|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THẲNG LONG** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **MÔN: TOÁN – LỚP 7**  **Năm học: 2012 – 2013**  Thời gian: 90 phút |

1. **Phần trắc nghiệm** (2 điểm): Chọn đáp án đúng

**Câu 1**: Tổng của ba đơn thức  bằng

1. 0 B.  C.  D. 

**Câu 2**: Đa thức  có các nghiệm là:

1. x = 0 B. x = 1 C. x = 0, x = 1 D. x = 0; 

**Câu 3**: Bộ ba nào sau đây có thể là độ dài 3 cạnh của một tam giác

1. 7cm, 2cm, 3cm B. 5cm, 3cm, 3cm C. 1cm, 3cm, 4cm D. 2cm, 6cm, 2cm

**Câu 4**:  có CD = 12cm; DE = 5cm. Nếu  vuông tại D thì CE bằng

1. 13cm B. 17cm C. 7cm D. 
2. **Phần tự luận** (8 điểm)

**Bài 1** (1 điểm): Cho 

Thu gọn đa thức M rồi tính giá trị của M với 

**Bài 2** (3 điểm): Cho 

1. Thu gọn và sắp xếp các đa thức theo lũy thừa giảm dần của biến.
2. Tính A(x) = P(x) + Q(x); B(x) = P(x) – Q(x)
3. Hỏi x = 1 là nghiệm của đa thức A(x) và B(x)
4. Tìm nghiệm của đa thức C(x) biết C(x) = B(x) - 

**Bài 3** (4 điểm): Cho  vuông tại B có  phân giác góc  cắt BC ở D. Kẻ  

1. Chứng minh DB = DH, 
2. HA = HC
3. DC > AB
4. Gọi S là giao điểm của HD và AB. Lấy E là trung điểm của CS. Chứng minh ba điểm A; D; E thẳng hàng

**Bài 4** (0,5 điểm): Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức

