**ĐÁP ÁN KT TẬP TRUNG LÝ 10 (18/10/25)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1 (1,0đ)** | Một vật được coi là chất điểm nếu kích thước của nó rất nhỏ/ so với quãng đường đi được hoặc so với khoảng cách mà ta đề cập đến. | 0,25\*2 |
| Quỹ đạo là đường nối liên tiếp những vị trí của vật/ theo thời gian trong quá trình chuyển động. | 0,25\*2 |
| **Câu 2 (0,5đ)** | Tốc độ là đại lượng đặc trưng cho tính chất nhanh, chậm của chuyển động. | 0,25 |
| Tốc độ tức thời là tốc độ trung bình tính trong khoảng thời gian rất nhỏ, diễn tả sự nhanh chậm của chuyển động tại thời điểm đó. | 0,25  |
| **Câu 3 (1,0đ)**  |  | 0,25 |
|  là vận tốc tuyệt đối (vận tốc của vật đối với hệ quy chiếu đứng yên). | 0,25 |
|  là vận tốc tương đối (vận tốc của vật đối với hệ quy chiếu chuyển động). | 0,25 |
|  là vận tốc kéo theo (vận tốc của hệ quy chiếu chuyển động đối với hệ quy chiếu đứng yên). | 0,25 |
| **Câu 4 (1,5đ)** | Độ dịch chuyển được xác định bằng độ biến thiên tọa độ của vật.$d=x\_{2}-x\_{1}=Δx$ | 0,25\*2 |
| - là một đại lượng vectơ ($\vec{d}$) có gốc tại vị trí ban đầu,/ hướng từ vị trí đầu đến vị trí cuối,/ độ lớn bằng khoảng cách giữa vị trí đầu và vị trí cuối. | 0,75 |
| - là một đại lượng có thể nhận giá trị âm hoặc dương hoặc bằng không. | 0,25 |
| **Câu 5 (1,0đ)** | $$\left[tốc độ\right]=\frac{\left[quãng đường\right]}{\left[thời gian\right]}/=\frac{L}{T}=LT^{-1}$$ | 0,25\*2 |
| $$\left[khối lượng riêng\right]=\frac{\left[khối lượng\right]}{\left[thể tích\right]}/=\frac{M}{L^{3}}=ML^{-3}$$ | 0,25\*2 |
| **Câu 6 (2,0đ)** | $$\overbar{d}=\frac{d\_{1}+d\_{2}+d\_{3}}{3}= \frac{2,34+2,40+2,46}{3}=2,40 cm$$ | 0,25 |
| $∆d\_{1}=\left|\overbar{d}- d\_{1}\right|=0,06 cm $; $∆d\_{2}=\left|\overbar{d}- d\_{2}\right|=0 cm$$$∆d\_{3}=\left|\overbar{d}- d\_{3}\right|=0,06 cm $$ | 0,25\*2 |
| $$\overbar{∆d}= \frac{∆d\_{1}+ ∆d\_{2}+∆d\_{3}}{3}=\frac{0,06+0+0,06}{3}=0,04 cm$$ | 0,25 |
| $$∆d= \overbar{∆d}+ ∆d\_{dc}=0,09 cm$$ | 0,25 |
| $$d=2,40 \pm 0,09 cm$$ | 0,25 |
| $$δd=\frac{∆d}{\overbar{d}}.100\%= /\frac{0,09}{2,40}.100\%=3,75\%$$ | 0,25\*2 |
| **Câu 7 (2,0đ)** | + Khi đi từ chợ đến sân bóng  Tốc độ trung bình: $v\_{tb}=\frac{S}{t}=\frac{2000}{1000}=2 m/s$ Vận tốc trung bình: $v\_{tb}=\frac{d}{t}=\frac{x\_{2}-x\_{1}}{t}/=\frac{2000-0}{1000}/=2 m/s (m/s)$ | 0,250,25\*3 |
| + Khi đi từ sân bóng về thư viện. Tốc độ trung bình: $v\_{tb}=\frac{S}{t}=\frac{800}{500}=1,6 (m/s)$ Vận tốc trung bình: $v\_{tb}=\frac{d}{t}=\frac{x\_{2}-x\_{1}}{t}/=\frac{1200-2000}{1000}=\frac{-800}{500}/=-1,6 m/s $ | 0,250,25\*3 |
| **Câu 8 (1,0đ)** | vn/t = 2 m/s; vc/n = 8 m/s; ( cano, nước, trạm) |  |
| a) $\vec{v\_{c/t}}=\vec{v\_{c/n}}+\vec{v\_{n/t}}$ | 0,25 |
| Vì xuôi dòng :$ \vec{v\_{c/n}}\uparrow \uparrow \vec{v\_{n/t}} $ | 0,25 |
| Suy ra : vc/t = vc/n + vn/t = 2 + 8 = 10 m/s | 0,25 |
| b) $t=\frac{S}{v}=\frac{3000}{10}=300 s$ | 0,25 |