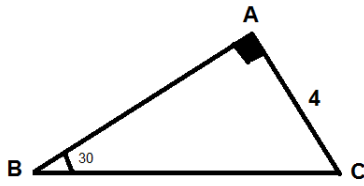


السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة :

1 في الشكل المجاور طول BC يساوي:

- (A) 8 (B) 2 (C) 4

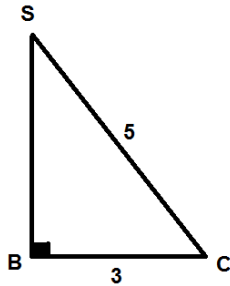


2 إذا كانت \hat{C} حادة في مثلث قائم و كان $\tan \hat{C} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ فإن قياس \hat{C} يساوي:

- (A) 60° (B) 30° (C) 45°

3 في الشكل المجاور:

- (A) $\sin \hat{S} = \frac{5}{3}$ (B) $\sin \hat{S} = \frac{3}{5} m$ (C) $\sin \hat{S} = \frac{3}{5}$



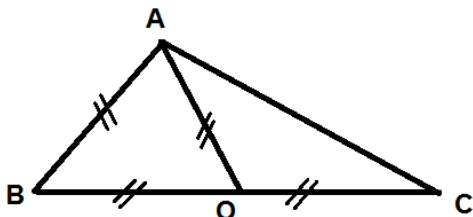
4 $\sin^2(70) + \sin^2(20)$ يساوي:

- (A) -1 (B) 1 (C) 0

السؤال الثاني : أجبني بكلمة صح أو خطأ :

- 1 ظل زاوية حادة هو عدد محصور بين الصفر و الواحد
2 $\tan 45 + 2 \sin 30 + 2 \cos 60 = 3$
3 قيمة x في التناسب الآتي: $\frac{x}{\sqrt{12}} = \frac{3}{2}$ تساوي $\sqrt{3}$
4 مثلث أطوال أضلاعه $(\sqrt{2}, \sqrt{6}, \sqrt{8})$ هو مثلث قائم
5 بفرض θ زاوية حادة فإن $\sin(90 - \theta) = \cos \theta$

السؤال الثالث : في الشكل المجاور: $OB = OC = OA = AB = 3$



1- ما نوع المثلث ABC مع التعليل.

2- احسبي قياسات زوايا المثلث ABC.

3- احسبي محيط و مساحة المثلث ABC.

4- باعتماد النسب المثلثية للزاوية الحادة

أثبتي أن $\sin^2 \widehat{ACO} + \cos^2 \widehat{ACO} = 1$

السؤال الرابع: تأملّي الشكل جيداً

1- أوجدني طول PN.

2- أوجدني $\sin P$ بطريقتين و استنتجي طول PF.

3- أوجدني $\cos P$ بطريقتين و استنتجي طول PE.

السؤال الخامس :

ABC مثلث قائم في B فيه $\hat{A} = 5\hat{C}$ و المطلوب:

- 1- أكملّي التناسب: $\frac{\hat{C}}{\hat{A}} = -$ 2- أوجدني قياس كل من \hat{A} و \hat{C}

السؤال السادس:

ABC مثلث قائم في A فيه $\sin B = \frac{3}{4}$ ، احسبي $\cos \hat{B}$ و $\tan \hat{B}$

انتهت الأسئلة

