

Giải bài 5 trang 100 sách giáo khoa hình học lớp 9

Đề bài

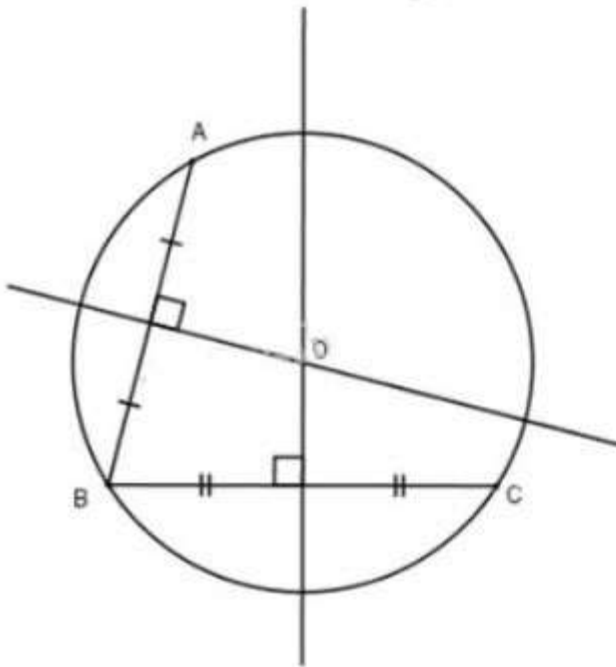
Một tấm bìa hình tròn không còn dấu vết của tâm. Hãy tìm lại tâm của hình tròn đó.

Hướng dẫn giải

Sử dụng các tính chất:

- +) Giao của ba đường trung trực là tâm đường trong ngoại tiếp tam giác.
- +) Trong một đường tròn, các đường kính cắt nhau tại tâm đường tròn.

Đáp án bài 5 trang 100 sgk hình học lớp 9



Cách 1:

- Trên đường tròn của tấm bìa lấy ba điểm A, B, C không trùng nhau.
- Nối A với B và B với C .
- Dụng các đường trung trực của A B , A C chúng cắt nhau tại O , khi đó O là tâm của đường tròn ngoại tiếp tam giác A B C . Hay O là tâm của tấm bìa hình tròn.

Cách 2:

- Gấp tấm bìa sao cho hai phần của hình tròn trùng nhau, nếp gấp là một đường kính.
- Lại gấp như trên theo nếp gấp khác, ta được một đường kính thứ hai. Giao điểm của hai đường kính này là tâm của đường tròn.