**ĐÁP ÁN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I – MÔN VẬT LÝ 10**

**NĂM HỌC 2022-2023**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM (16 câu - 4 điểm).**  0,25 điểm/1 câu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu  Mã đề | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **101** | D | C | B | A | D | B | D | C | D | A | C | D | D | D | C | B |
| **102** | B | D | D | D | B | A | D | C | A | A | A | A | B | C | B | C |
| **103** | C | A | D | D | B | B | A | C | A | A | D | A | C | C | A | B |
| **104** | B | B | D | B | C | B | D | C | C | D | B | D | A | A | D | C |

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6 điểm).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(3 điểm)** |  | Vận tốc ô tô sau 10s:  v = v0 + at = 4 m/s | **0,5đ** |
|  | Vẽ đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc của vận tốc ô tô theo thời gian.  + Lập bảng giá trị v theo t   |  |  |  | | --- | --- | --- | | t(s) | 0 | 10 | | v(m/s) | 0 | 4 |   t(s)  v(m/s)  10  4 | **0,5đ**  **0,5đ** |
|  | Đưa ra phương trình : 0,2t2 – 5t-120 = 0  Xác định thời gian gặp nhau là: t = 40s  Vị trí gặp nhau ô tô cách điểm B: 200 m | **0,5đ**  **0,5 đ**  **0,5đ** |
| **Câu 2**  **(2 điểm)** | a | Độ dịch chuyển của Nam là:  d= 1000(m)  α  Vẽ hình xác định hướng độ dịch chuyển  Xác định góc α = 530  Độ dịch chuyển tổng hợp của Nam là 1000 m theo hướng 530 Tây Bắc | **0,5 đ**  **0,25đ**  **0,25đ** |
| b | + Độ dài quãng đường từ nhà đến trường là:  s=600+800=1400 (m)  + Thời gian đi từ nhà đến trường là:  t=10+12=22 (phút) = 1320 s  + Tốc độ trung bình của bạn Nam khi đi từ nhà đến trường là:  v=s/t= 35/33 ≈ 1,061 (m/s)  + Độ lớn vận tốc trung bình của bạn Nam khi đi từ nhà đến trường là:  v=d/t= 25/33 m/s ≈ 0,758 m/s | **0,5đ**  **0,5đ** |
| **Câu 3**  **(1,0 điểm)** |  | Xét có =>  v2 min khi sin α = 1   * v2min = 10 km/h | **0,5đ**  **0,5đ** |

**Lưu ý:**

***+ Nếu HS làm cách khác mà vẫn đúng thì vẫn cho điểm tối đa.***

***+ Nếu thiếu đơn vị trừ 0,25đ/lần. Mỗi bài trừ không quá 0,5đ.***