

TRƯỜNG THCS TÂN SƠN
TỔ TOÁN
NHÓM TOÁN 9

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN HỆ SỐ GÓC – VỊ TRÍ TƯƠNG ĐỐI CỦA
ĐƯỜNG THẲNG VÀ ĐƯỜNG TRÒN – DẤU HIỆU NHẬN BIẾT
TIẾP TUYẾN**

❖ PHẦN I: ĐẠI SỐ

Bài 1: Cho hàm số: $y = 3x + 5$

- a) Xác định hệ số góc của đường thẳng $y = 3x + 5$
- b) Vẽ đồ thị của hàm số

Bài 2: Cho hàm số $y = ax + 3$

- a) Xác định hệ số góc a , biết rằng đồ thị hàm số đi qua điểm $A(2 ; 6)$
- b) Vẽ đồ thị của hàm số

Bài 3: Cho hàm số $y = -2x + 3$

- a) Vẽ đồ thị của hàm số
- b) Tính góc tạo bởi đường thẳng $y = -2x + 3$ và trục Ox (làm tròn đến phút)

❖ PHẦN II: HÌNH HỌC

Bài 1: Điền vào chỗ trống trong bảng sau: R là bán kính của đường tròn, d là khoảng cách từ tâm đến đường thẳng

R	d	Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn
5cm	3cm	...
6cm	...	Tiếp xúc nhau
4cm	7cm	...

Bài 2: Cho M và (O) . Hãy vẽ tiếp tuyến của (O) đi qua M trong các trường hợp

- a) M nằm ngoài đường tròn
- b) M nằm trên đường tròn

Bài 3: a) Cho tam giác ABC vuông tại A . Vẽ đường tròn $(B; BA)$. Chứng minh AC là tiếp tuyến của đường tròn.

b) Cho Tam giác NMP có các đường cao $MA; NB$ cắt nhau tại H . Chứng minh 4 điểm M, N, A, B cùng thuộc 1 đường tròn.