**TUẦN 27\_TOÁN 9\_ĐỀ ÔN TẬP CHO HS F0,F1**

**Bài 1** **(1,5 điểm):** Giải phương trình và hệ phương trình sau:

1.  b)

**Bài 2** **(2 điểm):**Cho hàm số  có đồ thị (P) và hàm số  có đồ thị (d).

a) Vẽ đồ thị (P) và (d) trên cùng hệ trục tọa độ.

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

**Bài 3 (1,5 điểm)**:

Một người tính thuê 1 chiếc xe Taxi 4 chỗ và hợp đồng cùng chủ xe với giá tiền cọc theo quy định .Người đó tính rằng nếu đi 12 km thì thanh toán số tiền là 1186000 đồng (có cả tiền cọc), nếu đi 27 km thì thanh toán số tiền 1418500 đồng (có cả tiền cọc). Gọi x là số km người đó đi được, y là số tiền người đó phải trả, x và y liên hệ với nhau bởi hàm số y = ax + b. Tìm hàm số quan hệ giữa 2 đại lượng x và y.

M

N

A

O

H

B

**Bài 4 (1,5 điểm):** Một sợi dây cua-roa bao quanh 1 bánh xe như hình vẽ, biết A là điểm chính giữa cung MN, MN = 156mm, độ dài AH = 52mm.

1. Chứng minh: IO ⊥ EF, tính MH, HN và tính số đo MÔA (số đo làm tròn đến độ).
2. Tính bán kính của đường tròn chứa cung MAN của phần dây cua-roa tiếp xúc với bánh xe.

**Bài 5 (3,5 điểm):** Cho tam giác nhọn ABC (AB < AC) nội tiếp đường tròn tâm O, các đường AH, BK và CI gặp nhau tại M.

1. Chứng minh tứ giác HMKC nội tiếp, tứ giác BIKC nội tiếp.
2. Gọi D là trung điểm của BC. Chứng minh :KB là phân giác của góc IKH và tứ giác IKDH nội tiếp.
3. Chứng minh: tiếp tuyến tại I và K của đường tròn ngoại tiếp tứ giác BIKC cắt nhau tại 1 điểm trên AM.