

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 03.09

Tài liệu lớp học trực tiếp 9A0.1 – 18h – 21h15 – Tối thứ 6 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 10. Giải hệ phương trình

a)
$$\begin{cases} 3x - 5y = 12 \\ 2x + 5y = -2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 5x - 2y = 1 \\ 2x + 3y = 8 \end{cases}$$

Câu 11. Giải hệ phương trình
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = \frac{1}{3} \\ \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}y = \frac{2}{3} \end{cases}$$

Câu 12. Giải hệ phương trình

a)
$$\begin{cases} x\sqrt{2} - 3y = 1 \\ 2x + y\sqrt{2} = -2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 5x\sqrt{3} + y = 2\sqrt{2} \\ x\sqrt{6} - y\sqrt{2} = 2 \end{cases}$$

HÌNH HỌC

Câu 9. Cho tứ giác ABCD nội tiếp (O). Gọi E là điểm chính giữa của cung nhỏ AB. Tia CE cắt tia DA tại M và cắt AB tại P, tia DE cắt tia CB tại N và cắt AB tại Q. Chứng minh DCNM, CPQD là các tứ giác nội tiếp.

Câu 10. Từ điểm A nằm ngoài (O), 2 tiếp tuyến AB, AC và cát tuyến ADE (không đi qua tâm O). Tia AO cắt BC tại I. Chứng minh DEOI là tứ giác nội tiếp.

Câu 11. Từ điểm A nằm ngoài (O) vẽ 2 tiếp tuyến AB, AC với đường tròn (B, C là các tiếp tuyến). Gọi H là giao của OA và BC, EF là một dây của (O) đi qua H. Chứng minh AEOF là tứ giác nội tiếp.

Câu 12. Cho hai đường tròn (O) và (O') cắt nhau tại A và B. Qua A vẽ hai cát tuyến CAD và EAF (C, E ∈ (O); D, F ∈ (O')). Đường thẳng CE cắt đường thẳng DF tại P. Chứng minh tứ giác BEPF nội tiếp.