**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ I KHỐI 11 NĂM 2023 – 2024**

1. **PHẦN ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM 6 ĐIỂM**

**Mã đề [136]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **B** | **C** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** | **D** | **D** | **D** | **B** | **C** | **C** | **C** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** |

**Mã đề [336]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **A** | **B** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** | **A** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** |

**Mã đề [569]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **D** | **B** | **B** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **A** | **B** |

**Mã đề [778]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** |
| **B** | **C** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **C** | **C** | **D** | **D** | **B** | **A** | **B** | **D** | **D** | **A** | **B** | **C** | **A** |

1. **PHẦN ĐÁP ÁN TỰ LUẬN 4 ĐIỂM. ( LỚP CÓ HỌC CHUYÊN ĐỀ LÍ )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **1**  **(1,5 điểm)** | a. Chu kì dao động: .  Tần số dao động: .  Tần số góc: rad/s.  Biên độ dao động: .  b. Tại t = 0, x = 3 cm và hướng về vị trí cân bằng nên rad.  Vậy phương trình dao động:  c. Thay t = 0,4 s  Động năng của chất điểm | 0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| **2**  **(1,5 điểm)** | a) d1 – d2 = kλ  <=> 30 – 25,5 = 3λ  => λ = 1,5 cm  b) Số cực đại: -AB < kλ < AB  <=> -24 < k.1,5 < 24  => -16 < k < 16  Vậy có 15 – (-15) + 1 = 31 cực đại.  Số cực tiểu: -AB < (k + 0,5)λ < AB  Thế số, suy ra: -16,5 < k < 15,5  Vậy có 15 – (-16) +1 = 32 cực tiểu. | **0,25đ *(thế số đúng)***  **0,25đ**  **0,25đ *(điều kiện)***  **0,25đ**  ***(ra tới NCĐ)***  **0,25đ *(điều kiện)***  **0,25đ**  ***(ra tới NCT)*** |
| **3**  **(1 điểm)** | =  = 3= 3 = 3. = 4,8 mm   1. .   .  .  K = -3.-2,-1,0,1,2,3  Kết luận có 7 vân sáng trùng nhau ( N = 7 ) | **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |

**C.PHẦN ĐÁP ÁN TỰ LUẬN 4 ĐIỂM. ( LỚP KHÔNG HỌC CHUYÊN ĐỀ LÍ )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Câu** | **Nội dung** | **Biểu điểm** |
| **1**  **(1,5 điểm)** | a. Chu kì dao động: .  Tần số dao động: .  Tần số góc: rad/s.  Biên độ dao động: .  b. Tại t = 0, x = 3 cm và hướng về vị trí cân bằng nên rad.  Vậy phương trình dao động:  c. Thay t = 0,4 s  Động năng của chất điểm | 0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ  0,5đ |
| **2**  **(1,5 điểm)** | a) d1 – d2 = kλ  <=> 30 – 25,5 = 3λ  => λ = 1,5 cm  b) Số cực đại: -AB < kλ < AB  <=> -24 < k.1,5 < 24  => -16 < k < 16  Vậy có 15 – (-15) + 1 = 31 cực đại.  Số cực tiểu: -AB < (k + 0,5)λ < AB  Thế số, suy ra: -16,5 < k < 15,5  Vậy có 15 – (-16) +1 = 32 cực tiểu. | **0,25đ *(thế số đúng)***  **0,25đ**  **0,25đ *(điều kiện)***  **0,25đ**  ***(ra tới NCĐ)***  **0,25đ *(điều kiện)***  **0,25đ**  ***(ra tới NCT)*** |