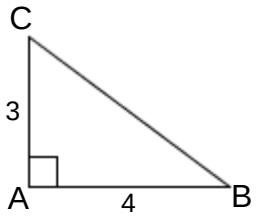
مبرهنة فيتاغورس

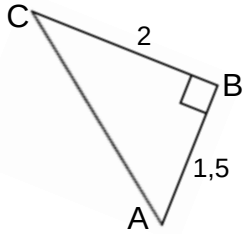
01

أحسب BC



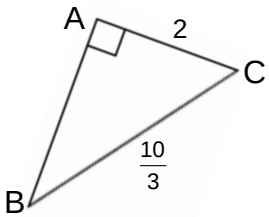
02

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 $29\,cm$ وطول أحد أضلاعه $21cm$

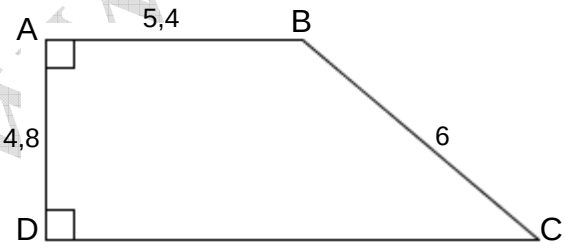
06

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

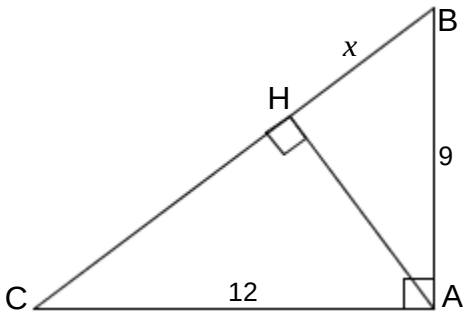
أحسب محيط المثلث ABC.

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.

www.xdmaths.com

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 .

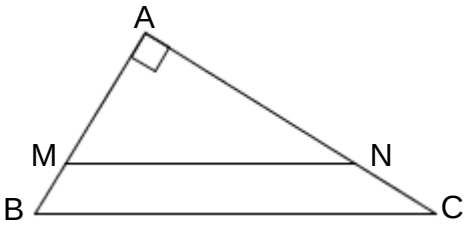
(ζ') هي الدائرة التي مركزها A والمارة من O .

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

$[EA)$ يقطع (ζ') في النقطة P .

بين أن: $BP^2 = 7OA^2$

11



نعتبر أن $(MN)//(BC)$

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: $AK^2 = 2 \times EB^2$.

dmaths.com