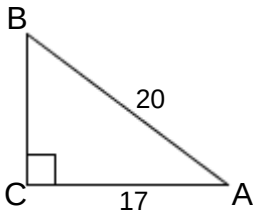
جيب تمام زاوية حادة

01



أحسب $\cos\widehat{BAC}$.

02

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $AB = 6$ و $AC = 8$.

أحسب $\cos\widehat{ABC}$ و $\cos\widehat{ACB}$

03

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $BC = 30$ و $\cos\widehat{ABC} = \frac{4}{7}$.

أحسب AB.

04

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $AB = 12$ و $\cos\widehat{ABC} = \frac{2}{3}$.

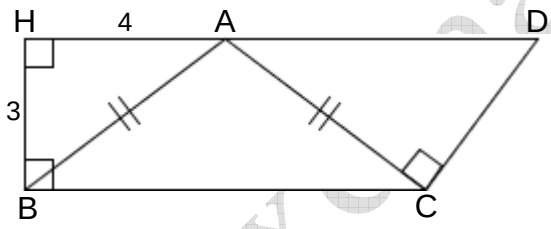
أحسب BC.

05

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $AC = 9$ و $\cos\widehat{ABC} = 0{,}8$.

أحسب AB و BC.

06

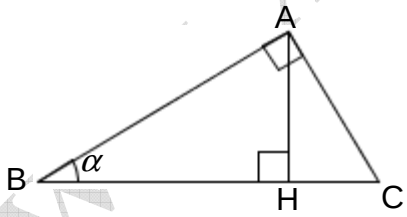


1) بين أن: $\widehat{BAH} = \widehat{CAD}$.

2) أحسب AD.

3) أحسب CD.

07



1) أكتب $\cos\alpha$ بطريقتين مختلفتين.

2) إستنتج أن $BA^2 = BH \times BC$

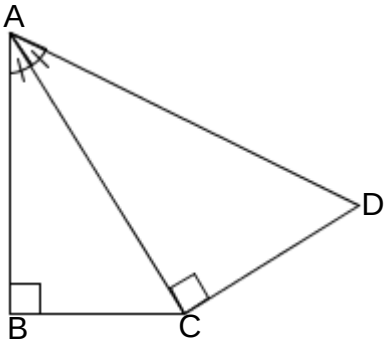
08

ABCD متوازي الأضلاع.

[AH] إرتفاع للمثلث ABD و [CK] إرتفاع للمثلث BCD.

بين أن: $DH = BK$.

09



بين أن: $AC^2 = AB \times AD$

www.9alami.com

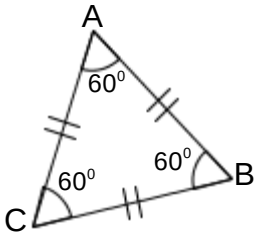
10

ABC مثلث قائم الزاوية في A و $[AH]$ إرتفاع له.

بين أن: $\dfrac{BH}{AB} = \dfrac{AH}{AC}$

11

أحسب $\cos 60^0$



12

ABC مثلث قائم الزاوية في A و غير متساوي الساقين.

النقطة M هي منتصف $[BC]$ و النقطة H هي المسقط العمودي ل A على (BC).

بين أن: $\cos\widehat{MAH} = \dfrac{2AB \times AC}{BC^2}$