**TRƯỜNG THCS DỊCH VỌNG ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2018 – 2019 *Môn thi: TOÁN 7***

*(Đề kiểm tra gồm 01 trang)* Thời gian: **90 phút**

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm).** ***Ghi lại chữ cái A, B, C, D đứng trước kết quả đúng.***

**Câu 1.** Kết quả thu gọn đơn thức  là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 2.** Giá trị của đa thức P =  tại x = - 1; y = 2 là:

1. 8
2. 1
3. 5
4. – 1

**Câu 3.** Tổng của hai đơn thức  và  là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4.** Cho ∆ABC có AB = 6cm, BC = 8cm, AC = 10cm. Số đo góc  theo thứ tự là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**II. TỰ LUẬN (8 điểm).**

**Bài 1** *(1,5 điểm).* Tìm nghiệm của mỗi đa thức sau

1. A(x) =  b) B(x) =  c) C(x) = 

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

A(x) = 

B(x) = 

1. Thu gọn và sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.
2. Tính A(2) và B(-1).
3. Tính A(x) + B(x) và A(x) – B(x)

**Bài 3** *(3,5 điểm).* Cho tam giác ABC vuông tại A có AB < AC, đường cao AH. Trên cạnh AC lấy điểm E sao cho AH = AE. Qua E kẻ đường thẳng vuông góc với AC, cắt BC tại D.

1. Chứng minh ∆AHD = ∆AED.
2. So sánh DH và DC.
3. Gọi DE cắt AH tại K. Chứng minh tam giác DKC cân tại D.
4. Gọi M là trung điểm của KC. Chứng minh ba điểm A, D, M thẳng hàng.

**Bài 4** *(0,5 điểm).* Cho đa thức 

Biết   . Tính .