

www.nacermaths.com

سلسلة تمارين : مبرهنة فيثاغورس المباشرة- جيب تمام زاوية حادة

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث :
 . $BC = 5 \text{ cm}$ و $AB = 3 \text{ cm}$

احسب AC .

التمرين الأول

تذكير : مبرهنة فيثاغورس المباشرة :

إذا كان ABC مثلثا قائم الزاوية في A فإن :
 $BC^2 = AB^2 + AC^2$

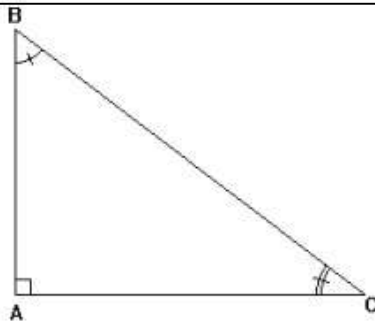
www.nacermaths.com

ABC مثلث بحيث : $AC = \frac{3}{5}$ و $AB = 1$ و $BC = \frac{4}{5}$
 بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .

التمرين الثاني

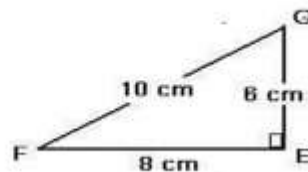
تذكير : مبرهنة فيثاغورس العكسية :

إذا كان ABC مثلثا بحيث : $BC^2 = AB^2 + AC^2$
 فإن هذا المثلث قائم الزاوية في A .

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 4 \text{ cm}$ احسب $\cos \hat{A}BC$.**تذكير :** جيب تمام زاوية حادة :

ABC مثلث قائم الزاوية في A
 $\cos \hat{A}CB = \frac{AC}{BC}$ و $\cos \hat{A}BC = \frac{AB}{BC}$

التمرين الثالث

احسب : $\cos \hat{F}$ و $\cos \hat{G}$ -

با اعتماد الشكل :

التمرين الرابع

www.nacermaths.com