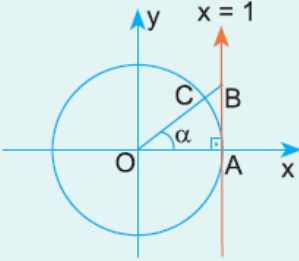


1.  $A = 4 - \tan \alpha$

olduğuna göre, A'nın alabileceği en büyük negatif tam sayı değeri kaçtır?

- A) -5      B) -4      C) -3      D) -2      E) -1

2.



Şekildeki birim çemberde

$$m(\widehat{AOB}) = \alpha$$

$$\tan \alpha = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre |CB| kaç birimdir?

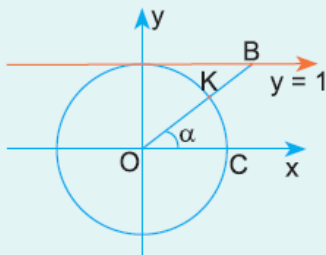
- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$       D)  $\frac{\sqrt{5}}{2} - 1$       E)  $\frac{1}{4}$

3.  $K = 3 \cot \alpha - 5$

olduğuna göre, K'nın alabileceği en küçük iki basamaklı asal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 17

4.



Şekildeki birim çemberde

$$m(\widehat{COB}) = \alpha$$

$$\cot \alpha = \frac{3}{4}$$

olduğuna göre |BK| kaç birimdir?

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