|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT THỪA THIÊN HUẾ  **TRƯỜNG THPT BÌNH ĐIỀN** | **ĐÁP ÁN**  **KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: Toán 10** |

**I. TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm)** Mỗi câu đúng 0,2 điểm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CÂU | ĐỀ 1 | ĐỀ 2 | ĐỀ 3 | ĐỀ 4 |
| 1 | B | C | C | B |
| 2 | D | B | A | A |
| 3 | D | B | A | D |
| 4 | B | A | D | C |
| 5 | A | A | B | D |
| 6 | A | B | C | A |
| 7 | C | B | B | B |
| 8 | A | B | A | D |
| 9 | C | A | C | D |
| 10 | C | D | D | C |
| 11 | A | A | D | D |
| 12 | A | D | C | B |
| 13 | D | D | A | B |
| 14 | B | B | C | D |
| 15 | B | D | C | D |
| 16 | C | A | C | C |
| 17 | C | D | C | A |
| 18 | B | C | D | C |
| 19 | C | C | C | A |
| 20 | C | C | D | B |
| 21 | A | B | B | C |
| 22 | B | B | A | B |
| 23 | B | C | D | A |
| 24 | D | D | A | B |
| 25 | A | A | B | A |
| 26 | A | B | A | D |
| 27 | D | A | B | D |
| 28 | A | C | D | C |
| 29 | D | D | A | A |
| 30 | B | A | A | C |
| 31 | D | C | D | C |
| 32 | A | C | B | B |
| 33 | C | B | D | A |
| 34 | D | B | C | A |
| 35 | A | D | C | B |

**II. TỰ LUẬN:** **(3,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU** | **NỘI DUNG** | **Điểm** |
| **Câu 36:** | **Trong hệ tọa độ  cho ba điểm  và**  **a) Tìm tọa độ trung điểm *AC* và trọng tâm của tam giác ABC**  **b) Chứng minh  vuông tại *A*. Tính diện tích** | **1,0 điểm** |
|  | a) Tìm tọa độ trung điểm *AC* và trọng tâm của tam giác *ABC*  Gọi *M* là trung điểm của *AC*  *M(-1;-4)* | 0,25 |
|  | Trọng tâm | 0,25 |
|  | b) Chứng minh  vuông tại *A*. Tính diện tích    Suy ra  vuông tại *A* | 0,25 |
|  |  | 0,25 |
| **Câu 37** | **Cho . Tìm *M* trên trục tung sao cho  nhỏ nhất?** | **0,5 điểm** |
|  | Gọi  thuộc trục Oy | 0,25 |
|  | Vậy GTNN bằng  khi  Vậy | 0,25 |
| **Câu 38** | **Kết quả kiểm tra 15 phút môn Toán của 100 em học sinh được cho trong bảng sau:**  **a) Tính điểm toán trung bình của 100 học sinh ở bảng trên.**  **b) Tìm trung vị, tứ phân vị, mốt của bảng số liệu trên.** | **1,0 điểm** |
|  | a) Điểm trung bình: | 0,2 |
|  | b) Trung vị  *n=100* chẳn nên | 0,2 |
|  | Tứ phân vị: | 0,2  0,2 |
|  | Mốt là giá trị có tần số lớn nhất là *7* | 0,2 |
| **Câu 39** | **Để tránh núi, đường giao thông hiện tại phải đi vòng như mô hình dưới đây:**    **Để rút ngắn khoảng cách và tránh sạt lở núi, người ta dự định làm đường hầm xuyên núi, nối thẳng từ *A* tới *D* . Hỏi độ dài đường mới sẽ giảm bao nhiêu kilômét so với đường cũ?** | **0,4 điểm** |
|  |  | 0,25 |
|  |  | 0,25 |