Trường Huỳnh Khương Ninh

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HK I TOÁN LỚP 9**

**NĂM HỌC 2009-2010**

**Bài 1:** ( 3,5điểm ) Rút gọn:

a) 

b) 

c) 

d) .

**Bài 2**: (1,5điểm) Giải các hệ phương trình :

a)  b) 

**Bài 3**: (1,5điểm)

Cho hàm số y = 2x + 3

1. Vẽ đồ thị (D) của hàm số.
2. Tìm m để đường thẳng y = (2m – 3)x + 3m – 2 cắt (D) tại điểm A có hoành độ bằng 1.

**Bài 4:** ( 3,5điểm )

Cho nửa đường tròn (O;R) đường kính AB. Trên đoạn OB lấy một điểm H sao cho HB = 2HO. Đường thẳng vuông góc với AB tại H cắt nửa đường tròn(O) tại D. Vẽ đường tròn (S) đường kính AO cắt AD tại C.

1. Chứng minh C là trung điểm của AD.
2. Chứng minh bốn điểm C, D, H, O cùng thuộc một đường tròn.
3. CB cắt DO tại E. Chứng minh BC là tiếp tuyến của (S).
4. Tính diện tích  theo R.

**HƯỚNG DẪN:**

c) Cách 1: \* C/m CS là đường trung bình của .

\* C/m .

d) Cách 1: \* Tính BC rồi tính độ dài đường cao CI của .

\* C/m  rồi dùng t/c tỉ số 2 đường cao tương ứng bằng tỉ số đồng dạng tính EK.

\* Tính SAEB.

c) Cách 2: \* C/m E là trọng tâm .

\* C/m .

\* Từ OE // SC .

d) Cách 2:\*  ( dựa vào  ).

\* .

\* EK // DH .

\* .

