**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ**

**------------------------**

**Mã đề [202]**

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

**Mã đề [204]**

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

**Mã đề [201]**

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

**Mã đề [203]**

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

**Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐỀ LẺ** | **ĐỀ CHẴN** | **ĐIỂM** |
| **Câu 13.**  **a- 2đ**  Nêu được vận tốc trung bình là gì  Viết được biểu thức  Giải thích các đại lượng, ghi rõ đơn vị  **b- 1đ**  Tính được v= S/t = 4,0 m/s  Tính được Δv= 0,3  Viết được kết quả: v= 4,0 ± 0,3 (m/s) | Nêu được tốc độ trung bình là gì  Viết được biểu thức  Giải thích các đại lượng, ghi rõ đơn vị  Tính được S= a.b = 0,59 m2  Tính được ΔS= 0,04  Viết được kết quả: S = 0,59 ± 0,04 (m2) | **1đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,25đ**  **0,5đ**  **0,25đ** |
| **Câu 14 (3,5đ)**  **a: 1đ**  OA: Nhanh dần đều  AB: Chậm dần đều  BC: Nhanh dần đều  **b. 1đ**  OA: a1 = 2m/s2  AC: a2 = -2m/s2  **c. 1,5đ**  30s đầu: s=d= 450m  10s tiếp theo: d= -100m; s= 100m  40s: d= 350m; s= 550m | OA: Nhanh dần đều  AB: Chậm dần đều  BC: Nhanh dần đều  **b. 1đ**  OA: a1 = -4m/s2  AC: a2 = 4m/s2  10s đầu: d= -100m; s= 100m  10s tiếp theo: d= s= 200m  20s: d= 100m; s= 300m | **1đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ**  **0,5đ** |
| **Câu 15: 0,5đ**  + Giả sử A đi theo đường AIB. Gọi B/ là điểm đối xứng của B qua bãi sông.  + Ta có: AIB = AI + IB = AI + IB/ = AIB/  + Để AIB ngắn nhất thì 3 điểm A, I, B/ thẳng hàng. Lúc đó I≡ J.  + Dựa vào hình vẽ ta có:  AP = MN = 480m  B/P = B/N + NP = 360m    + Thời gian ngắn nhất là:    A  B  I  J  M  N  B/  P | **Câu 15: 0,5đ**  + Giả sử Minh đi theo đường MIN. Gọi N/ là điểm đối xứng của N qua bãi sông.  + Ta có: MIN = MI + IN = MI + IN/ = MIN/  + Để MIN ngắn nhất thì 3 điểm M, I, N/ thẳng hàng. Lúc đó I≡ J.  + Dựa vào hình vẽ ta có:  NP = NK – PK = NK – MH = 450m    N/P = N/K + KP = 750m    + Thời gian ngắn nhất là:    = 8phút.  M  N  I  J  H  K  N/  P |  |