**PHƯƠNG TRÌNH TIẾP TUYẾN CỦA ĐƯỜNG TRÒN**

**2. Điều kiện tiếp xúc** của đường tròn C(I;R) với đường thẳng Δ là khoảng cách từ tâm I đến Δ bằng độ dài bán kính R.

Δ tiếp xúc với (C) ⇔

**3. Phương trình tiếp tuyến** tại điểm  thuộc đường tròn (C) có tâm I(a,b)

Δ

R

I

Mo

Đường thẳng tiếp tuyến có vectơ pháp tuyến là , phương trình tổng quát là: 

BÀI TẬP

1. Viết phương trình tiếp tuyến tại điểm M thuộc đường tròn (C) biết:
2. , .
3. M(1;–1), .
4. A(2;2), (C):
5. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C), biết:
6. , tiếp tuyến tại giao điểm của (C) với các trục tọa độ.
7. , tiếp tuyến tại giao điểm của (C) và đt.
8. Cho đường tròn (C). Viết phương trình tiếp tuyến với đường tròn biết tiếp tuyến có hệ số góc bằng k:
9. (C): , k = –3.
10. , .
11. , k = 4.
12. Cho đường tròn (C): 
13. Tìm tâm và bán kính của (C).
14. Chứng minh điểm A(6;0) nằm trên đường tròn. Viết phương trình tiếp tuyến với (C) tại A.
15. Tiếp tuyến song song với đường thẳng .
16. Tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .
17. Cho đường tròn (C): 
18. Tiếp tuyến song song với đường thẳng .
19. Tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .
20. Cho, viết PT tiếp tuyến của (C) biết tiếp tuyến đó:
    1. vuông góc với (b): 6x – 8y – 5 = 0.
    2. song song với đường thẳng (a) .
21. Cho tam giác ABC với 
22. Viết phương trình đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.
23. Viết phương trình đường tròn tâm C và tiếp xúc với đường thẳng AB.
24. Viết phương trình tiếp tuyến với đường tròn ở câu b) biết tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .
25. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C), biết:
26. ,tiếp tuyến song song với đường thẳng .
27. , tiếp tuyến vuông góc với đường thẳng .
28. Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn (C), biết:
29. , tiếp tuyến đi qua điểm .
30. (C) có tâm , bán kính  và tiếp tuyến đi qua điểm .
31. , tiếp tuyến đi qua điểm .