

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp zoom 9.2 - 18h - 21h15 - Tối chủ nhật - 23/26 Nguyễn Hồng

**HÌNH HỌC**

**Câu 8.** Cho đường tròn  $(O; 2\text{cm})$ , điểm  $A$  di chuyển trên đường tròn. Trên tiếp tuyến tại  $A$ , lấy điểm  $M$  sao cho  $AM = OA$ . Điểm  $M$  chuyển động trên đường nào ?

**Câu 17.** Cho đường tròn  $(O)$  bán kính bằng  $2\text{cm}$ . Một đường thẳng đi qua điểm  $A$  nằm bên ngoài đường tròn và cắt đường tròn tại  $B$  và  $C$ , trong đó  $AB = BC$ . Kẻ đường kính  $CD$ . Tính độ dài  $AD$ .

**ĐẠI SỐ**

**Câu 7.**

a) Vẽ đồ thị các hàm số sau trên cùng một mặt phẳng tọa độ :

$$y = 2x \quad (1)$$

$$y = 0,5x \quad (2)$$

$$y = -x + 6 \quad (3)$$

b) Gọi giao điểm của đồ thị hàm số (3) với hai đồ thị hàm số (1) và (2) lần lượt là  $A$  và  $B$ . Tìm tọa độ của hai điểm  $A$  và  $B$ .

c) Tính các góc của tam giác  $OAB$ .

**Câu 10.** Tìm góc tạo bởi các đường thẳng  $y = 2x + 1$ ;  $y = -\frac{1}{2}x - 1$  với trục  $Ox$