



1

1. مثلث قائم الزاوية في A إذن حسب مبرهنة فيثاغورس المباشرة لدينا :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

يعني $BC^2 = 8^2 + 6^2 = 64 + 36$ يعني $BC^2 = 100$ وبما أن BC عدد موجب فإن $BC = \sqrt{100}$ ومنه

$$\boxed{BC = 10}$$

2. في المثلث ABC القائم الزاوية في A لدينا :

$$\sin \hat{B} = \frac{AC}{BC} = \frac{6}{10} = 0,6$$

$$\cos \hat{B} = \frac{AB}{BC} = \frac{8}{10} = 0,8 \quad \text{و}$$

$$\tan \hat{B} = \frac{AC}{AB} = \frac{6}{8} = 0,75 \quad \text{و}$$

أرسله الاستاذ عمر العرواني