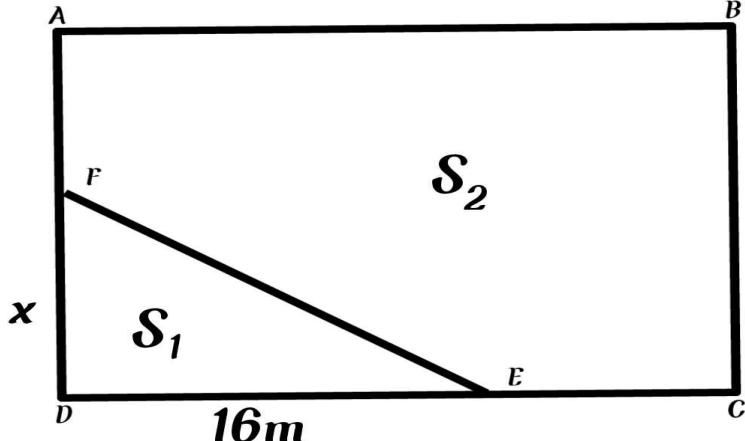
2. أنشى النقطة D صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C

3. أثبت أن الرباعي $ABCD$ مستطيل ؟

الوضعية الإدماجية (8 نقاط)

• الجزء الأول :

قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها يزيد عن عرضها ب $10m$ ملك للأخوين عماد و سلمى



مجازأة 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 :

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

- الجزء FDE تملكه سلمى

- الجزء $AFECB$ يملكه عماد

1. عبر بدلالة x عن مساحة الجزء S_1

2. عبر بدلالة x عن مساحة الجزء S_2

3. حل معادلة $16x = 600 - 8x$

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