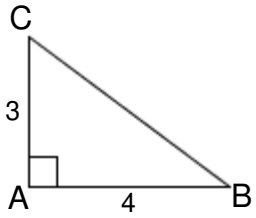
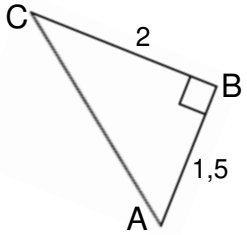
مبرهنة فيتاغورس

01



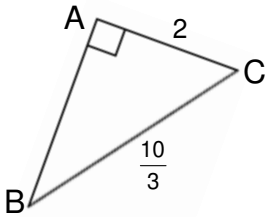
أحسب BC

02



أحسب AC

03



أحسب AB

04

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

أحسب AC

05

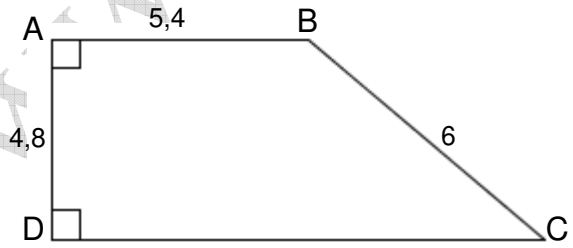
أحسب مساحة مستطيل علما أن طول قطره 29cm وطول أحد أضلاعه 21cm

06

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

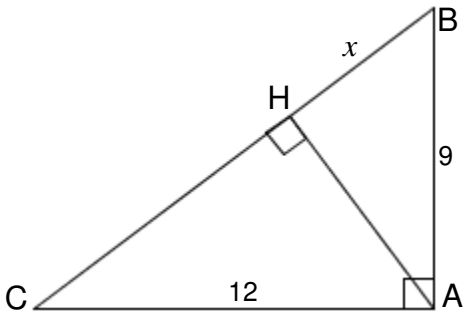
أحسب محيط المثلث ABC.

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.

www.xdmaths.com

09

ABC مثلث متساوي الأضلاع والنقطة D هي مماثلة B بالنسبة لـ C.

بين أن: $AD^2 = 3AB^2$

10

(ζ) دائرة مركزها O و $[AB]$ أحد أقطارها.

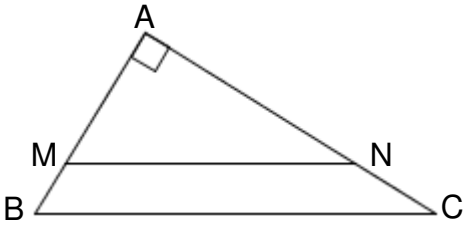
(ζ') هي الدائرة التي مركزها A والمارة من O.

(ζ) و (ζ') تتقاطعان في النقطتين E و F.

$[EA)$ يقطع (ζ') في النقطة P.

بين أن: $BP^2 = 7OA^2$

11



نعتبر أن $(MN)//(BC)$

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 لـ B

1) بين أن: $AC \times AK = AB^2 - EB^2$.

2) إستنتج أن: $AK^2 = 2 \times EB^2$.

www.9alami.com
علم الجزائر
WWW.DZPEN.COM