

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9**

**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**

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

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**HÌNH HỌC**

**Câu 6.** Cho  $(O;25\text{cm})$ , dây  $AB = 40\text{cm}$ . Vẽ dây  $CD$  song song với  $AB$  và có khoảng cách đến  $AB$  bằng  $22\text{cm}$ . Tính độ dài dây  $CD$ .

**Câu 7.** Cho tứ giác  $ABCD$  có  $\widehat{C} + \widehat{D} = 90^\circ$ . Gọi  $M, N, P, Q$  lần lượt là trung điểm của  $AB, BD, DC, CA$ . Chứng minh 4 điểm  $M, N, P, Q$  cùng thuộc một đường tròn. Tìm tâm đường tròn đó.

**ĐẠI SỐ**

**Câu 8.** Giải các phương trình sau:

a)  $\sqrt{\frac{2x-3}{x-1}} = 2$

b)  $\frac{9x-7}{\sqrt{7x+5}} = \sqrt{7x+5}$

c)  $\sqrt{\frac{x-3}{2x+1}} = 2$