|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT HOÀI ĐỨC**  Trường THCS: ………………………..  Họ và tên: …………………………….  Lớp: …………………… | **BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2018 – 2019**  **Môn: Toán lớp 7**  Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Điểm | | Lời phê của giáo viên |
| Bằng số | Bằng chữ |  |

1. **TRẮC NGHIỆM** (2 điểm) Khoanh tròn chữ trước câu trả lời đúng:

**Câu 1**: Đơn thức -.9 có bậc là:

1. 6 B. 8 C. 10 D. 12

**Câu 2**: Số nào sau đây là nghiệm của đa thức f(x)= x + 1

1. B. C.- D. -

**Câu 3**: Giá trị của biểu thức khi a=4, b=3, c=2 là:

1. 121 B. 169 C. 196 D. 1000

**Câu 4**: Cho P(x)= và Q(x)=. Bậc của P(x) + Q(x) là:

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

**Câu 5**: Điền vào chỗ trống (…) để được kết quả đúng

Cho , tia phân giác trong của   và   lần lượt cắt AC, AB tại P, Q. Hai đường thẳng BP và CQ cắt nhau tại O. Nếu  =,  =120 thì   =….. và  =…

**Câu 6**: Độ dài hai cạnh góc vuông liên tiếp của một tam giác vuông lần lượt là 6 và 8 cm, thì độ dài cạnh huyền là

1. 100 B. 10 C. 14 D. 16

**Câu 7**: Nếu một tam giác có trọng tâm cách đều ba cạnh của nó thì tam giác đó là:

1. Tam giác đều C. Tam giác cân
2. Tam giác nhọn D. Tam giác vuông
3. **PHẦN TỰ LUẬN** (8 điểm)

**Bài 1** (1,5 điểm): Thu gọn các đơn thức và tìm bậc của đơn thức tìm được:

1. .
2. .

**Bài 2** (3,5 điểm): Cho hai đa thức sau:

P(x)=5-+2x-1 và Q(x)= 5-- 2x - 8

1. Tính A(x)= P(x) +Q(x) và B(x)= P(x) -Q(x)
2. Tính giá trị của A(x) tại x= -
3. Tìm nghiệm của đa thức M(x)= A(x) - 10- + 18
4. Tìm giá trị lớn nhất của đa thức M(x)

**Bài 3** (3 điểm): Cho  cân tại A, trung tuyến AM (M BC).

1. Chứng minh
2. Từ M kẻ ME ⊥ AB, MF⊥AC (E. Chứng minh cân.
3. Chứng minh AM ⊥ EF
4. Trên tia đối của tia MF lấy điểm I sao cho IM = FM. Chứng minh EI //AM