

Đáp án bài 19 trang 110 sách giáo khoa hình học 9

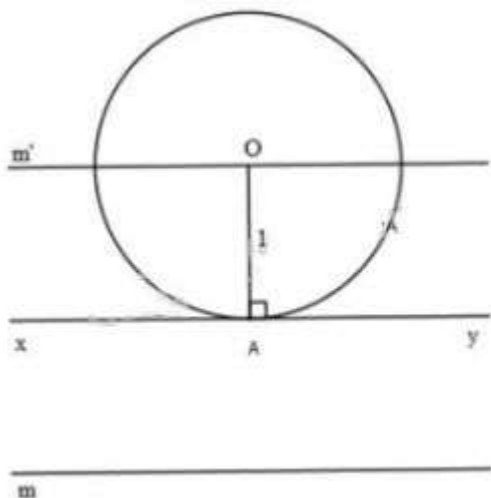
Đề bài

Cho đường thẳng xy . Tâm của các đường tròn có bán kính 1 cm và tiếp xúc với đường thẳng xy nằm trên đường nào?

Hướng dẫn giải

- +) Xác định xem tâm đường tròn cách đường thẳng cho trước một khoảng là bao nhiêu.
- +) Vận dụng tính chất: Tập hợp các điểm cách đường thẳng d một khoảng a (cm) là đường thẳng song song với d và cách d là a (cm) .

Đáp án bài 19 trang 110 sgk hình học lớp 9



Gọi O là tâm của đường tròn bán kính 1 cm và tiếp xúc với đường thẳng xy .

Vì $R = 1$ cm nên điểm O cách đường thẳng xy là 1 cm .

Ta có: tập hợp các điểm cách xy một khoảng bằng 1 cm là đường thẳng song song với xy và cách xy là 1 cm . Ta có thể vẽ được 2 đường thẳng thỏa mãn yêu cầu đó.

Do vậy, O có thể nằm trên hai đường thẳng m và m' song song với xy và cách xy là 1 cm .