1. **PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG TRÒN**

**1. Đường tròn** tâm I(a; b) và bán kính R có phương trình:



– Phương trình  là phương trình đường tròn tâm I(a;b), bán kính R =  khi 

**BÀI TẬP**

1. Tìmtọa độ tâm I và bán kính R của các đường tròn:
2. 
3. 
4. 
5. 
6. Hãy tìm tọa độ tâm và xác định bán kính của các đường tròn có phương trình:
7. 
8. 
9. 
10. 
11. Trong các phương trình sau, PT nào là PT của một đường tròn? Tìm tâm và bán kính (nếu có)
12. 
13. 
14. 
15. Cho phương trình  (1)
    1. Với giá trị của m thì (1) là phương trình của một đường tròn?
    2. Nếu (1) là phương trình của đường tròn, hãy tìm tọa độ tâm và tính bán kính đường tròn.
16. Cho phương trình  (1)
    1. Với giá trị của m thì (1) là phương trình của một đường tròn, ký hiệu là .
    2. Tìm tập hợp tâm của  khi m thay đổi.
17. Viết phương trình đường tròn:
18. Có tâm I(4;–6) và bán kính 
19. Có tâm  và qua 
20. Có đường kính AB biết 
21. Có tâm  và tiếp xúc với đường thẳng .
22. Ngoại tiếp tam giác ABC biết .
23. Viết phương trình đường tròn (C), biết:
24. (C) có đường kính là AB với .
25. (C) đi qua ba điểm .
26. ABC, với A(–2;8), B(3;4), C(–2;4).
27. Viết phương trình đường tròn ngoại tiếp các tam giác sau:
28. MNP, với M(–2;3), N(1;–3), P(0;5).
29. OAB, với A(–2;1), B(–2;1), O là gốc tọa độ.
30. PQR, với P(–2;2), Q(–1;0), R(3;4).
31. Viết phương trình đường tròn (C), biết:
32. (C) đi qua hai điểm  và tiếp xúc với đường thẳng .
33. (C) đi qua điểm  và tiếp xúc với đường thẳng  tại điểm .
34. Viết phương trình đường tròn (C), biết:
35. (C) đi qua hai điểm  và có tâm I nằm trên đường thẳng .
36. (C) đi qua điểm  và tiếp xúc với hai đường thẳng .