|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS THỰC NGHIỆM** | **ĐỀ CƯƠNG HỌC KÌ I MÔN TOÁN 9**  **Năm học 2017 – 2018** |

**ĐỀ SỐ 8**

**Bài 1:** (1 điểm)

1. Tính giá trị biểu thức 
2. Tính các tỉ số lượng giác còn lại của góc  biết 

**Bài 2**: (2,5 điểm) Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức A.
2. Giải phương trình 
3. Tìm x để A có giá trị nguyên.

**Bài 3**: (2,5 điểm) Cho hai hàm số  

1. Vẽ đồ thị của hai hàm số  và  trên cùng một hệ trục tọa độ.
2. Gọi giao điểm của các đường thẳng có phương trình  và  với trục Oy theo thứ tự là A và B; còn giao điểm của hai đường thẳng đó là C. Tìm tọa độ các điểm A, B, C.
3. Tính diện tích .

**Bài 4**: (3,5 điểm) Cho (O; R), dây CD  Trên tia đối của tia DC lấy điểm S bất kỳ. Kẻ tiếp tuyến SA, SB với đường tròn (A, B là các tiếp điểm). Kẻ BH vuông góc với AS 

1. Chứng minh BA là tia phân giác của góc OBH
2. Gọi E là giao điểm của OS và BH. Chứng minh AE vuông góc với BS
3. Tứ giác OBEA là hình gì? Vì sao?
4. Chứng minh rằng khi S chuyển động trên tia đối của tia DC thi AB luôn đi qua một điểm cố định.

**Bài 5**: (0,5 điểm) Cho  Tìm GTLN của biểu thức

