**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

**Câu 1**. Cân nặng (đơn vị kg) của 10 bạn học sinh của lớp 10A được kết quả là

**55**  **71** **67**  **59**  **75** **65**  **60**  **60**  **58**  **76**

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  55 58 59 60 60 65 67 71 75 76  + Giá trị trung bình là:  + Trung vị/tứ phân vị thứ hai: | 0,25  0,5  0,25 |
| **1b** | Phương sai | 0,25  0,25 |

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

Tìm tọa độ chân đường cao  vẽ từ đỉnh  của tam giác đã cho.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C2** | Gọi . Ta có  Vì  là chân đường cao vẽ từ đỉnh  của tam giác  nên      Vậy | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

**Câu 3.** Cho hình vuông  cạnh . Gọi  lần lượt là các điểm thuộc các đoạn thẳng  và  sao cho , . Tìm giá trị  để ?

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