

Giải bài 30 trang 98 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho elip $(E) \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ và đường thẳng $\Delta : y + 3 = 0$

Tính khoảng cách từ hai tiêu điểm của (E) đến đường thẳng Δ bằng các giá trị nào sau đây

A. 16

B. 9

C. 81

D. 7

Đáp án

Elip $(E) : \frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$: có hai tiêu điểm $F_1(-\sqrt{7}; 0)$ và $F_2(\sqrt{7}; 0)$

Khoảng cách từ F_1, F_2 đến đường thẳng $\Delta : y + 3 = 0$ là:

$d(F_1, \Delta)$ và $d(F_2, \Delta)$

Suy ra: $d(F_1, \Delta) \cdot d(F_2, \Delta) = \frac{|0+3|}{\sqrt{1}} \cdot \frac{|0+3|}{\sqrt{1}} = 3 \cdot 3 = 9$

Vậy chọn **B**