TUẦN 10

**BÀI 2: PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG TRÒN**

**1.Phương trình đường tròn có tâm và bán kính cho trước**

|  |
| --- |
| Đường tròn (C) có tâm I(a;b) và bán kính R=>pt:  |

Ví dụ: Viết phương trình đường tròn (C) trong mỗi trường hợp sau:

a/ Đường tròn có tâm I(1;-2) và có bán kính R = 3

b/ Đường tròn có tâm A(2;-3) và đi qua điểm B(-1;1)

c/ Đường tròn có đường kính CD, với C(-1;4) và D(3;0)

d/ Đường tròn có tâm M(2;-2) và tiếp xúc với đường thẳng (d): 3x + 4y – 1 =0

giải



**2.Dạng khai triển của phương trình đường tròn**

|  |
| --- |
| Phương trình : , với điều kiện  là phương trình đường tròn tâm , bán kính .Lưu ý: tìm a, b ta lần lượt lấy hệ số x, y trong pt trên chia cho (-2) |

Ví dụ: Xác định tâm và bán kính của đường tròn có phương trình sau:



Giải

a/ I(-1;2), 

b/ I(3;1), 

Ví dụ: Viết phương trình đường tròn (C) đi qua ba điểm A(1;2), B(5;2), C(1;-3)

Giải

Gọi pt (C): 



BÀI TẬP: 1,2,3 TRANG 83,84 SGK.