|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHAN CHU TRINH**  **Năm học: 2012 – 2013** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **Môn: Toán lớp 7**  Thời gian làm bài: 90 phút |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

**Bài 1**: Chọn câu trả lời đúng (HS ghi vào bài làm theo mẫu: VD câu 1 chọn A thì ghi 1 – A)

Câu 1: Đơn thức thỏa mãn  là:

1. xy B. – xy C. 13xy D. – 13xy

Câu 2: Một tam giác cân có độ dài hai cạnh là 7cm và 2,9cm thì chu vi của tam giác là:

1. 9,9cm B. 14,1cm C. 14,7cm D. 16,9cm

Câu 3: Điểm kiểm tra Toán của một lớp 7 được ghi lại với số liệu như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Tần số | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 | 10 | 7 | 6 | 4 | 1 |

Số trung bình cộng (làm tròn đến phần thập phân thứ nhất) là:

1. 6,4 B. 6,5 C. 6,6 D. 6,7

Câu 4: Hệ số cao nhất và hệ số tự do của đa thức  là:

1. 15 và  B. 6 và 0 C. 7 và – 1 D. 3 và 0

**Bài 2**: Điền vào chỗ chấm để có câu trả lời đúng (HS ghi câu trả lời vào bài làm)

1. Đơn thức  có bậc là …
2.  vuông tại A có AB = 6cm, AC = 8cm, gọi AM là trung tuyến của tam giác thì độ dài đoạn thẳng AM là …
3. Ba góc của tam giác tỉ lệ với 2 : 3 : 4. Vậy số đo góc lớn nhất của tam giác là …
4. Đa thức  có nghiệm là …
5. **Tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (2 điểm): Cho ba đa thức 

1. Tìm đơn thức D là tích của ba đơn thức trên
2. Xác định phần hệ số, phần biến và bậc của đơn thức D
3. Tính giá trị của đơn thức D biết x : y : z = 2 : (-1) : 1 và 

**Bài 2** (2 điểm): Cho 

1. Tìm đa thức A(x), B(x)
2. Chứng tỏ đa thức B(x) có hai nghiệm là 1 và – 4

**Bài 3** (3,5 điểm): Cho  vuông tại A (AB > AC), kẻ phân giác BF  Gọi H là hình chiếu của điểm C trên tia BF, trên tia đối của tia HB lấy điểm E sao cho HE = HF. Gọi K là hình chiếu của F trên BC.

1. Chứng minh CE = CF; AB = BK
2. Chứng minh AK // CH
3. Chứng minh CH, FK, AB đồng quy

**Bài 4** (0,5 điểm): Tính giá trị của biểu thức  biết 