

TERS DÖNÜŞÜM FORMÜLLERİ

1. $2\cos 35^\circ \cdot \sin 55^\circ - \sin 20^\circ$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B)
- $\frac{1}{2}$
- C) 1 D)
- $\frac{3}{2}$
- E) 2

2. $x = \frac{\pi}{30}$ olduğuna göre

$$\frac{\sin 13x \cdot \cos 8x}{\cos 2x \cdot \sin 7x}$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $\sin 10^\circ = a$ olduğuna göre

 $\sin 50^\circ \cdot \cos 40^\circ$ ifadesinin a cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. $\sin 74^\circ = a$ ise $\cos 22^\circ \cdot \cos 38^\circ$

ifadesinin a cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

5. $\cos 20^\circ \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 60^\circ \cdot \cos 80^\circ$

değeri kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{1}{4}$
- C)
- $\frac{1}{8}$
- D)
- $\frac{1}{12}$
- E)
- $\frac{1}{16}$

6. $\sin 20^\circ \cdot \sin 40^\circ \cdot \sin 60^\circ \cdot \sin 80^\circ$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\frac{1}{4}$
- B)
- $\frac{2}{15}$
- C)
- $\frac{3}{16}$
- D)
- $\frac{4}{17}$
- E)
- $\frac{5}{18}$

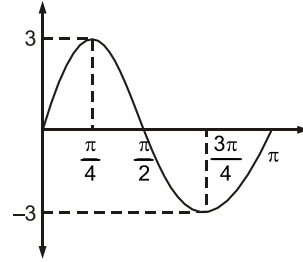
7. $\cot 20^\circ \cdot \cot 40^\circ \cdot \cot 80^\circ$

ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 1 B)
- $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
- C)
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- D)
- $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- E)
- $\frac{\sqrt{6}}{3}$

TRİGONOMETRİK FONKSİYON GRAFİKLERİ

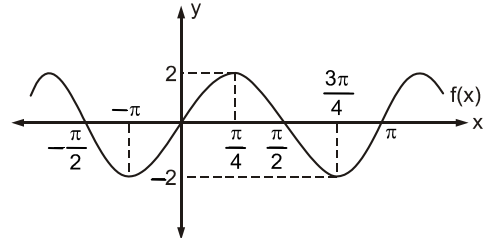
8.



Şekildeki grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi olabilir?

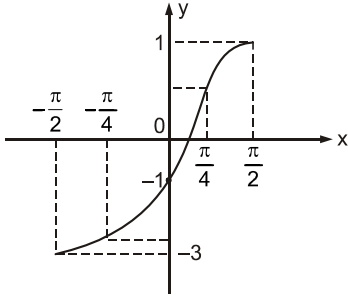
- A)
- $y = \sin x$
- B)
- $y = 3\sin 2x$
- C)
- $y = \tan x$
-
- D)
- $y = \tan x$
- E)
- $y = \sin 2x$

9.

Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\sin 2x$
- B)
- $2\sin x$
- C)
- $2\sin 2x$
-
- D)
- $\tan 2x$
- E)
- $2\tan 2x$

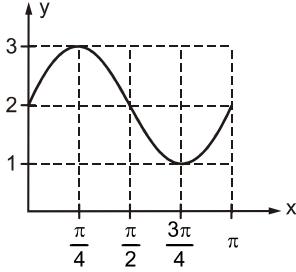
10.



Şekildeki $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ aralığındaki grafik aşağıdaki fonksiyonlardan hangisinin olabilir?

- A) $\sin x$ B) $\cos x$ C) $2\sin x - 1$
D) $2\cos x - 1$ E) $\tan x - \cot x$

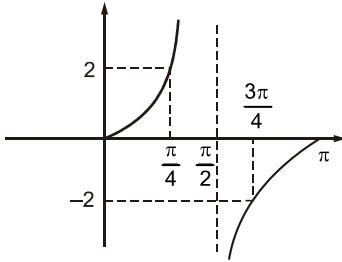
11.



Grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisine ait olabilir?

- A) $y = 2 + \sin 2x$ B) $y = 3 + \tan x$
C) $y = 3 + \sin 4x$ D) $y = \cot x - 5$
E) $y = \sin x + \cos 2x$

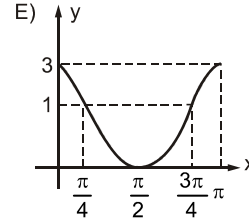
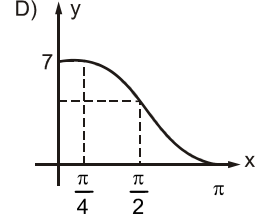
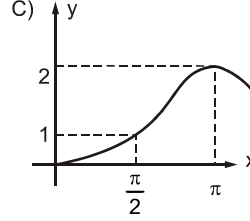
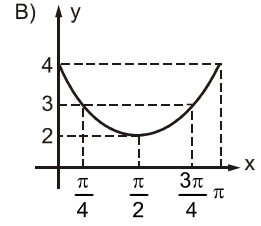
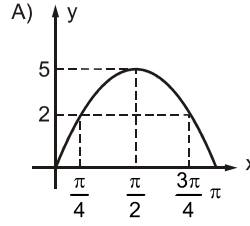
12.



Şekilde grafiği verilen fonksiyon aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) $2\tan\left(\frac{x}{2}\right) + 1$ B) $\cot x + 2$ C) $\tan\left(\frac{x}{2}\right)$
D) $2\cot\left(\frac{x}{2}\right)$ E) $2\tan x$

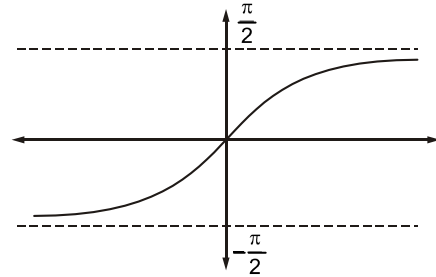
13. $y = \cos 2x + 3$ fonksiyonunun $[0, \pi]$ aralığındaki grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

14.



Grafiği verilen denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\text{Arcsec } x$ B) $\text{Arcsin } x$ C) $\text{Arccos } x$
D) $\text{Arctan } x$ E) $\text{Arccot } x$

1.C

2.E

3.C

4.A

5.E

6.C

7.D

8.B

9.C

10.C

11.A

12.E

13.B

14.D