Trường THCS Nguyễn Văn Trỗi

Nhóm Toán 7

ĐỀ THAM KHẢO TOÁN 7 HK2 NĂM 2010 – 2011.

**Bài 1:**(2đ) Điểm kiểm tra 1 tiết đại số của học sinh lớp 7A được ghi lại như sau:

4 9 7 6 6 7 4 10 9 8

6 4 9 7 8 8 4 8 8 10

10 9 8 7 7 6 6 8 5 6

a) Dấu hiệu cần tìm là gì.

b) Lập bảng tần số và tính số trung bình cộng.

c) Tìm mốt của dấu hiệu.

**Bài 2 :**(1.5 đ) Cho đơn thức: A = 

1. Thu gọn đơn thức A.
2. Xác định hệ số và bậc của đơn thức A.
3. Tính giá trị của A tại 

**Bài 3:** (1.5 đ) Tính tổng và hiệu các đơn thức sau:



**Bài 4 :** (2 đ) **C**ho 2 đa thức sau:

P = 4x3 – 7x2 + 3x – 12

Q = – 2x3 + 2 x2 + 12 + 5x2 – 9x

a) Thu gọn và sắp xếp đa thức Q theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính P + Q và 2P – Q

c) Tìm nghiệm của P + Q

**Bài 5:** (3 đ) Cho ABC có AB = 9 cm , AC = 12 cm, BC = 15 cm.

1. Chứng minh:ABC vuông.
2. Vẽ trung tuyến AM, từ M kẻ MH  AC . Trên tia đối tia MH lấy điểm K sao cho MK = MH. Chứng minh: MHC = MKB.
3. BH cắt AM tại G. Chứng minh: G là trọng tâm tam giác ABC