**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 MÔN TOÁN LỚP 9 – ĐỀ ÔN LUYỆN 03**

**\* Bài 1:(2 điểm)**

Giải phương trình và hệ phương trình sau:

a)  b) x2 − 5x + 6 = 0

**\* Bài 2:(2,5 điểm)**

 Cho (P): y =  và (D): y = 

a) Vẽ (P) và (D) trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm toạ độ giao điểm của (P) và (D) bằng phép tính.

**\* Bài 3:(2 điểm)** 2 vòi nước cùng chảy vào một bể cạn, sau 1 giờ 30 phút thì đầy bể. Nếu mở vòi thứ nhất trong 15 phút rồi khóa lại và mở vòi thứ hai chảy tiếp trong 20 phút thì sẽ chảy được 20% bể. Hỏi mỗi vòi chảy 1 mình thì sau bao lâu sẽ đầy bể

**\* Bài 4:(3,5 điểm)**

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC) nội tiếp đường tròn (O). Các đường cao AF

và CE của tam giác ABC cắt nhau tại H (FBC; EAB).

a) Chứng minh tứ giác AEFC nội tiếp được đường tròn

b) Kẻ đường kính AK của đường tròn (O). Chứng minh: Hai tam giác ABK và AFC đồng

dạng.

c) Kẻ FM song song với BK (MAK). Chứng minh: CM vuông góc với AK.

---------- HẾT----------