|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HOÀI ĐỨC**Họ và tên: ………………………………Lớp: …………………… | **BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II** **NĂM HỌC 2012 – 2013** **Môn: Toán lớp 7**Thời gian làm bài: 90 phút |

1. **TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3 điểm)**
2. **Khoanh tròn vào chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng**
3. Trung bình cộng của các số 1; 3; 5; a là 4 thì
4.  B.  C.  D. 
5. Cho đa thức  khẳng định nào sau đây là sai
6. P(1) = 4 B.  C. P(0) = 0 D. 
7. Đơn thức đồng dạng với đơn thức  là:
8.  B.  C.  D. 
9. Đơn thức  có bậc là:
10. 8 B. 7 C. 6 D. 5
11. Đa thức  có bậc là:
12. 6 B. 4 C. 2 D. 1
13. Cho hai đa thức  và  Tổng của P(x) + Q(x) bằng
14.  B.  C.  D. 
15. **Điền dấu “X” vào ô Đ(đúng), S(sai) tương ứng với các khẳng định**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Khẳng định** | **Đ** | **S** |
| 1 | Tam giác vuông có hai cạnh góc vuông bằng 3cm và 4cm thì cạnh huyền bằng 5cm |  |  |
| 2 | Tam giác ABC có góc A lớn hơn góc B thì cạnh BC là cạnh lớn nhất |  |  |
| 3 | Tam giác ABC có AH vuông góc với BC tại H, nếu AB > AC thì HB > HC.  |  |  |
| 4 | Không có tam giác nào có độ dài một cạnh lớn hơn nửa chu vi |  |  |
| 5 | Trọng tâm của một tam giác cách đều ba đỉnh của tam giác đó.  |  |  |
| 6 | Giao điểm của ba đường phân giác trong tam giác thì cách đều ba cạnh của tam giác  |  |  |

1. **TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Bài 1** (1 điểm): Theo dõi điểm một bài kiểm tra toán của lớp học, người ta lập được bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm (x) | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |
| Tần số (n) | 4 | 8 | 6 | 4 | 3 | N = 25 |

Tính điểm trung bình của cả lớp trong bài kiểm tra

**Bài 2** (1,5 điểm): Cho biểu thức  Tính giá trị của biểu thức A tại .

**Bài 3** (1,5 điểm): Cho hai đa thức  và 

1. Tìm đa thức M(x) sao cho 
2. Chứng tỏ rằng đa thức M(x) luôn nhận giá trị âm.

**Bài 4** (3 điểm): Cho tam giác ABC có AB < AC. Gọi M là trung điểm của BC, trên tia AM lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD.

1. Chứng minh 
2. Chứng minh AB // DC và so sánh hai góc  và 
3. Trên đoạn thẳng AM lấy điểm G sao cho  Tia BG cắt AC tại N, tia CG cắt AB tại P. Chứng minh 

**------ Hết ------**

****

****