|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**    A)  B)  C)  D)  E)  **Soru 2**  Şekildeki yaylı sarkaçta cisim K'dan L'ye kadar çekilip bırakılıyor.  **Cisim L'den daha aşağıya çekilip bırakılırsa;**  I.Periyodu değişmez.  II.O'dan geçme hızı değişmez.  III.Yayı geren kuvvet artar.  **yargılarından hangileri doğru olur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III  **Soru 3**  Basit harmonik hareket yapan cismin konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.  **Buna göre cismin denge konumundan 15 m uzaktaki hızı kaç m/s dir?**  A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 40  **Soru 4**  12 kg kütleli cisim P-R arasında titreşim hareketi yapmaktadır. Cisme ait konum-zaman grafiği şekildeki gibi verilmiştir.  **Buna göre şekildeki konumdan geçtikten 1 s sonra cisme etki eden kuvvetin büyüklüğü kaç Newton'dur?**(π=3)  A) 50 B) 52 C) 53 D) 54 E) 55  **Soru 5**    A) 5/4 B) 4/3 C) 3/2 D) 5/3 E) 5/2 | **Soru 6**  Basit harmonik hareket yapan cismin maksimum ivmesi 36 cm/s2, genliği ise 4 cm’dir.  **Buna göre, cismin denge konumundaki hızı kaç cm/s’dir?**  A) 3 B) 9 C) 12 D) 18 E) 16  **Soru 7**  Kütlesi 1 kg olan piston, 40 cm genlik ve 0,6 s periyotla basit harmonik hareket yapmaktadır.  **Buna göre, pistona etki eden maksimum geri çağrıcı kuvvet kaç N’dur?** (π = 3)  A) 24 B) 35 C) 36 D) 40 E) 45  **Soru 8**  K-L noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cismin K noktasındaki ivmesi a'dır.  **Buna göre cismin N noktasındaki ivmesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**  A) a/2 B) -a/2 C) a D) -a E) 2a  **Soru 9**    A) 4 B) 2 C) 1 D) 1/2 E) 1/4  **Soru 10**  Bir araç motorunun pistonu, periyodu 0,2 s genliği 30 cm olan basit harmonik hareket yapmaktadır.  **Buna göre, pistonun maksimum ivmesi kaç m/s2dir?**  (π = 3)  A) 150 B) 180 C) 210 D) 240 E) 270 |

CEVAPLAR: 1-B    2-D    3-B    4-D    5-D    6-C    7-D    8-B    9-B    10-E    