|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**    A) 1/2 B) 1 C) 3/2 D) 2 E) 3  **Soru 2**  K-N noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cisim M noktasından geçtikten 6 s sonra K noktasından geçiyor.  **Buna göre, cismin periyodu kaç s’dir?** (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)  A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28  **Soru 3**    A) 2/3 B) \(\sqrt{2} \)/3 C) 1/3 D) 2 E) 3  **Soru 4**  **Salıncakta sallanan bir çocuğun yaptığı salınım hareketinde çocuk denge noktasından geçerken;**  I.   Hızı maksimumdur  II.  İvmesi sıfırdır.  III. Uzanımı sıfırdır.  **verilenlerden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I,II ve III  **Soru 5**  Basit harmonik hareket yapan bir cismin (x-t) grafiği verilmiştir.  **Buna göre; açısal hız, maksimum hız, maksimum ivme ve maksimum kuvvet büyüklüklerinden hangileri bulunabilir?**  A) Açısal hız, maksimum hız ve maksimum ivme B) Maksimum ivme ve maksimum kuvvet C) Maksimum hız, maksimum ivme ve maksimum kuvvet D) Maksimum hız E) Açısal hız | **Soru 6**  **K-L arasında basit harmonik hareket yapan cisim için;**  I.O'dan geçerken hızı maksimum, ivmesi sıfırdır.  II.K noktasında iken hızı maksimum, ivmesi maksimumdur.  III.K noktasında iken hızı sıfır, uzanımı maksimumdur.  **verilenlerden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 7**  **Periyodu 12 s olan ve K-L arasında basit harmonik hareket yapan cisim için A noktasındaki hızının büyüklüğü kaç m/s dir?**(π=3)  A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5  **Soru 8**  **K-L arasında basit harmonik hareket yapan cisim için cisim K'dan O'ya ulaşıncaya kadar uzanım (x), hız (v) ve ivme (a) nasıl değişir?**      Uzanım (x)              Hız(v)                 İvme(a)  A) Azalır                       Artar                    Artar B) Artar                        Artar                    Artar C) Azalır                       Azalır                   Artar D) Artar                        Azalır                   Azalır E) Azalır                       Artar                    Azalır  **Soru 9**  P-R noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cisim şekilde gösterilmiştir.  **Buna göre;**  I.Cismin P ve R noktalarındaki ivmesi en büyüktür.  II.İvme ve kuvvet vektörü her zaman aynı yöndedir.  III.P ve R noktalarında hızları maksimumdur.  **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 10**  K-L noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cisim şekilde gösterilmiştir.  **Cismin hızı (v) ve ivmesinin (a) maksimum olduğu noktalar aşağıdaki seçeneklerden hangisinde sırasıyla (v, a) doğru olarak verilmiştir?**  A) K, O B) L, K C) O, K D) O, O E) K, O |

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