|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGHĨA TÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II**  **Năm học: 2017 - 2018**  **Môn: TOÁN - LỚP 7**  *Thời gian: 90 phút* |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (2,0 điểm)

***Ghi lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng***

**Câu 1**: Đơn thức  đồng dạng với đơn thức nào trong các đơn thức sau?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Cho đa thức . Bậc của đa thức A là:

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

**Câu 3**: Cho  có  . So sánh các cạnh của tam giác ta có thứ tự sau:

A. AB < AC < BC B. BC < AC < AB C. AB < BC < AC D. BC < AB < AC

**Câu 4**: Bộ ba độ dài nào sau đây có thể là độ dài ba cạnh của một tam giác?

A. 2cm, 3cm, 6cm B. 2cm, 3cm, 5cm C. 3cm, 5cm, 6cm D. 1cm, 1cm, 3cm

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN** (8,0 điểm)

**Bài 1**: (1,0 điểm) Cho đơn thức 

a) Thu gọn A

b) Tính giá trị của đơn thức A khi 

**Bài 2**: (1,5 điểm) Cho các đa thức 

và 

a) Tính 

b) Tính 

c) Chứng tỏ rằng đa thức B(x) luôn nhận giá trị dương với mọi giá trị của x.

**Bài 3**: (1,5 điểm) Tìm nghiệm của các đa thức sau

a)  b)  c) 

**Bài 4**: (3,5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có AB < AC, đường trung tuyến AM. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho M là trung điểm của AD

a) Chứng minh  và DC // AB

b) Gọi K là trung điểm của AC. Chứng minh  cân

c) DK cắt BC tại O. Chứng minh 

d) BK cắt AD tại N. Chứng minh 

**Bài 5**: (0,5 điểm) Tìm giá trị nhỏ nhất của đa thức 

