|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS LÊ NGỌC HÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****Năm học: 2009 – 2010** **MÔN: TOÁN 7***Thời gian: 90 phút* |

1. **Trắc nghiệm** (2 điểm)

**Bài 1** (1 điểm): Chọn đáp án đúng

Câu 1: Gía trị của  khi    là:

1. 13 B. 9 C. – 13 D. – 17

Câu 2: Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức  ?

1.  B.  C.  D. 

Câu 3: Tam giác MNP có  góc  phụ với góc  Khẳng định nào sau đây đúng?

1.  B.  C.  D. 

Câu 4: Cho  cân tại A và  thì số đo góc đáy là:

1.  B.  C.  D. 

**Bài 2** (1 điểm): Các câu sau đúng hay sai:

Câu 1: Đơn thức  có hệ số là – 1, có phần biến là xyz.

Câu 2: Bậc của đơn thức  là 4.

Câu 3: Điểm cách đều ba đỉnh của một giác là giao điểm ba đường phân giác của tam giác đó.

Câu 4: Trong tam giác vuông cạnh huyền lớn ơn tổng các cạnh góc vuông.

1. **Tự luận**

**Bài 1** (1 điểm): Cho các đa thức 

 

Tính  

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

 

1. Thu gọn rồi tìm bậc của mỗi đa thức
2. Tính  và 
3. Tìm nghiệm của G(x).

**Bài 3** (4điểm): Cho  vuông tại A. BD là đường phân giác. Kẻ  tại E.

1. Chứng minh 
2. Trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho  Chứng minh 
3. Chứng minh ba điểm K, D, E thẳng hàng.
4. Các đường trung trực của AB và AC cắt nhau tại I. Chứng minh I là trung điểm của BC. (Vẽ hình ghi GT-KL được 1 điểm).

**Bài 4** (0,5 điểm): Cho đa thức  Biết 

Chứng minh rằng 