**ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1**

**NĂM HỌC 2023-2024**

**MÔN: VẬT LÍ – LỚP 11**

**Thời gian: 45 phút**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)**

**Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề  Câu** | **132** | **209** | **357** | **485** |
| **1** | A | D | D | C |
| **2** | C | D | A | B |
| **3** | C | D | D | B |
| **4** | B | B | D | D |
| **5** | B | C | A | C |
| **6** | A | A | D | C |
| **7** | B | A | B | D |
| **8** | D | C | B | C |
| **9** | C | C | C | A |
| **10** | D | A | D | B |
| **11** | D | A | B | D |
| **12** | B | D | B | C |
| **13** | D | B | A | C |
| **14** | D | D | B | C |
| **15** | C | D | C | B |
| **16** | A | A | B | A |
| **17** | A | C | B | D |
| **18** | D | B | A | D |
| **19** | B | C | C | B |
| **20** | B | B | C | D |
| **21** | A | B | A | A |
| **22** | C | A | C | D |
| **23** | C | D | C | A |
| **24** | C | A | A | A |
| **25** | A | B | A | A |
| **26** | D | C | D | B |
| **27** | B | B | C | A |
| **28** | A | C | D | B |

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **MÃ ĐỀ 132 và 357** | **MÃ ĐỀ 209 và 485** | **Điểm** |
| **Nội dung** | |  |
| **1** | a. Biên độ A = 6cm; ω=10 rad/s; ϕ = rad  Chu kì: | a. Biên độ A = 2cm; ω=8π rad/s; ϕ =rad  Chu kì: | **0,25**  **0,25** |
| b. Khi x = 3  Ta có: a = -  Thế số: a = -300 cm/s2 | b. Khi x = 1  Độ lớn: = ω  Thế số: v = cm/s. | **0,25**  **0,25** |
| **2** | a. Dựa vào đồ thị ta có: A = 4cm  Ta có: T/2 =20ms ⇒ T = 40 ms =0,04 s.  f = = 25Hz | a. Dựa vào đồ thị ta có: A = 5cm  Ta có: T = 1,2 s  f = = (Hz) | **0,25**  **0,25** |
| b. PT dao động: x = Acos(ωt + ϕ)  Ta có: ω = = 50π rad/s | b. PT dao động: x = Acos(ωt + ϕ)  Ta có: ω = = rad/s | **0,25** |
| ĐKBĐ: t =0; x = 4 cm; v = 0 ⇒ ϕ =0  PT dao động: x = 4cos(50πt) cm | ĐKBĐ: t =0; x = 0 cm; v> 0 ⇒ ϕ = -  PT dao động: x = 5cos(t - ) cm | **0,25** |
| **3** | a. Cơ năng: W= Wđ1 + Wt1 = Wđ1 +  Thế số: W =0,072 J | a. Cơ năng: W= Wđ1 + Wt1 = Wđ1 +  Thế số: W = 0,08 J | **0,25**  **0,25** |
| b. Ta có: W = Wđ2 +  ⇒ = = 0,03m =3cm | b. Ta có: W = Wđ2 +  ⇒ = = 0,01m =1cm | **0,25**  **0,25** |