|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SỞ GD- ĐT BÌNH ĐỊNH  Trường THPT Trần Quang Diệu | | KIỂM TRA GIỮA KỲ 1 NĂM HỌC 2021 - 2022  MÔN Vật Lí 12  *Thời gian làm bài:45 phút* |
|  | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM** | |

**I / TRẮC NGHIỆM : ( 7 ĐIỂM)**

**Mã đề [165]**

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

**Mã đề [213]**

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

**Mã đề [319]**

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

**Mã đề [494]**

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

**Mỗi câu đúng 0,25 điểm**

**II / TỰ LUẬN : ( 3 ĐIỂM )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1điểm)** | Phương trình dao động tổng quát: | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 2**  **(1điểm)** | Sóng dừng với hai đầu cố định: | 0,25 |
| Trên dây có 7 bụng sóng | 0,25 |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5điểm)** | Từ đồ thị ta có: | 0,25 |
| Phương trình dao động tổng hợp ở dạng phức: | 0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5điểm)** | Vì M thuộc vân giao thoa cực tiểu | 0,25 |
| M thuộc vân giao thoa cực tiểu thứ 3 suy ra *k* = 2  Vậy ta có *d2 – d1 = 6 =2,5*  suy ra cm  Tốc độ lan truyền sóng là v = = 2,4. 20 = 48 cm/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.