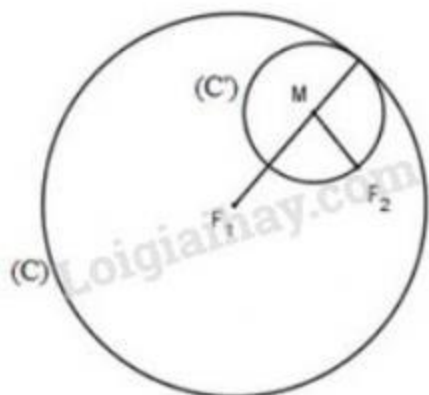


Giải bài 27 trang 98 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho đường tròn (C) tâm F_1 bán kính $2a$ và một điểm F_2 ở bên trong của (C) . Tập hợp điểm M của các đường tròn (C') thay đổi nhưng luôn đi qua F_2 và tiếp xúc với (C) (Xem hình) là đường nào sau đây



- A. Đường thẳng
- B. Đường tròn
- C. Elip
- D. Parapol

Đáp án

Gọi bán kính của đường tròn (C') là r

Ta có: (C') tiếp xúc trong với đường tròn (C) nên $F_1M = 2a - r$

$F_2 \in (C')$ nên $F_2M = r$

Ta có: $F_1M + F_2M = 2a - r + r = 2a$

Suy ra: Tập hợp tâm M của đường tròn (C') là một elip

Vậy chọn **C**

