|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG PT VÙNG CAO VIỆT BẮC** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HẾT HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Vật lí - Khối 11**  *(Đáp án – thang điểm gồm có….trang)* |

**I - Phần đáp án câu trắc nghiệm (7,0 điểm):**

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ 1**

**------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **201** | **205** | **209** | **213** | **217** | **221** |
| **Câu 1** | **B** | **B** | **A** | **A** | **B** | **A** |
| **Câu 2** | **D** | **B** | **D** | **B** | **C** | **B** |
| **Câu 3** | **D** | **B** | **C** | **D** | **D** | **D** |
| **Câu 4** | **B** | **A** | **A** | **D** | **B** | **C** |
| **Câu 5** | **B** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** |
| **Câu 6** | **C** | **C** | **A** | **D** | **A** | **C** |
| **Câu 7** | **C** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** |
| **Câu 8** | **A** | **B** | **A** | **C** | **C** | **D** |
| **Câu 9** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **B** |
| **Câu 10** | **A** | **A** | **D** | **B** | **B** | **D** |
| **Câu 11** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** |
| **Câu 12** | **C** | **D** | **D** | **A** | **C** | **C** |
| **Câu 13** | **A** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** |
| **Câu 14** | **A** | **B** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Câu 15** | **C** | **A** | **B** | **D** | **A** | **C** |
| **Câu 16** | **A** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** |
| **Câu 17** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** | **D** |
| **Câu 18** | **A** | **A** | **A** | **D** | **B** | **C** |
| **Câu 19** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | **A** |
| **Câu 20** | **C** | **C** | **C** | **C** | **B** | **A** |
| **Câu 21** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **D** |
| **Câu 22** | **C** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** |
| **Câu 23** | **B** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** |
| **Câu 24** | **D** | **C** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **Câu 25** | **D** | **D** | **B** | **A** | **A** | **B** |
| **Câu 26** | **D** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** |
| **Câu 27** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** |
| **Câu 28** | **C** | **C** | **B** | **C** | **A** | **B** |

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ 2**

**------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **202** | **206** | **210** | **214** | **218** | **222** |
| **Câu 1** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** |
| **Câu 2** | **D** | **A** | **A** | **C** | **B** | **D** |
| **Câu 3** | **B** | **B** | **C** | **D** | **A** | **C** |
| **Câu 4** | **C** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** |
| **Câu 5** | **A** | **C** | **B** | **D** | **C** | **C** |
| **Câu 6** | **C** | **B** | **D** | **C** | **D** | **D** |
| **Câu 7** | **A** | **D** | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **Câu 8** | **B** | **A** | **B** | **C** | **D** | **B** |
| **Câu 9** | **D** | **D** | **B** | **D** | **C** | **C** |
| **Câu 10** | **A** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** |
| **Câu 11** | **A** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** |
| **Câu 12** | **B** | **C** | **C** | **C** | **A** | **A** |
| **Câu 13** | **D** | **B** | **B** | **B** | **B** | **C** |
| **Câu 14** | **D** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** |
| **Câu 15** | **D** | **B** | **C** | **D** | **D** | **D** |
| **Câu 16** | **B** | **C** | **A** | **B** | **B** | **D** |
| **Câu 17** | **B** | **A** | **B** | **C** | **A** | **B** |
| **Câu 18** | **A** | **A** | **B** | **B** | **D** | **A** |
| **Câu 19** | **D** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** |
| **Câu 20** | **C** | **C** | **C** | **D** | **A** | **B** |
| **Câu 21** | **B** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** |
| **Câu 22** | **C** | **A** | **A** | **C** | **A** | **B** |
| **Câu 23** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** |
| **Câu 24** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** |
| **Câu 25** | **C** | **D** | **D** | **D** | **C** | **A** |
| **Câu 26** | **A** | **B** | **D** | **D** | **C** | **C** |
| **Câu 27** | **C** | **D** | **A** | **B** | **A** | **B** |
| **Câu 28** | **D** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** |

