Phòng GD-ĐT Quận 12

 Trường THCS Trần Quang Khải

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HKI (2016 – 2017)**

MÔN TOÁN 9 – Thời gian: 90 phút

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (3 điểm)

**Bài 2**: Giải phương trình (1 điểm)

**Bài 3**: (2 điểm)

Cho hàm số và hàm số

a) Vẽ đồ thị hàm số và trên cùng mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm của và bằng phép toán.

**Bài 4**: Rút gọn (0.5 điểm)

**Bài 5**: (3.5 điểm)

Cho đường tròn . Từ một điểm ở ngoài đường tròn, kẻ các tiếp tuyến với đường tròn ( là các tiếp điểm).

a) Chứng minh: tại và các điểm cùng thuộc một đường tròn.

b) Kẻ đường kính BD của đường tròn tâm . Vẽ vuông góc Chứng minh:

c) Tia cắt đường tròn tâm tại và . Chứng minh:

d) cắt tại . Chứng minh: là trung điểm của .

---Hết---

**Đáp án**

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (mỗi câu 0.75đ)

**Bài 2**: Giải phương trình (1 điểm)

**Bài 3**: (mỗi câu 1đ)

a) Bảng giá trị + Vẽ (0.5đ + 0.5đ)

b) Tìm tọa độ giao điểm đúng (1đ)

**Bài 4**: Rút gọn (0.5 điểm)

**Bài 5**:



a) Chứng minh: tại (0.5đ)

Các điểm cùng thuộc một đường tròn (0.5đ)

b) Chứng minh: (1đ)

* (cùng vuông góc )

c) Chứng minh: (0.75đ)

* Chứng tỏ là phân giác của
* là phân giác ngoài của góc B của
* Từ và

d) Chứng minh: là trung điểm của

 là trung điểm

---Hết---