**Đề 3**

**Bài 1**:

Điểm kiểm tra môn văn của một lớp được ghi trong bảng dưới đây:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm (x) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tần số (n) | 2 | 3 | 8 | 4 | 12 | 5 | 4 | 2 |

a) Nêu vài nhận xét (Dấu hiệu ở đây là gì? Có bao nhiêu bạn tham gia làm bài kiểm tra? Có bao nhiêu bạn đạt điểm giỏi từ 8 điểm trở lên? Có bao nhiêu bạn dưới điểm trung bình?)

b) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

**Bài 2**:

Kết quả các lần bắn của một xạ thủ được ghi lại bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 10 | 8 | 6 | 10 | 6 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| 6 | 9 | 10 | 9 | 9 | 10 | 7 | 10 | 9 | 10 |
| 10 | 7 | 8 | 10 | 6 | 7 | 10 | 9 | 10 | 10 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì ?
2. Có bao nhiêu giá trị khác nhau ?
3. Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng (làm tròn lấy 2 chữ số thập phân)

**Bài 3**:

Thời gian làm bài tập của 30 học sinh được ghi lại như sau

(thời gian tính theo phút):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 8 | 8 | 9 | 7 | 8 | 9 | 14 | 7 | 8 |
| 7 | 8 | 10 | 9 | 8 | 10 | 7 | 14 | 8 | 8 |
| 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 5 | 5 | 12 | 14 |

a) Lập bảng “Tần số”của các giá trị khác nhau trong bảng giá trị

b) Tính “Số Trung Bình Cộng” và “Mốt” của dấu hiệu trong bảng giá trị.

c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn các tần số của bảng giá trị trên.