

**BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 7M1 - 18h00 - 21h15 - Tối thứ 3**

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Ca 1**

**Câu 11.** Cho  $2P(x) + P(3) = 4x^2$  với mọi giá trị của  $x$ . Tìm nghiệm của  $P(x)$ .

**Câu 12.** Xác định quan hệ giữa các hệ số của đa thức:  $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  để đa thức có hai nghiệm là 1 và  $-1$ . Khi đó hãy tìm nghiệm còn lại.

**Ca 2**

**Bài 13.** Cho tam giác ABC,  $A = 110^\circ$ . Trung trực AB, AC cắt BC tại E, F. Tính EAF

**Bài 15.** Cho tam giác ABC,  $B = 75^\circ, C = 60^\circ$ . Vẽ trung trực d của BC, d cắt BC tại M. Lấy O thuộc d và thuộc nửa mặt phẳng bờ BC chứa A sao cho  $MO = MB$ . Chứng minh rằng

- a)  $\angle BAC = \angle ABO + \angle ACO$
- b)  $OA = OB = OC$