

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 30.09**

Tài liệu lớp học zoom 9.1 – 18h– 21h15– Tối thứ 5 – 23/26 Nguyễn Hồng

**HÌNH HỌC**

**Câu 8.** Cho tam giác ABC có  $AB = 3$ ,  $AC = 4$ ,  $BC = 5$ . Vẽ đường tròn (B; BA). Chứng minh rằng AC là tiếp tuyến của đường tròn.

**Câu 9.** Cho đường tròn (O) và hai điểm A và B nằm trên (O). Các tiếp tuyến tại A; B của (O) gặp nhau tại M. Đường vuông góc với OA tại O gặp MB tại C. CMR:  $CM=CO$ .

**Câu 10.** Cho (O) và một dây AB. Gọi M là trung điểm của AB. Vẽ bán kính OI đi qua M. Từ I kẻ đường thẳng  $xy \parallel AB$ . Chứng minh xy là tiếp tuyến của (O).

**ĐẠI SỐ**

**Câu 12.** Cho hàm số  $y = f(x) = \frac{1}{5}x - 1$  Tính  $f(5)$ ;  $f(1)$ ;  $f(0)$ ;  $f\left(\frac{1}{2}\right)$ ;  $f(a)$ ;  $f(a+1)$

**Câu 13.** Xét tính đồng biến, nghịch biến của các hàm số sau

a)  $y = x + 2$

b)  $y = -2x - 1$

c)  $y = 2x^3$

d)  $y = -x^3 + 1$