

GIẢI BÀI TẬP 54 TRANG 80

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Vẽ đường tròn đi qua ba đỉnh của tam giác ABC trong các trường hợp sau:

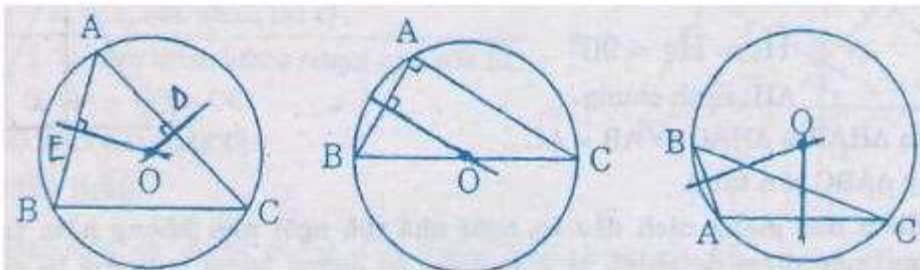
- góc A, B, C đều nhọn
- góc A = 90°
- góc A > 90°

Phương pháp

Xác định tâm của đường tròn: Tâm đường tròn chính là giao điểm của hai đường trung trực của hai cạnh bất kì trong tam giác ABC (cũng là giao điểm của ba trung trực).

Hướng dẫn giải

Đường tròn đi qua ba đỉnh của tam giác gọi là đường tròn ngoại tiếp tam giác đó. Để vẽ đường tròn ngoại tiếp ta cần xác định tâm của đường tròn đó. Muốn xác định tâm ta vẽ hai đường trung trực và giao điểm hai đường trung trực (cũng là giao điểm của ba trung trực cần tìm)



Nhận xét:

- Nếu tam giác có ba góc đều nhọn thì tâm đường tròn ngoại tiếp nằm trong tam giác.
- Nếu tam giác có góc vuông thì tâm đường tròn nằm trên cạnh huyền (tâm là trung điểm của cạnh huyền)
- Nếu tam giác có góc tù thì tâm đường tròn ngoại tiếp nằm ngoài tam giác.