**Đáp án tự luận TOÁN 10 Kiểm tra cuối kì I năm 2023-2024**

**(Đề chính thức )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu  | Nội dung | Điểm |
| **Câu 36:** (1.0đ) | a)Viết tập hợp sau dưới dạng liệt kê:  |  |
| Xác định được  | 0,25 |
| Xác định được  | 0,25 |
| b) ) Trong kì thi học sinh giỏi cấp trường, lớp  có 15 học sinh thi học sinh giỏi môn Ngữ văn, 20 học sinh thi học sinh giỏi môn Toán. Tìm số học sinh thi cả hai môn Ngữ văn và Toán biết lớp  có 40 học sinh và có 10 học sinh không thi cả môn Toán và Ngữ văn. |  |
| Gọi  là tập hợp học sinh giỏi Văn, giỏi Toán.  | 0,25 |
| Số học sinh giỏi cả Văn và Toán :  | 0,25 |
| **Câu 37:** (1.0 đ)  | a) Cho tứ giác  Gọi  lần lượt là trung điểm của  và  Chứng minh  |  |
|  | 0,25 |
| Sử dụng được t/c trung điểm, kết luận =VP | 0,25 |
| Điểm kiểm tra môn Toán của  học sinh lớp  được cho ở bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Số học sinh | 2 | 3 | 7 | 18 | 3 | 2 | 4 | 1 |

Tính số trung bình của mẫu số liệu trên. |  |
| Dùng đúng công thức số trung bình | 0,25 |
| Tính được đúng đáp án  | 0,25 |
| **Câu 38:** (1.0đ)  | a) Cho hình vuông  có cạnh bằng  Tính giá trị ? |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) Trong mặt phẳng tọa độ  cho hai điểm  Tìm tọa độ điểm  trên trục  sao cho  nhỏ nhất . |  |
|  | 0,25 |
| Vậy  | 0,25 |