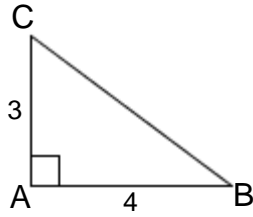
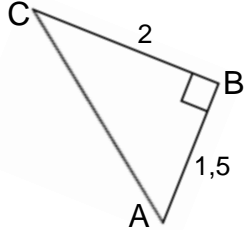


01



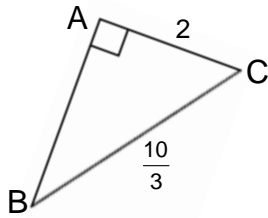
أحسب BC

02



أحسب AC

03



أحسب AB

04

ABC مثلث قائم الزاوية في C بحيث: $AB = 17$ و $BC = 15$.

أحسب AC

05

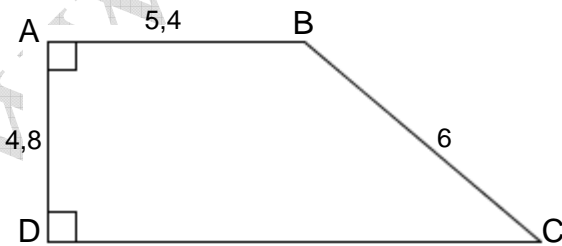
أحسب مساحة مستطيل علما أن طول قطره 29cm وطول أحد أضلاعه 21cm

06

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A مساحته 48cm^2 بحيث $BC = 12\text{cm}$.

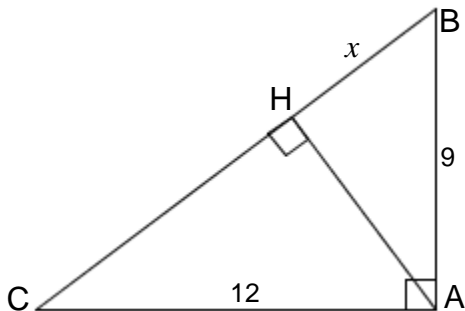
أحسب محيط المثلث ABC.

07



أحسب CD.

08



(1) أحسب BC.

(2) بين أن: $AB^2 - HB^2 = AC^2 - HC^2$.

(3) إستنتج قيمة العدد x.

(4) أحسب AH.

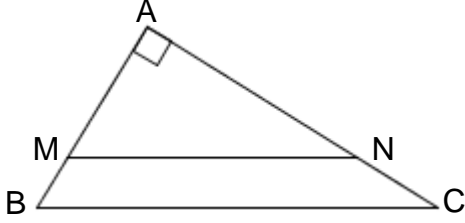
09

.....
 ABC مثلث متساوي الأضلاع والنقطة D هي مماثلة B بالنسبة ل C .
 بين أن: $AD^2 = 3AB^2$

10

.....
 (ζ) دائرة مركزها O و [AB] أحد أقطارها .
 (ζ') هي الدائرة التي مركزها A والمارة من O .
 (ζ) و (ζ') تتقاطعان في النقطتين E و F .
 [EA] يقطع (ζ') في النقطة P .
 بين أن: $BP^2 = 7OA^2$

11



.....
 نعتبر أن $(MN) \parallel (BC)$

(1) بين أن: $AM \times AB = \frac{MN}{BC} \times AB^2$
 (2) إستنتج أن: $MB^2 + NC^2 = (BC - MN)^2$

12

.....
 ABCD مربع.
 E نقطة تنتمي إلى نصف المستقيم (AB) بحيث $AE = AC$.
 النقطة K هي مماثلة E بالنسبة ل B
 (1) بين أن: $AC \times AK = AB^2 - EB^2$.
 (2) إستنتج أن: $AK^2 = 2 \times EB^2$.