

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ظِلٌّ: أرادَ محمدٌ معرفةَ طولِ مبنىٍ قريبٍ مِنْ منزلهِ، فقررَ استعمالَ  
وَقاسَ  $m$  المثلثاتِ المتشابهةِ في ذلكَ، فَمَاسَ طولَ ظِلِّهِ فوجدَهُ  $٠,٩$   
إذا كانَ طولُ محمدٍ  $m$  طولَ ظِلِّ المبنى في الوقتِ نفسِهِ فوجدَهُ  $٧,٦$   
فأحسبُ طولَ المبنى  $١,٨ m$ .

أفهمُ (1)

المُعطياتُ:

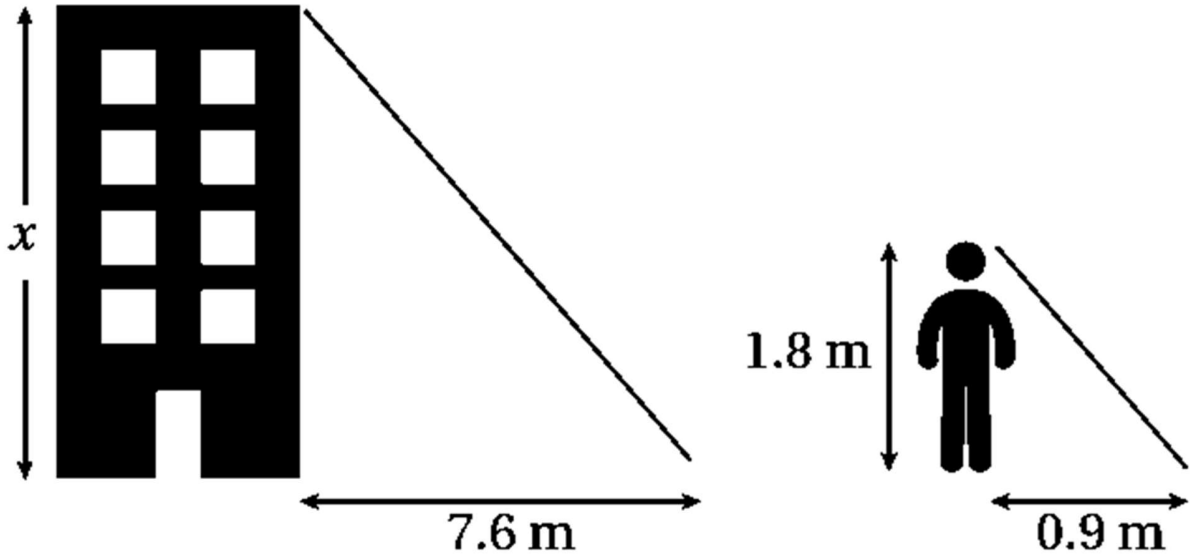
- $m$  وطولِ ظِلِّهِ  $٠,٩$   $m$  طولُ محمدٍ  $١,٨$  -
- $m$  طولَ ظِلِّ المبنى  $٧,٦$  -
- المثلثانِ الناتجانِ مِنْ طولِ محمدٍ وَطولِ ظِلِّهِ وَطولِ المبنى -  
وَطولِ ظِلِّهِ متشابهانِ.

المطلوبُ:

- إيجادُ طولِ المبنى -

أخطبُ (2)

أرسمُ شكلاً أثبتُّ عليهِ معطياتِ المسألةِ مفترضاً أنَّ طولَ  $x$ .  
- المبنى المرادُ إيجادُهُ



## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### أحلّ 3)

بما أنّ المثلثين متشابهان، إذن، أطوال الأضلاع -  
المتناظرة متناسبة.

$$x1.8=7.60.9 \quad \text{أكتب تناسبًا}$$

$$0.9 \blacklozenge = 1.8 \times 7.60.9 \blacklozenge = 13.68 \quad \blacklozenge = 15.2$$

x بالضرب التبادلي وحل التناسب نجد قيمة

m إذن، يبلغ طول المبنى ١٥,٢

### أتحقق 4)

أعوّض x في التناسب لتحقق من تساوي النسبتين  
- قيمة

$$15.21.8=??7.60.9 \quad 8.4=8.4 \checkmark$$

الطرفان متساويان، إذن، الحل صحيح