|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐÀO TẠO GIA LÂM**  **ĐỀ SỐ 2** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I TOÁN 9**  **Năm học 2010 – 2011**  **Thời gian: 90 phút** |

1. **Trắc nghiệm** (3 điểm) Chọn phương án đúng trong các câu sau

**Câu 1**: Biểu thức  xác định với các giá trị:

1.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Gía trị của x để biểu thức  là:

1.  B.  C.  D. 

**Câu** **3**: Đồ thị hàm số  là đường thẳng cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng:

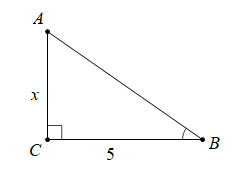
1. 3 B. 2 C.  D. 

**Câu 4**: Cho đường tròn (O; 5cm). Một dây cung của (O) có độ dài 8cm. Khoảng cách từ tâm O đến dây này bằng:

1. 3cm B. 6cm C. 4cm D. Một đáp án khác

**Câu 5**: Tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH, biết 

1. 26 B. 52 C.  D. 

**Câu 6**: Theo hình vẽ bên công thức tính độ dài của x là:

1.  C. 
2.  D. 



1. **Tự luận** (7 điểm)

**Bài 1**: (2 điểm) Cho biểu thức 

1. Rút gọn A
2. Tìm x để A = 2
3. Tìm giá trị nguyên x để A nhận giá trị nguyên.

**Bài 2**: (1,5 điểm) Cho đường thẳng  và 

1. Tìm các giá trị của m để hai đường thẳng trùng nhau
2. Gọi  là góc tạo bởi đường thẳng và trục Ox. Tính độ lớn góc  với giá trị m vừa tìm được.

**Bài 3**: (3 điểm) Cho đường tròn (O; R) và đường thẳng d, độ dài đường vuông góc OH từ O đến d bằng 2R. Gọi M là một điểm bất kì nằm trên đường thẳng d, kẻ các tiếp tuyến MA, MB với đường tròn (O) (A, B là các tiếp điểm). Đoạn thẳng AB cắt OM, OH theo thứ tự wor C và D.

1. Chứng minh: Tam giác OCD và OHM đồng dạng
2. OM cắt (O) tại I. chứng minh: 
3. Khi điểm M di động trên đường thẳng d thì điểm C di động trên đường nào? Vì sao?