**ĐÁP ÁN ĐỀ 1**

 **Câu 1**. Sĩ số của 10 lớp 12 tại một trường THPT như sau

**42**  **45** **41** **47** **46** **44** **45** **40** **43** **48**

1. Tìm giá trị trung bình và tìm trung vị của mẫu số liệu trên?
2. Tìm phương sai của mẫu số liệu trên?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1a** | - Sắp xếp theo thứ tự không giảm các giá trị của mẫu dữ liệu **40** **41**  **42** **43** **44**  **45** **45**  **46** **47** **48**+ Giá trị trung bình là: + Trung vị/tứ phân vị thứ hai:  | 0,250,50,25 |
| **1b** | Phương sai  | 0,250,25 |

 **Câu 2.** Trong mặt phẳng tọa độ  cho tam giác  có  và 

 Tìm toạ độ chân đường cao  kẻ từ đỉnh  xuống cạnh 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C2** | Gọi . Ta có Từ giả thiết, ta có Vậy  | 0,250,250,250,25 |

 **Câu 3:** Cho hình vuông  cạnh . Gọi  lần lượt là các điểm thuộc các đoạn thẳng  và 

sao cho , . Tìm giá trị  để ?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C3** | \* \*  | 0,250,25 |