|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC& ĐÀO TẠO**  **YÊN thÕ**  **GK2-T9-03** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC: 2015 - 2016**  **MÔN THI: Toán 9**  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

**Câu 1 (3đ):** Giải phương trình và hệ phương trình :

a. 

b. 5x2 - 15 = 0

c. 4x - 5x2 = 0

**Câu** 2 ***(2đ ).***  Cho biểu thức 

a) Rút gọn biểu thức P

b) Tìm a để P < -1.

**Câu 3 *(2,5 đ).***

1) Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 46 mét, nếu tăng chiều dài 5 mét và giảm chiều rộng 3 mét thì chiều dài gấp 4 lần chiều rộng . Hỏi kích thước khu vườn đó là bao nhiêu ?

2) Cho hàm số y =f(x) = 2x2. Tính f(-1); f(2); f(); f()

**Câu 4 (2,5đ).** Cho hai đường tròn bằng nhau (O) và (O’) cắt nhau tại hai điểm A và B. Kẻ các đường kính AOC, AO’D. Gọi E là giao điểm thứ hai của AC với đường tròn (O’).

1. So sánh các cung nhỏ BC, BD.
2. Chứng minh rằng B là điểm chính giữa của cung EBD ( tức là điểm B chia cung EBD thành hai chung bằng nhau: =).