

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 9
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Ca 1

Câu 3. Cho hai đường tròn $(O;R)$ và $(O';r)$ tiếp xúc ngoài với nhau tại A . Vẽ tiếp tuyến chung ngoài BC với $B \in (O), C \in (O')$. Đường thẳng vuông góc với OO' kẻ từ A cắt BC ở M

- Tính MA theo R và r
- Tính diện tích tứ giác $BCO'O$ theo R và r
- Tính diện tích $\triangle BAC$ theo R và r
- Gọi I là trung điểm của OO' . Chứng minh rằng BC là tiếp tuyến của đường tròn $(I;IM)$

Ca 2

Câu 6. Tìm tất cả các nghiệm nguyên của phương trình

- $2x + y = 0$
- $3y + x = 0$
- $3x - 2y = 1$

Câu 7. Tìm m biết $(-1; -1)$ là một nghiệm của phương trình:

$$(m-1)x - (2m-1)y = -1 - m$$

Câu 8. Cho đường thẳng d có phương trình $(a-1)x + 2y = a$

- Xác định a để d song song với trục hoành
- Tìm điểm cố định mà d luôn đi qua với mọi a