

## Giải bài 16 trang 96 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Với giá trị nào của  $m$  thì phương trình sau đây là phương trình đường tròn

$$x^2 + y^2 - 2(m + 2)x + 4my + 19m - 6 = 0$$

A.  $1 < m < 2$

B.  $-2 \leq m \leq 1$

C.  $m < 1$  hoặc  $m > 2$

D.  $m < -2$  hoặc  $m > 1$

### Đáp án

Ta có:  $a = (m + 2); b = -2m; c = 19m - 6$

$$a^2 + b^2 - c = 5m^2 - 15m + 10$$

Phương trình đã cho là đường tròn:  $\Leftrightarrow a^2 + b^2 - c > 0 \Leftrightarrow 5m^2 - 15m + 10 > 0$

$$\Leftrightarrow m < 1 \text{ hoặc } m > 2$$

Vậy chọn C