

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 06.08

Tài liệu lớp học trực tiếp 9A0.1 – 18h – 21h – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Đề thêm: Vẽ đồ thị hàm số:

a) $y = -2x + 2$

b) $y = |x - 3|$

Trình bày các bước vẽ, tìm điểm cố định của họ đường thẳng $y = 3mx - 2 - m$ (làm theo hai cách).

HÌNH HỌC

Câu 16. Cho hình thang cân ABCD ($AB \parallel CD$) ngoại tiếp đường tròn ($O, 3\text{cm}$), có $\hat{C} = 60^\circ$. Tính diện tích hình thang.

Câu 17. Cho đường tròn ($O; R$) và ba dây AB, AC, AD. Gọi M, N lần lượt là hình chiếu của B trên các đường thẳng AC, AD. Chứng minh rằng $MN \leq 2R$.

Câu 18. Cho tam giác ABC nhọn, đường cao BD và CE cắt nhau tại H. Gọi I là trung điểm của BC. Chứng minh rằng ID, IE là tiếp tuyến của đường tròn ngoại tiếp tam giác ADE.

Câu 19. Cho đường tròn (O) đường kính AB. Ax, By là 2 tia tiếp tuyến của (O) (Ax, By cùng nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng AB). Trên Ax lấy điểm C, trên By lấy điểm D sao cho $\widehat{COD} = 90^\circ$. Chứng minh rằng: CD tiếp xúc với đường tròn (O).