

TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR – 1

1) Aşağıdaki sayıların işaretlerini bulunuz ?

- a) $\cos(188^\circ)$
- b) $\sin(3400^\circ)$
- c) $\tan(-2589^\circ)$

-, +, -

2) Aşağıdaki sayıların büyükten küçüğe sıralamasını bulunuz ?

$$a = \cos(170^\circ) \quad b = \sin(135^\circ)$$

$$c = \cot(40^\circ) \quad d = \tan(247^\circ)$$

$d > c > b > a$

3) $\frac{\tan x + \sec x - \cos x}{\tan x + \sec x}$ ifadesinin en sade hali nedir?

$\sin x$

4) $0 \leq x < \pi$, $u = \frac{12 + 8 \cos x}{3}$ eşitliğini sağlayan u tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

11

5)
$$\frac{\sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) \cdot \cos(3\pi - x)}{1 - \cos^2\left(x - \frac{\pi}{2}\right)}$$

ifadesinin en sade hali nedir?

-1

6) $\frac{2}{\cos x} = \frac{3}{\sin x}$ ise $\sin x$ in pozitif değeri kaçtır?

$\frac{3}{\sqrt{13}}$

7) $\cos^2 0^\circ + \cos^2 1^\circ + \cos^2 2^\circ + \dots + \cos^2 90^\circ = ?$

$\frac{89}{2}$

TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR – 1

8) $\cos x = 0,4$ ise $\tan x$ in pozitif değeri kaçtır?

$$\frac{2}{\sqrt{21}}$$

9) Aşağıdakilerin hangisi doğrudur?

- a) $\cos(110^\circ) = \cos(70^\circ)$
- b) $\sin(235^\circ) = \sin(125^\circ)$
- c) $\cot(170^\circ) = -\cot(10^\circ)$
- d) $\tan(3700^\circ) = \cot(10^\circ)$

c

10)

$$\frac{\cos\left(\frac{7\pi}{2} + x\right) \cdot \sin\left(\frac{11\pi}{2} - x\right)}{\sin(-x) \cdot \cos\left(x - \frac{31\pi}{2}\right)}$$

ifadesinin en sade hali nedir?

$-\cot x$

11) $\tan 10 = a$, $\frac{1 - \tan(80^\circ) \cdot \cot(170^\circ)}{\tan(910^\circ) + \cot(100^\circ)}$

ifadesinin en sade hali nedir?

$-\cot 10$