|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **HUYỆN THANH OAI** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II**  **Năm học: 2015 – 2016**  **Môn thi: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**Đề bài**

**Câu 1** (3,0 điểm): Điểm kiểm tra môn toán lớp 7A được thống kê như sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 10 | 5 | 7 | 8 | 10 | 6 | 5 | 7 | 8 |
| 7 | 6 | 4 | 10 | 3 | 4 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| 4 | 7 | 3 | 9 | 2 | 3 | 7 | 5 | 9 | 7 |
| 5 | 7 | 6 | 4 | 9 | 5 | 8 | 5 | 6 | 3 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì?
2. Hãy lập bảng “tần số”?
3. Hãy tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu?
4. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng, nhận xét về việc học toán của học sinh lớp 7A.

**Câu 2** (1,5 điểm): Tính giá trị của biểu thức  tại  và 

**Câu 3** (2,0 điểm): Cho hai đa thức 



1. Tìm bậc của hai đa thức
2. Tính  

**Câu 4** (3,0 điểm): Cho  vuông tại M. Biết  

1. Tính NK
2. Trên ta đối của tia MN lấy điểm I sao cho MN = MI. Xhứng minh  cân
3. TỪ m VẼ  tại A,  tại B. Chứng minh  Chứng minh AB // NI.

**Câu 5** (0,5 điểm): Tính nhanh

