|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **BẮC NINH**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  ***Môn*: Vật lí – Lớp 10**  **¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** | **D** | **C** | **B** | **B** |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | | **Hướng dẫn** | **Điểm** |
| **Câu 13** | | | 2đ |
|  | Phát biểu đúng định nghĩa | | 1 |
| Viết đúng công thức | | 0,5 |
| Giải thích các đại lượng và nêu được đơn vị của các đại lượng trong công thức | | 0,5 |
| **Câu 14** | | | 2đ |
|  | a) Viết được công thức  Thay số được | | 0,5  0,5 |
| **b)** Đồ thị: Vẽ đúng đồ thị  d (cm)  t(s)  1  2  3  4  5  O  60  40  20 | | 1 |
| **Câu 15** | | | 3đ |
|  | Chọn mốc thời gian là lúc ô tô bắt đầu hãm phanh, chiều dương cùng chiều chuyển động của ô tô.  a) Gia tốc của ô tô  Viết được công thức  Thay số được | | 0,5  0,5 |
| b) Viết được công thức  Thay số được | | 0,5  0,5 |
|  | c) Quãng đường ô tô đi được trong 3 s đầu    Quãng đường ô tô đi được trong 2 s đầu | | 0,25  0,25 |
|  | Quãng đường ô tô đi được trong giây thứ 3 | | 0,5 |