|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT BÌNH ĐỊNH**TRƯỜNG THPT SỐ 1 PHÙ CÁT** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ**Học kỳ I, năm học 2023 – 2024Thời gian làm bài: 45 phút;Môn: Vật lí – Lớp 10 |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

**Mã đề 132 (A)**

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

**Mã đề 232 (B)**

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

**Mã đề 332 (C)**

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

**Mã đề 432 (D)**

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

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****(1 điểm)** | - Viết đúng: $d=\sqrt{d\_{1}^{2}+d\_{2}^{2}}$- Thay số và kết quả đúng $d=\sqrt{3^{2}+2^{2}}$ ≈ 3,61 km- Nêu đúng hướng của độ dịch chuyển – hướng: Tây - Nam  | **0,25****0,5****0,25** |
| **Câu 2****(1 điểm)** | Vẽ đúng và đầy đủ các nội dung của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian của chuyển động.*- Thiếu kí hiệu hai trục tọa độ: d(m); t(s) trừ 0,25 điểm**- Thiếu dấu mũi tên ở hai trục tọa độ Od, Ot trừ 0,25 điểm**- Nếu chỉ vẽ đúng 1 giai đoạn chuyển động: Từ 0s đến 3s hoặc từ 3s đến 5s cho 0,5 điểm* | **1** |
| **Câu 3****(0,5 điểm)** | - Khi hướng mũi thuyền về phía B:Gọi $\vec{v\_{12}} $là vận tốc của cano so với dòng nước;$\vec{v\_{23}} là$ vận tốc của dòng nước so với bờ sông;$\vec{v\_{13}} $ vận tốc của cano so với bờ sông $$\vec{v\_{13}}=\vec{v\_{12}}+\vec{v\_{23}}$$$$v\_{12}=\frac{AB}{t};v\_{23}=\frac{BC}{t}=\frac{200}{100}=2m/s$$- Khi mũi thuyền hướng về phía D:$$\vec{v'\_{13}}=\vec{v'\_{12}}+\vec{v'\_{23}}$$v’12 = v­12v’23 = v­23 = 2m/sVì v’12 là cạnh huyền của tam giác vuông có một góc là 300 nên v’12 = 2v’23 = 2v23 = 4m/s- Tính đúng: v’12 = 4m/s- Tính đúng: AB = v’12.t = 4.100 = 400m | **0,25****0,25** |
| **Câu 4****(0,5 điểm)** | Trong thời gian OA vật chuyển động thẳng nhanh dần đều với gia tốc $$a\_{1}=tan30^{°}=\frac{1}{\sqrt{3}}(\frac{m}{s^{2}})$$Trong thời gian AB vật chuyển động thẳng chậm dần đều với gia tốc $$a\_{2}=-tan60^{°}=-\sqrt{3}(\frac{m}{s^{2}})$$- Viết đúng: a1 và a2- Tính đúng tỉ số:$$\left|\frac{a\_{1}}{a\_{2}}\right|=\frac{1}{3}$$ | **0,25****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.