TUẦN 11

**BÀI 2: PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG TRÒN (TT)**

3. Phương trình tiếp tuyến của đường tròn

 a.Tiếp tuyến tại một điểm

|  |
| --- |
| Tiếp tuyến của đường tròn (C) có tâm I tại điểm M0 là một ***đường thẳng*** ***đi qua M0 và có vtpt***   |

Ví dụ: Viết phương trình tiếp tuyến với đường tròn trong mỗi trường hợp sau:

 tại điểm M(1;0)

 tại điểm có hoành độ bằng 1

Giải

a/(C) có tâm I (3;-2)



b/ (C) có tâm I(3;-2)





b. Tiếp tuyến qua một điểm

**Điều kiện tiếp xúc:** Cho đường thẳng Δ : ax + by + c = 0 và đường tròn (C ) có tâm  và bán kính *R*.

Khi đó, Δ tiếp xúc (C ) 

Ví dụ: Viết phương trình tiếp tuyến với (C): x2 + y2 – 4x +8y - 5 =0, biết tiếp tuyến đi qua

 A(-1;0)

Giải

(C) có tâm I (2;-4), bán kính R =5

Gọi  là vtpt của tiếp tuyến

