TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II

Năm học 2011-2012 Môn Toán 7

Họ và tên hs…………..Lớp…. Thời gian: 90 phút

 **Đề số 1**

**I. Trắc nghiệm khách quan (2,5 điểm)**

Bài 1(1,5 điểm). *Hãy viết vào bài làm chữ cái in hoa đứng trước đáp án đúng.*

Câu 1. Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức :

1.  B.  C.  D. 

Câu 2. Cho đa thức , bậc của đa thức M là:

1. 5 B. 4 C. 3 D. 2

Câu 3. Bộ ba số nào sau đây là độ dài ba cạnh của một tam giác cân có chu vi bằng 20.

1. 5cm, 5dm, 10cm B. 6cm, 6cm, 9cm

C. 6cm, 6cm, 8cm D. 5cm, 5cm, 10cm.

Bài 2 (1 điểm) Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng, khẳng định nào sai?

1. Trong một tam giác tổng hai góc bao giờ cũng lớn hơn góc còn lại.
2. Tam giác ABC cân tại A có  thì cạnh BC là cạnh lớn nhất của tam giác đó.
3. Trong một tam giác ân thì có hai đường phân giác bằng nhau.
4. Cho tam giác ABC, trung tuyến AM, trọng tâm G thì .

**II. Tự luận( 7,5 điểm)**

**Bài 1.** Điểm kiểm tra 15 phút môn Toán của học sinh lớp 7A được ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 10 | 5 | 8 | 10 | 9 | 10 | 9 | 8 | 7 |
| 9 | 8 | 10 | 8 | 7 | 8 | 9 | 7 | 9 | 5 |
| 5 | 9 | 7 | 9 | 8 | 5 | 8 | 10 | 8 | 8 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì? Số tất cả các giá trị là bao nhiêu? Lập bảng tần số/
2. Tính số trung bình cộng, vẽ biểu đồ đoạn thẳng/

**Bài 2.** Cho các đa thức sau:





1. Thu gọn, sắp xếp đa thức g(x) theo lũy thừa giảm của biến.\
2. Tính h(x)= f(x)+ g(x). Tìm nghiệm của h(x).
3. Tính p(x) =f(x)- g(x). Kiểm tra x=-1 có phải là nghiệm của đa thức p(x) không?

**Bài 3.** Cho tam giác MNP cân tại M. Trên cạnh MN, MP lần lượt lấy các điểm D, E sao cho MD=ME

1. Chứng minh rằng NE=DP
2. Gọi I là giao điểm của NE và DP. Chứng minh 
3. Chứng minh rằng MI là trung trực của đoạn DE.
4. Chứng minh DE//NP

**Bài 4.** Cho x-y=-2, tìm giá trị nhỏ nhất của đa thức .

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Học sinh không được sử dụng máy tính bỏ túi khi làm bài. Giám thị thu lại đề sau khi kiểm tra

