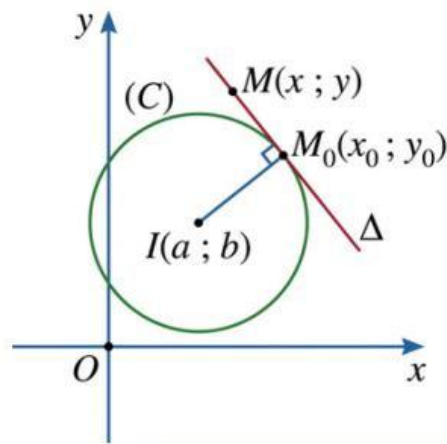


+) Cho điểm  $M_0(x_0; y_0)$  nằm trên đường tròn  $(C)$  tâm  $I(a; b)$  bán kính  $R$

Gọi  $\Delta$  là tiếp tuyến tại điểm  $M_0(x_0; y_0)$  thuộc đường tròn



•  $\Delta$  có một vectơ pháp tuyến là:

• Phương trình tiếp tuyến  $\Delta$  là:

$$\overline{IM_0} = (x_0 - a; y_0 - b)$$

$$\overline{IM_0} = (0; y_0 - b)$$

$$\overline{IM_0} = (x_0 - a; 0)$$

$$(x_0 - a)(x - x_0) + (y_0 - b)(y - y_0) = 0$$

$$(y_0 - b)(y - y_0) = 0$$

$$(x_0 - a)(x - x_0) = 0$$