|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN HÀ ĐÔNG**  **TRƯỜNG THCS NGUYỄN TRÃI** | **ĐỀ KIỂM TRA KSCL GIỮA KÌ II**  **Năm học: 2015 – 2016**  **Môn: Toán 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút** |

1. **Trắc nghiệm** (1 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng

**Câu 1**: Thu gọn đơn thức  ta được:

1.  B.  C.  D. ****

**Câu 2**: Điểm kiểm tra toán học kì I của học ính lớp 7A được cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tần số (n) | 2 | 1 | 3 | 7 | 5 | 9 | 6 | 4 | 2 |

Mốt của dấu hiệu là:

1. 10 B. 5 C. 7 D. 8

**Câu 3**: Cho tam giác ABC có   Câu nào sau đây đúng:

1. AC < BC B. AB > BC C. BC > AB D. AC < AB

**Câu 4**: Tam giác MNP cân tại M có  Số đo góc M bằng:

1.  B.  C.  D. 
2. **Tự luận** (9 điểm)

**Bài 1** (4 điểm):

Cho đa thức 



1. Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của mỗi đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến
2. Tính P(1); Q(0)
3. Tính P(x) + Q(x) và P(x) – Q(x).

**Bài 2** (4 điểm): Cho  vuông tại A. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho BD = AB. Qua D vẽ đường thẳng vuông góc với BC, cắt AC tại E và cắt AB tại K.

1. Tính số đo  biết 
2. Chứng minh 
3. Chứng minh EK = EC
4. Chứng minh 

**Bài 3** (1 điểm): Tìm số nguyên dương x, y biết: 