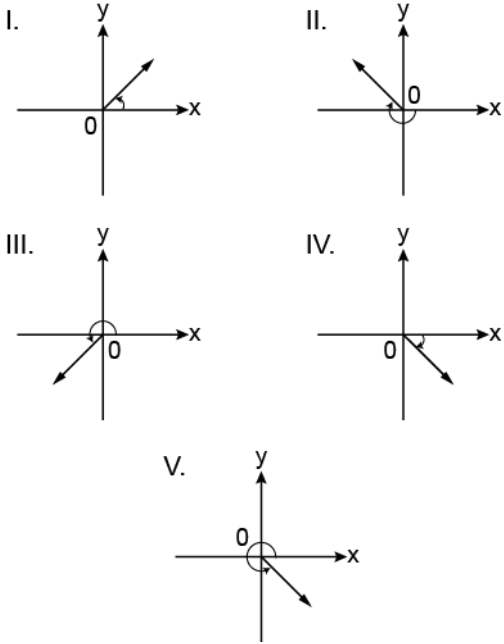


TRİGONOMETRİ - 1

1.



Yukarıda verilen açılardan kaç tanesi pozitif yönlüdür?

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

2. 1453° 'nin esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 4 B) 13 C) 53 D) 93 E) 353

3. -240° 'nin esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{6}$ B) $\frac{\pi}{3}$ C) $\frac{2\pi}{3}$ D) $\frac{5\pi}{6}$ E) $\frac{4\pi}{3}$

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{\pi}{2} = 90^\circ$ B) $\frac{\pi}{4} = 45^\circ$
 C) $\frac{11\pi}{9} = 220^\circ$ D) $\frac{5\pi}{4} = 315^\circ$
 E) $\frac{2\pi}{3} = 120^\circ$

5. $\alpha = 48^\circ 16'$
 $\beta = 18^\circ 58'$

olduğuna göre $\alpha + \beta$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $66^\circ 14'$ B) $67^\circ 14'$ C) $65^\circ 54'$
 D) $66^\circ 04'$ E) $67^\circ 24'$

6. I. Ölçüsü 13π radyan olan açının esas ölçüsü π radyandır.

II. $-\frac{\pi}{2}$ radyanın esas ölçüsü $\frac{3\pi}{2}$ radyandır.

III. 210° , $\frac{7\pi}{6}$ radyana eşittir.

IV. $\frac{7\pi}{2}$ radyanın esas ölçüsü $\frac{\pi}{2}$ radyandır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
 C) Yalnız IV D) I. ve III.
 E) III. ve IV.

TRİGONOMETRİ - 1

7. $70^{\circ}21'$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3601'$ B) $3621'$ C) $4200'$
D) $4201'$ E) $4221'$

8. $-150^{\circ}12'$ nin esas ölçüsü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $208^{\circ}58'$ B) $209^{\circ}58'$
C) $209^{\circ}48'$ D) $210^{\circ}48'$
E) $210^{\circ}52'$

9. $\frac{15\pi}{4}$ radyanın esas ölçüsü kaç derecedir?

- A) 45 B) 90 C) 135 D) 225 E) 315

10. ABC üçgeninde A açısının ölçüsü 410° nin esas ölçüsüne, B açısının ölçüsü 450° nin esas ölçüsüne eşit olduğuna göre C açısının ölçüsü aşağıdakilerden hangisinin esas ölçüsüne eşit olabilir?

- A) 400° B) 380° C) -310° D) -330° E) -340°

11. $\frac{5\pi}{2} + \frac{13\pi}{4}$ toplamının esas ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{4}$ B) $\frac{3\pi}{4}$ C) $\frac{3\pi}{2}$ D) $\frac{7\pi}{4}$ E) $\frac{7\pi}{2}$

12. ABC üçgeninde B açısının ölçüsü $\frac{3\pi}{4}$ radyan,C açısının ölçüsü $\frac{\pi}{12}$ radyana eşit olduğuna göre

A açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10