

**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 5.** Cho nửa đường tròn tâm O, đường kính AD. Trên nửa đường tròn lấy 2 điểm B và C. Biết  $AB = BC = 2\sqrt{5}$  cm,  $CD = 6$  cm. Tính bán kính đường tròn.

**Câu 6.**

a) Cho đường tròn (O) đường kính AB, dây CD không cắt đường kính AB. Gọi H và K lần lượt là hình chiếu của A và B trên CD. Chứng minh:  $CH = DK$ .

b) Cho đường tròn (O) đường kính AB, dây CD cắt đường kính AB tại I. Gọi H và K lần lượt là hình chiếu của A và B trên CD. Chứng minh:  $CH = DK$ .

**ĐẠI SỐ**

**Câu 12.** Vẽ đồ thị hàm số  $y = x + 5$

**Câu 13.** Vẽ đồ thị hàm số  $y = -2x + 4$

**Câu 15.** Xét tính đồng biến, nghịch biến của các hàm số sau

a)  $y = -2x - 1$

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