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ 3**

**------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **203** | **207** | **211** | **215** | **219** | **223** |
| **Câu 1** | **B** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** |
| **Câu 2** | **A** | **C** | **B** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu 3** | **D** | **A** | **D** | **C** | **A** | **A** |
| **Câu 4** | **A** | **D** | **B** | **A** | **D** | **A** |
| **Câu 5** | **C** | **A** | **C** | **D** | **A** | **A** |
| **Câu 6** | **C** | **B** | **A** | **A** | **B** | **C** |
| **Câu 7** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **A** |
| **Câu 8** | **A** | **A** | **D** | **A** | **A** | **C** |
| **Câu 9** | **A** | **A** | **D** | **B** | **D** | **C** |
| **Câu 10** | **B** | **D** | **D** | **C** | **B** | **D** |
| **Câu 11** | **B** | **D** | **A** | **C** | **D** | **D** |
| **Câu 12** | **D** | **B** | **D** | **A** | **D** | **B** |
| **Câu 13** | **B** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** |
| **Câu 14** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **B** |
| **Câu 15** | **C** | **C** | **A** | **B** | **A** | **A** |
| **Câu 16** | **A** | **B** | **C** | **B** | **D** | **D** |
| **Câu 17** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** | **B** |
| **Câu 18** | **C** | **B** | **A** | **D** | **B** | **C** |
| **Câu 19** | **D** | **C** | **B** | **A** | **C** | **C** |
| **Câu 20** | **D** | **D** | **A** | **C** | **B** | **C** |
| **Câu 21** | **C** | **D** | **C** | **A** | **C** | **C** |
| **Câu 22** | **A** | **D** | **C** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu 23** | **B** | **C** | **B** | **D** | **C** | **B** |
| **Câu 24** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **D** |
| **Câu 25** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** |
| **Câu 26** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **B** |
| **Câu 27** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **B** |
| **Câu 28** | **B** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** |

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ 4**

**------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **204** | **208** | **212** | **216** | **220** | **224** |
| **Câu 1** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** | **C** |
| **Câu 2** | **B** | **A** | **B** | **D** | **D** | **B** |
| **Câu 3** | **A** | **D** | **D** | **D** | **B** | **C** |
| **Câu 4** | **C** | **C** | **A** | **B** | **B** | **B** |
| **Câu 5** | **D** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** |
| **Câu 6** | **C** | **C** | **D** | **B** | **D** | **B** |
| **Câu 7** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** | **D** |
| **Câu 8** | **C** | **B** | **D** | **D** | **A** | **C** |
| **Câu 9** | **B** | **B** | **B** | **A** | **D** | **D** |
| **Câu 10** | **D** | **A** | **C** | **C** | **C** | **B** |
| **Câu 11** | **D** | **B** | **D** | **B** | **D** | **A** |
| **Câu 12** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** | **A** |
| **Câu 13** | **D** | **A** | **D** | **A** | **C** | **D** |
| **Câu 14** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** |
| **Câu 15** | **C** | **C** | **A** | **B** | **A** | **D** |
| **Câu 16** | **D** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** |
| **Câu 17** | **B** | **D** | **D** | **B** | **C** | **B** |
| **Câu 18** | **A** | **C** | **D** | **A** | **D** | **A** |
| **Câu 19** | **C** | **B** | **A** | **C** | **A** | **C** |
| **Câu 20** | **B** | **D** | **C** | **A** | **B** | **A** |
| **Câu 21** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **A** |
| **Câu 22** | **A** | **A** | **B** | **C** | **D** | **D** |
| **Câu 23** | **D** | **D** | **C** | **D** | **A** | **A** |
| **Câu 24** | **C** | **D** | **C** | **C** | **C** | **B** |
| **Câu 25** | **A** | **A** | **B** | **D** | **B** | **D** |
| **Câu 26** | **A** | **C** | **A** | **B** | **A** | **C** |
| **Câu 27** | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** | **A** |
| **Câu 28** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** |

