

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 24.02

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

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi kèm bài tập nhé!

2. Bài tập

ĐẠI SỐ

Câu 5. TL-TB-V. Tìm m để phương trình: $x^2 + 5x + 3m - 1 = 0$ (x là ẩn, m là tham số) có hai nghiệm $x_1; x_2$ thỏa mãn $x_1^3 - x_2^3 + 3x_1x_2 = 75$.

(Trích đề thi Toán vào 10 tỉnh Hải Dương 2017).

Câu 8. Tìm m để phương trình $(m^2 + 1)x^2 + (2m^2 + 1)x + m^2 = 0$ có hai nghiệm phân biệt $x_1, x_2 (x_1 < x_2)$

sao cho $x_2 = x_1^2 - \frac{3}{2}$.

HÌNH HỌC

Câu 8. Cho tam giác ABC cân tại A nội tiếp đường tròn (O) đường kính AI. Gọi E là trung điểm của AB, K là trung điểm của OI. Chứng minh rằng AEKC là tứ giác nội tiếp.

Câu 9. Cho tứ giác ABCD nội tiếp trong một đường tròn, P là điểm chính giữa cung AB (không chứa C, D). Hai dây PC, PD cắt dây AB ở E, F. Chứng minh rằng tứ giác CDFE nội tiếp