**Trường THCSDL Đoàn Thị Điểm KIỂM TRA CUỐI NĂM MÔN TOÁN 7**

**Năm học 2010-2011 (thời gian 90 phút)**

**Đề 2**

**I/ Trắc nghiệm(2 điểm):**

***Ghi vào bài làm chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng:***

1. Giá trị của biểu thức  tại x=2 là:
2. -6 B. 6 C. 10 D. 2
3. Đa thức  có nghiệm là:
4. 3 và 2 B. -2 và -3 C. 2 và -3 D. 3 và -2
5. Cho G là trọng tâm tam giác ABC và I là trung điểm của BC ta có:
6. AG=2GI B.  C.  D. AI=2GI
7. Gọi I là giao điểm của ba đường phân giác của tam giác, ta có:
8. I cách đều ba cạnh của tam giác
9. I cách đều ba đỉnh của tam giác
10. Một đáp án khác

**II/Tự luận (8 điểm):**

**Bài 1(2 điểm) :** Điểm kiểm tra học kì II môn Toán của lớp 7B được ghi trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 9 | 6 | 9 | 9 | 7 | 8 | 7 | 5 | 8 | 10 | 9 |
| 7 | 9 | 6 | 10 | 8 | 9 | 5 | 8 | 4 | 8 | 8 | 6 |
| 8 | 6 | 5 | 4 | 7 | 9 | 8 | 8 | 5 | 6 | 8 | 10 |

1. Lập bảng tần số và trung bình cộng của dấu hiệu ( làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).
2. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng và rút ra nhận xét.

**Bài 2( 2,5 điểm):** Cho hai đa thức 

1. Thu gọn và sắp xếp các hạng tử mỗi đa thức theo lũy thừa giảm của biến.
2. Tìm  và P(x)=F(x)-G(x).
3. Tìm nghiệm của H(x) và R(x) =.

**Bài 3( 3 điểm):** Lấy điểm A thuộc tia phân giác Ot của góc nhọn mOn. Kẻ AB,AC lần lượt vuông góc với Om, On (B thuộc Om, C thuộc On). Chứng minh:

1. 
2. OA là đường trung trực của đoạn thẳng BC.
3. Kẻ BD vuông góc với OC ( D thuộc OC). Gọi M là giao điểm của BD với Ot. Chứng minh rằng CM vuông góc với OB.

**Bài 4(0,5 điểm):**

Độ dài ba cạnh của tam giác tỉ lệ 2;3;4. Ba chiều cao tương ứng với ba cạnh đó tỉ lệ với ba số nào?

Học sinh không sử dụng máy tính bỏ túi khi làm bài. Giáo viên coi thi không giải thích gì thêm.

