BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 18/11

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

Họ và tên: .....Ngày học: .....

1. (10 điểm) Các con chụp ảnh vở ghi Đại số và Hình học kèm bài tập nhé!

2. Bài tập

HÌNH HỌC

Câu 8. Cho hai đường tròn (O; 80cm) và (O'; 45cm) tiếp xúc ngoài tại A. Kẻ tiếp tuyến chung ngoài BC, $B \in (O),\ C \in (O')$. Tiếp tuyến chung tại A cắt BC ở I. Gọi H là giao điểm của IO và AB, K là giao điểm của IO' và AC.

a) Tứ giác AHIK là hình gì? Vì sao?

b) Tính các cạnh của tam giác ABC.

Câu 9. Cho hai đường tròn (O; 4cm) và (O', 1cm) tiếp xúc ngoài tại A. Vẽ tiếp tuyến chung ngoài BC, $B \in (O), C \in (O')$

a) Tính độ dài BC.

b) Tính diện tích tứ giác OBCO'.

ĐẠI SỐ

Câu 11. Giải hệ phương trình $\begin{cases} 3\sqrt{x+y} - \dfrac{2}{x-y} = 5 \\ \sqrt{x+y} + \dfrac{4}{x-y} = 4. \end{cases}$

Câu 12. Giải hệ phương trình $\begin{cases} |x-1| + 2\sqrt{y+2} = 5 \\ 3\sqrt{y+2} - |x-1| = 5. \end{cases}$