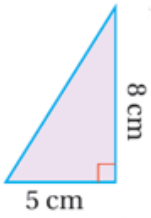
أتدرب وأحل المسائل

مساحة المثلث

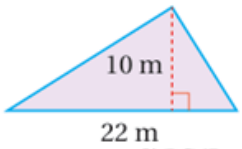
أجد مساحة كل مثلث مما يأتي:

(1)



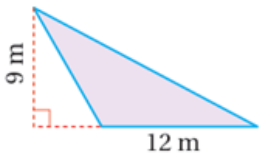
$20\ cm^2$

(2)



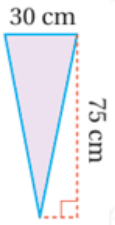
$110\ m^2$

(3)



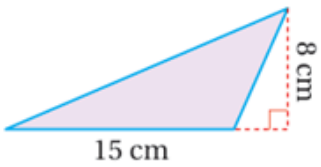
$54\ m^2$

(4)



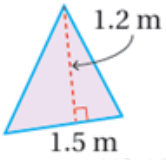
$1125\ cm^2$

(5)



$60\ cm^2$

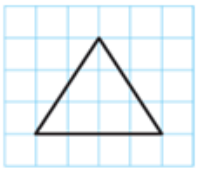
(6)



$0.9\ m^2$

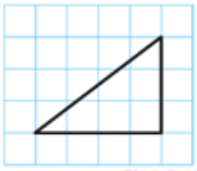
أجد مساحة المثلث في كل شبكة مما يأتي:

(7)



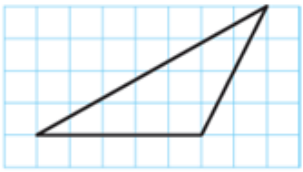
6 وحدات مربعة.

(8)



6 وحدات مربعة.

(9)



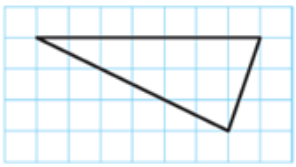
10 وحدات مربعة.

(10)



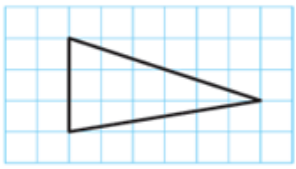
3 وحدات مربعة.

(11)



10.5 وحدة مربعة.

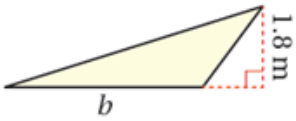
(12)



9 وحدات مربعة.

أجد طول القاعدة b أو الارتفاع h المجهول في كل مثلث مما يأتي:

(13) $A = 4.05\ m^2$



$4.05 = 12 \times 1.8 \times b$

$b = 4.5\ m$

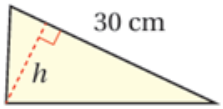
(14) $A = 40\ m^2$



$40 = 12 \times 8 \times b$

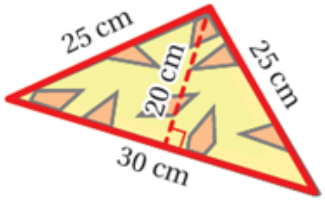
$b = 10$ m

(15) $A = 180$ cm^2



$180 = 12 \times 30 \times h$

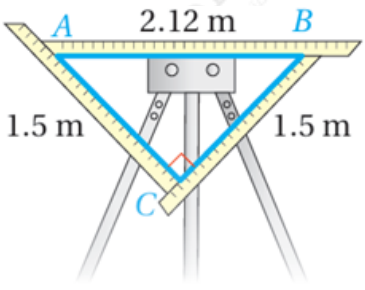
$h = 12$ cm



(16) طائرة ورقية: لدى أحمد طائرة ورقية صغيرة على شكل مثلث طول قاعدته 30 cm وارتفاعه 20 cm وطولا ضلعيه الآخرين 25 cm لكل ضلع كما هو مبين في الشكل المجاور. أجد مساحة الطائرة.

$12 \times 30 \times 20 = 300$ cm^2

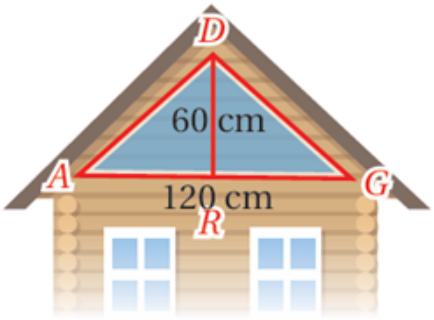
(17) نسيج: إذا استعمل مراد أداة النول المثلثة الظاهرة في الشكل المجاور لنسج قماش، فأجد مساحة المثلث



ABC

$12 \times 1.5 \times 1.5 = 1.125$ m^2

(18) نافذة: يريد سفيان تركيب زجاج على نافذة مثلثة الشكل طول قاعدتها 120 cm وارتفاعها 60 cm، أجد مساحة الزجاج اللازم.



$12 \times 120 \times 60 = 3600 \text{ cm}^2$