

S M L XL XXL

$$\frac{\sin x - \cos x}{\sin x + \cos x} = 3$$

olduğuna göre,  $\cot x$  değeri kaçtır?

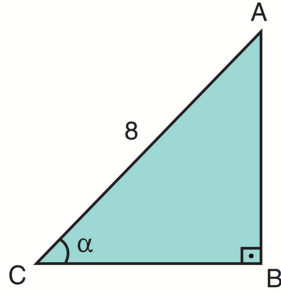
- A)  $-\frac{1}{3}$  B)  $-\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{2}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{5}$

S M L XL XXL

ABC dik üçgen,

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

$$\tan \alpha = \sqrt{7}$$



olduğuna göre,  $\sin \alpha \cdot \cos \alpha$  çarpımı kaç eşittir?

- A)  $\sqrt{7}$  B)  $\frac{\sqrt{7}}{2}$  C)  $\frac{\sqrt{7}}{4}$  D)  $\frac{\sqrt{7}}{8}$  E)  $\frac{\sqrt{7}}{16}$

S M L XL XXL

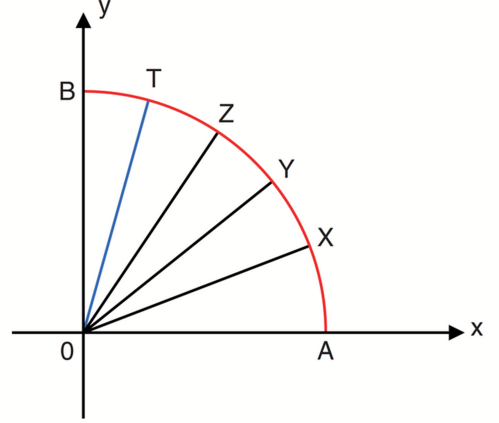
$$2 \cos x \cdot \cos 2x = \frac{1}{8 \sin x}$$

olduğuna göre,  $\sin 4x$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{2}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $-\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{8}$

S M L XL XXL

Analitik düzlemin birinci bölgesinde orijin merkezli ve yarıçapı 2 birim olan çeyrek çember gösterilmiştir.



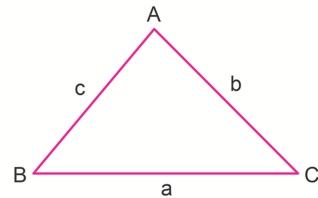
$\widehat{AYT}$  yayı 4 eş parçaya bölünüp isimlendirilmiştir.  $m(\widehat{BOT}) = 10^\circ$  olduğuna göre,

X, Y, Z ve T noktalarının apsislere çarpımı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{2}$  E) 1

S M L XL XXL

Aşağıda verilen ABC üçgeninin kenar uzunlukları a, b ve c birimdir.



$$4 \cdot \sin \widehat{A} + 4 \cdot \sin \widehat{B} = 7 \cdot \sin \widehat{C}$$

eşitliği sağlanıyor.

ABC üçgeninin çevresi 55 birim olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 15 B) 17 C) 20 D) 21 E) 24