**BÀI KIỂM TRA**

**THỐNG KÊ ỨNG DỤNG**

***HỌ TÊN:***

**Câu 1: Cho bảng điểm thi THPT Quốc gia môn lịch sử năm học 2017-2018**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm** | **0** | **0.25** | **0.5** | **0.75** | **1** | **1.25** | **1.5** | **1.75** | **2** | **2.25** | **2.5** | **2.75** | **3** | **3.25** | **3.5** | **3.75** | **4** | **4.25** | **4.5** | **4.75** | **5** |
| **Số lượng** | 245 | 5 | 16 | 54 | 215 | 669 | 1742 | 3581 | 6747 | 11295 | 16611 | 21559 | 25923 | 28657 | 29530 | 28919 | 26622 | 24132 | 20976 | 17683 | 14736 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Điểm** | **5.25** | **5.5** | **5.75** | **6** | **6.25** | **6.5** | **6.75** | **7** | **7.25** | **7.5** | **7.75** | **8** | **8.25** | **8.5** | **8.75** | **9** | **9.25** | **9.5** | **9.75** | **10** |  |
| **Số lượng** | 11947 | 9600 | 7607 | 6314 | 4963 | 4196 | 3263 | 2806 | 2395 | 1913 | 1546 | 1301 | 975 | 737 | 496 | 309 | 192 | 112 | 42 | 11 |  |

**a) Vẽ phổ điểm môn Vật lý**

**b) Điền vào bảng sau:**

|  |  |
| --- | --- |
| Tổng số thí sinh |  |
| Điểm trung bình |  |
| Điểm trung vị |  |
| Số thí sinh có điểm <=1 điểm |  |
| Số thí sinh có điểm >=9 điểm |  |
| Số thí sinh có điểm dưới trung bình (<5 điểm) |  |
| Điểm số có nhiều thí sinh đạt nhất |  |
| Độ lệch chuẩn |  |

**Câu 2: Cho bảng số liệu về điểm quá trình môn TKUD của một lớp như sau:**

**5.2 0.0 6.4 8.4 8.3 7.2 4.5 4.8 4.0 8.5 6.0 8.5 4.3 5.6 4.0 5.8 5.6 5.5 6.4 4.0 8.3 4.8 6.0 8.5 4.2 7.5 8.6 8.9 5.8 8.3 8.2 5.4 8.4 9.5 9.1 8.0 8.4 2.0 9.2**

**a) Lập bảng tần số (có chia tổ)**

**b) Vẽ biểu đồ thân lá, biểu đồ thanh, đa giác tần số**

**c) Tính trung bình, phương sai, độ lệch chuẩn, độ trải giữa, tứ phân vị, vẽ biểu đồ hộp râu cho dãy số liệu.**

***BÀI GIẢI:***