**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 gìViết được biểu thứcGiải thích các đại lượng, ghi rõ đơn vị**b- 1đ**Tính được v= S/t = 4,0 m/sTính được Δv= 0,3Viết được kết quả: v= 4,0 ± 0,3 (m/s) | Nêu được tốc độ trung bình là gìViết được biểu thứcGiải thích các đại lượng, ghi rõ đơn vịTính được S= a.b = 0,59 m2Tính được ΔS= 0,04Viết 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 đềuAB: Chậm dần đềuBC: Nhanh dần đều**b. 1đ**OA: a1 = 2m/s2AC: a2 = -2m/s2**c. 1,5đ**30s đầu: s=d= 450m10s tiếp theo: d= -100m; s= 100m40s: d= 350m; s= 550m | OA: Nhanh dần đềuAB: Chậm dần đềuBC: Nhanh dần đều**b. 1đ**OA: a1 = -4m/s2AC: a2 = 4m/s210s đầu: d= -100m; s= 100m10s tiếp theo: d= s= 200m20s: 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 = 480mB/P = B/N + NP = 360m+ Thời gian ngắn nhất là: ABIJMNB/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 = 450mN/P = N/K + KP = 750m+ Thời gian ngắn nhất là: = 8phút.MNIJHKN/P |  |