**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD- ĐT BÌNH ĐỊNH  Trường THPT Trần Quang Diệu | | KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 NĂM HỌC 2021 - 2022  MÔN Vật Lí 11  *Thời gian làm bài:45 phút* |
|  | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM** | |

**I / TRẮC NGHIỆM : ( 7 ĐIỂM)**

**Mã đề [111]**

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

**Mã đề [222]**

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

**Mã đề [333]**

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

**Mã đề [444]**

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

**Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

**II / TỰ LUẬN : ( 3 ĐIỂM )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1điểm)** | Viết được | 0,25 |
| Viết được | 0,25 |
| Lập được tỉ số: | 0,25 |
| Giải được a= 6cm | 0,25 |
| **Câu 2**  **(1điểm)** | Áp dụng công thức | 0,25 |
| Thay số được *I* = 1,6 A | 0,25 |
| Áp dụng công thức *P* = *I* | 0,25 |
| Thay số được *P* = 96 W | 0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5điểm)** | Gọi F1, F2 lần lượt là hai lực điện do q1, q2 tác dụng lên q3.  Để q3 cân bằng thì  suy ra | 0,25 |
| Vậy q3 phải nằm trên đường thẳng nối q1 và q2 , và nằm giữa AB  F1 = F2 Suy ra  Giải hệ  Ta được r1 = 3cm, r2 = 6cm | 0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5điểm)** | Các lực tác dụng lên hạt là : Fđ và P.  Trong đó P = mg = 4,5.10-6.10-3.10 = 4,5.10-8 N  Fđ = E = 1,2. 10-2 . 3000= 36 N.  Ta thấy rằng P << Fđ nên có thể bỏ qua P. | 0,25 |
| Áp dụng định lí biến thiên động năng Ahl = Wđ2 ­ - W đ1  Suy ra AF = qEd = 1,2.10-2 . 3000. 0,02 = 0,72 J  Vận tốc của điện tích khi đến bản âm là (m/s). | 0,25 |

**Lưu ý:**

- Học sinh giải cách khác đúng cho điểm tương ứng.

- Nếu kết quả không có hoặc sai đơn vị thì 2 lỗi trừ 0,25 điểm, cả bài trừ không quá 0,5 điểm.