**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN LỚP 9 – ĐỀ ÔN LUYỆN 04**

**Bài 1. (1,5 điểm)**

a)Giải hệ phương trình sau:

b) Giải phương trình: x2 – 5x + 4 = 0

**Bài 2 (2,0 điểm)** Cho hàm số y =  0,5x2 có đồ thị (P).

a) Vẽ đồ thị (P) của hàm số.

b) Tìm tọa độ giao điểm của đồ thị (P) và đường thẳng d có phương trình y = x + 4

**Bài 3 (2,0 điểm)** Cho phương trình x2 - 2mx +2m - 2 = 0    (1), (m là tham số).

a) Chứng minh phương trình (1) luôn có hai nghiệm x1, x2 với mọi giá trị của m

b) Với các giá trị nào của tham số m thì x12 + x22 = 12.

**Bài 4: (1,5 điểm).** Hai người cùng làm một công việc trong 7h 12 phút thì xong công việc. Nếu người thứ 1 làm trong 4 giờ, người thứ hai làm trong 3 giờ thì được 50% công việc. Hỏi mỗi người làm một mình trong mấy giờ thi xong.

**Bài 5: (3,0đ)** Cho tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn đường kính AD. Hai đường chéo AC và BD cắt nhau tại E. Kẻ EF vuông góc với AD tại F. Chứng minh rằng:

1. Chứng minh: Tứ giác DCEF nội tiếp.
2. Chứng minh: Tia CA là tia phân giác của  .
3. Chứng minh tam giác ABC $\~$ tam giác FEC

**======Hết======**

**