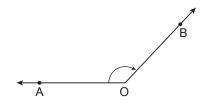




Yönlü Açılar - 2

1.



Yukarıda verilen AOB yönlü açısı için,

- I. Başlangıç kenarı [OA 'dır.
- II. Pozitif yönlüdür.
- III. Bitim kenarı [OB'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. $m(\widehat{A}) = 56^{\circ} 18^{\circ} 23^{\circ} \text{ ve } m(\widehat{B}) = 31^{\circ} 41^{\circ} 51^{\circ} \text{ dir.}$

Buna göre,

- I. $m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) = 88^{\circ} 14^{\circ}$
- II. $m(\widehat{A}) m(\widehat{B}) = 24^{\circ} 35^{\circ} 32^{\circ}$
- III. $2 \cdot m(\widehat{B}) = 62^{\circ} 22^{\circ} 42^{\circ}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

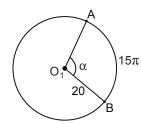
- 3. Esas ölçüsü 140° olan birbirinden farklı negatif en büyük iki açının toplamı kaç derecedir?

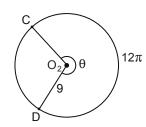
- A) -220 B) -580 C) -800 D) -860 E) -940

- 3 dakikalık açının ölçüsü 1/20 derecedir.
 - II. 1200 saniyelik açının ölçüsü $\frac{\pi}{540}$ radyandır.
 - III. 60 dakikalık açının ölçüsü π radyandır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- E) I, II ve III
- 5. Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler verilmiştir.





O₁ merkezli çemberde,

 $|O_1B| = 20$ birim, $m(\widehat{AO_1B}) = \alpha$, $|\widehat{AB}| = 15\pi$ birim ve O₂ merkezli çemberde,

 $|O_2D| = 9$ birim, $m(\widehat{CO_2D}) = \theta$ ve $|\widehat{CD}| = 12\pi$ birimdir.

Buna göre, $\alpha + \theta$ kaç radyandır?

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

- D) $\frac{17\pi}{9}$ E) $\frac{25\pi}{12}$
- 6. 75° 25′ 40″ lik açının tümlerinin ölçüsü x ve bütünlerinin ölçüsü y'dir.

Buna göre, y – 3x aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 43° 20' 20"
- B) 43° 51' 20"
- C) 60° 21' 20"
- D) 60° 43′ 20″
 - E) 60° 51' 20"

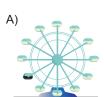


Yönlü Açılar - 2

7. 12 kabininin her biri aralarındaki açılar eş olacak biçimde merkeze eşit uzaklıktaki kollarla bağlı olan dönme dolabın ilk konumu şekilde modellenmiştir. Bu dönme dolap negatif yönde 1320°, pozitif yönde 750° döndükten sonra duruyor.

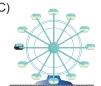


Buna göre, dönme dolap durduğunda siyah renkli kabinin konumu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?













8. α ve β esas ölçüleri x olan farklı iki açı ölçüsü ve $\alpha + \beta = \frac{\pi}{6}$ radyandır.

Buna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10°
- B) 30°
- C) 145°
 - D) 165°
- E) 195°
- 9. $-300^{\circ} < \alpha < 1040^{\circ}$ aralığında esas ölçüsü 100° olan kac acı vardır?
 - A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 13

- 10. I. 13π radyanlık açının esas ölçüsü π radyandır.
 - II. $-\frac{\pi}{2}$ radyanlık açının esas ölçüsü $\frac{3\pi}{2}$ radyandır.
 - III. $\frac{7\pi}{2}$ radyanlık açının esas ölçüsü $\frac{\pi}{2}$ radyandır.
 - IV. 210° lik açı $-\frac{7\pi}{6}$ radyana eşittir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) III ve IV
- 11. ABC dik üçgeninde [AB]⊥[AC] ve ÂCB'nın ölçüsü $-\frac{11\pi}{6}$ radyan olan yönlü açının esas ölçüsüne eşittir.

Buna göre, aşağıda verilen yönlü açı ölçülerinden hangisinin esas ölçüsü m(ABC)'ne eşittir?

A)
$$-\frac{7\pi}{6}$$

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

1EB

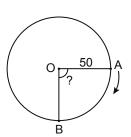
B)
$$-\frac{\pi}{3}$$

C)
$$-\frac{\pi}{6}$$

A)
$$-\frac{7\pi}{6}$$
 B) $-\frac{\pi}{3}$ C) $-\frac{\pi}{6}$ D) $\frac{13\pi}{6}$ E) $\frac{7\pi}{3}$

E)
$$\frac{7\pi}{3}$$

12. Yarıçapının uzunluğu 50 metre olan bir dairesel pistte A noktasından negatif yönde (ok yönünde) hareket eden bir bisikletli 820π metre yol aldıktan sonra B noktasında duruyor.



Buna göre, A noktası ile B noktası arasındaki yayı gören merkez açısının ölçüsü kaç radyandır?

- A) $\frac{\pi}{9}$ B) $\frac{\pi}{5}$ C) $\frac{\pi}{3}$ D) $\frac{2\pi}{5}$ E) $\frac{\pi}{2}$