

E) 24

D) 12

Çembersel Hareket - 1

A) 3

1.	Düzgün çembersel hareket yapan m kütleli bir cismin yö-
	rünge yarıçapı sabit tutularak frekansının değeri azaltılı-
	yor.

Buna göre cismin;

- I. açısal hız,
- II. çizgisel hız,
- III. periyot

niceliklerinden hangilerinin değeri azalır?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

2. Düzgün çembersel hareket yapan bir cismin;

- I. çizgisel hız,
- II. merkezcil ivme.
- III. açısal hız

niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü sabittir?

- A) Yalnız I.
- B) I ve II.
- C) I ve III.

- D) II ve III.
- E) I, II ve III.

5. Yarıçapı 2 m olan dönme dolabın açısal sürati 20 rad/s olduğuna göre, dönme dolabın çizgisel sürati kaç m/s dir?

Bir dairesel pistte 3 s'de 12 tur atan bir bisiklet teker-

C) 6

leğinin açısal sürati kaç rad/s'dir?(π = 3)

B) 4

A) 40

Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

2018 - 2019

- B) 20
- C) 10
- D) 5
- E) 2

- 3. Dakikada 180 devir yapan çamaşır makinası kazanının periyodu kaç s'dir?
 - A) 6
- B) 3
- C) 2
- D) $\frac{1}{3}$
- E) $\frac{1}{6}$
- 6. Yarıçapı 100 cm olan pervanenin çizgisel sürati 4 m/s olduğuna göre, pervanenin periyodu kaç s'dir? $(\pi=3)$
 - A) 0,2
- B) 0,6
- C) 1
- D) 1,5
- E) 2



Çembersel Hareket - 1

- 7. Açısal sürati 8π rad/s olan bir aracın frekansı kaç s⁻¹ dir?
 - A) 0,5
- B) 2
- C) 4
- D) 8
- E) 16
- 10. Düzgün çembersel hareket yapan bir cisim yarıçapı 1 m olan dairesel yörüngede saniyede $\frac{1}{3}$ tur atmaktadır.

Buna göre, aracın merkezcil ivmesi kaç m/s 2 dir? (π =3)

- A) 18
- B) 12
- C) 9
- D) 6
- E) 4

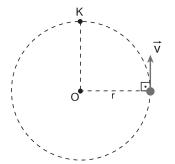
- 8. Dairesel pistte bir tam turunu 10 s de koşan bir çocuğun açısal sürati kaç rad/s dir? $(\pi = 3)$
 - A) 0,2
- B) 0,3
- C) 0,6
- D) 1,2
- E) 1,5

ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Ölçme, Değerlendirme

2018 - 2019

11. O noktası etrafında düzgün çembersel hareket yapan aracın çizgisel hızı şekildeki gibidir.



Buna göre araç K noktasından geçerken aracın merkezcil ivme vektörünün yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?















12. Periyodu 3 s olan bir bisikletli yarıçapı 400 cm olan dairesel pistte düzgün çembersel hareket yapmaktadır.

Buna göre, bisikletlinin merkezcil ivmesi kaç $m/s^2 dir?(\pi = 3)$

- A) 12
- B) 16
- C) 20
- D) 24
- E) 48

- 9. Yarıçapı 2 m olan dairesel pistte düzgün çembersel hareket yapan bir aracın periyodu 12 s olduğuna göre, cismin merkezcil ivmesi kaç m/s² dir?(π =3)
 - A) 0,5
- B) 2
- C) 4
- D) 6
- E) 12