**II- Phần đáp án tự luận (3,0 điểm):**

**MÃ ĐỀ 201, 205, 209, 213, 217, 219, 221**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2,0 đ)** | **a)** | (R2 // R3) nt R1: R23 = 12 Ω  RN = 19 Ω | **0,5**  **0,5** |
| **b)** | I = E/(RN + r) = 0,9 A  I1 = 0,9 A  U23 = 10,8 V; I2 = 0,54 A  I3 = 0,36 A | **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  **(1,0 đ)** |  | Có E = U/d = 2275(V/m)    Chuyển động của e giống chuyển động của vật bị ném ngang.    => Phương trình quỹ đạo  Hay y = 0,08x2(m) | **0,5**  **0,25** |
|  | Khi e vừa ra khỏi tụ thì  Độ dịch của e theo phương vuông góc với các bản  =0,288.10-3(m) = 0,288(mm)  (có thể thay x = l vào phương trình quỹ đạo để tìm y) | **0,25** |

**MÃ ĐỀ 202, 206, 210, 214, 218, 222**

**Bài 1 ( 2 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| a) Tính được R23 = 6 ();  Rtđ = 2 () | **0,5**  **0,5** |
| b) Tính được cường độ dòng điện trong toàn mạch: = 3 A  Tính được UAB = I.Rtđ = 6 V = U1 = U23   * I1= U1/R1= 2 (A); I2= I3= U­23/R23 = 1 A | **0,5**  **0,5** |

**Bài 2 ( 2 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Có E = U/d = 2000(V/m)  F = q E = 3,2.10-16 N  Chuyển động của e giống chuyển động của vật bị ném ngang.    => Phương trình quỹ đạo  Hay y = 0,44 x2(m) | **0,5**  **0,25** |
| Khi e vừa ra khỏi tụ thì x = *l =>* t = *l*/vo = 5.10-9 s  Độ dịch của e theo phương vuông góc với các bản  = 4,4.10-3(m) = 4,4 (mm)  (có thể thay x = l vào phương trình quỹ đạo để tìm y) | **0,25** |

***Mã đề 203, 207, 211, 215, 219, 223***

**Bài 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a)**  **1 điểm** | Mạch ngoài: R1 nt (R2 // R3 )  R23 = | **0,25** |
|  | R23 = 4 Ω | **0,25** |
|  | RN = R1 + R23 = 8 Ω; | **0,5** |
| **b)**  **1 điểm** | I = ; I = 1A; | **0,25** |
|  | I1 = 1ª; U23 = 4V | **0,25** |
|  | I2 = 1/3A  I3 = 2/3A | **0,25**  **0,25** |

**Bài 2 (1,0 đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Các lực tác dụng lên một quả cầu: trọng lực P, lực căng dây T, lực điện F      + Khi quả cầu cân bằng ta có:   + Góc giữa một sợi dây và phương thẳng đứng là 300. | **0,25** |
|  | + Ta có: | **0,25**  **0,25** |
|  | + Điện tích đã truyền cho quả cầu là: Q = 2|q| = 3,58.10-7 C | **0,25** |

**MÃ ĐỀ 204, 208, 212, 216, 220, 224**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2,0 đ)** | **a.** | Điện trở tương đương của mạch ngoài | **0,5 đ** |
| **b** | Cường độ dòng điện chạy trong mạch chính | **0,5 đ** |
|  | Hiệu điện thế qua mạch chính  U=U1=U23=6V  Cường độ dòng điện qua R1    Cường độ dòng điện qua R2 và R3 | **1,0 đ** |
| **Bài 2**  **(1,0 đ)** | **a** | Xét chuyển động của electron trong điện trường là chuyển động ném ngang với    Phương trình quỹ đạo của electron | **0,5 đ** |
| **b** | Thời gian electron di chuyển trong điện trường | **0,5 đ** |