PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HUYỆN THANH OAI

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2015-2016
MÔN: TOÁN 7
Thời gian 90 phút (không kể thời gian giao đề)

Bài 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

a) Dấu hiệu ở đây là gì?
b) Hãy lập bảng "tần số"?
c) Hãy tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu?
d) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng, nhận xét về việc học toán của học sinh lớp 7A.

Bài 1 (1.5 điểm): Tính giá trị của biểu thức $2x^4 - 5x^2 + 4x$ tại $x = 1$ và $x = -\frac{1}{2}$

Bài 2 (2.0 điểm): Cho hai đa thức $P(x) = x^4 + x^3 - 2x + 1$

$$Q(x) = 2x^2 - 2x^3 + x - 5$$

a) Tìm bậc của hai đa thức.
b) Tính $P(x) + Q(x); P(x) - Q(x)$.

Bài 4 (3.0 điểm): Cho ΔMNK vuông tại M. Biết $MN = 9cm;\ MK = 12cm.$

a) Tính NK
b) Trên ta đối của tia MN lấy điểm I sao cho $MN = MI$. Chứng minh ΔKNI cân
c) Từ M vẽ $MA \perp NK$ tại A, $MB \perp IK$ tại B. Chứng minh $\Delta MAK = \Delta MBK$. Chứng minh $AB // NI$.

Bài 5 (0.5 điểm): Tính nhanh:

$$\frac{1.5.6 + 2.10.12 + 3.15.18 + 4.20.24 + 5.25.30}{1.3.5 + 2.6.10 + 3.9.15 + 4.12.20 + 5.15.25}$$

---HẾT---

thuvientoanhoc.com