**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO QUẬN THỦ ĐỨC**

**KIỂM TRA HỌC KÌ II** - **Năm học 2013 – 2014**

**MÔN: TOÁN 7** - **Thời gian làm bài: 90 phút**

**Ngày kiểm tra : 17/4/2014**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Bài 1:** (1,5 điểm) Điểm kiểm tra môn Toán của một nhóm học sinh trong một lớp học được ghi lại trong bảng dưới đây.

 8 5 4 6 8 8 6 7 5 10

 7 6 8 7 5 7 7 6 4 9

1. Lập bảng tần số.
2. Tính số trung bình cộng.
3. Tìm mốt.

**Bài 2:** (1,5 điểm) Thu gọn đơn thức sau:

1. 
2. 

**Bài 3:** (2,0 điểm) Cho hai đa thức M = –7x3 – 4xy + 13 và N = –3x3 + 4xy – 14

1. Tính M + N
2. Tìm đa thức K biết rằng K + M = N

**Bài 4:** (1,5 điểm) Tìm nghiệm của các đa thức sau:

 a) –3x + 21

 b) 17x2 + 4x

**Bài 5:** (0,5 điểm)Tìm hệ số a của đa thức  biết rằng .

**Bài 6:** (3,0 điểm) Cho ΔABC vuông tại A có BE là trung tuyến. Trên tia đối của tia EB lấy điểm K sao cho EB = EK.

1. Chứng minh: ΔABE = ΔCKE.
2. Vẽ AM ⊥ BE tại M, CN ⊥ EK tại N. Chứng minh: AM = CN.
3. Chứng minh: .
4. Vẽ đường cao EH của ΔBCE. Chứng minh các đường thẳng BA, HE, CN cùng đi qua một điểm.

--- HẾT ---