2026-10-11 CSCA966513902_De_08_Cau_030

Mã bài CSCA966513902_De_08_Cau_030

Đề 08 · Câu 030 · Ngày 2026-10-11

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả D

Các bước giải

Bước 1 – $100 > 25$: trục lớn trên Oy, $a^2 = 100$, $b^2 = 25$.

→ Lý thuyết: Elip $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $(a > b > 0)$: trục lớn nằm theo trục có mẫu lớn hơn; $c^2 = a^2 - b^2$, tiêu điểm nằm trên trục lớn cách tâm c; tâm sai $e = \frac{c}{a}$ $(0 < e < 1)$; độ dài trục lớn $2a$, trục nhỏ $2b$.

Bước 2 – $c^2 = 75$: tiêu điểm $(0, \pm\sqrt{75})$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Elip $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ $(a > b > 0)$: trục lớn nằm theo trục có mẫu lớn hơn; $c^2 = a^2 - b^2$, tiêu điểm nằm trên trục lớn cách tâm c; tâm sai $e = \frac{c}{a}$ $(0 < e < 1)$; độ dài trục lớn $2a$, trục nhỏ $2b$.

Nhận xét: Trục lớn của elip theo phương Oy, với $a^2 = 100$, $b^2 = 25$. Do đó $c^2 = a^2 - b^2 = 75$ và hai tiêu điểm là $(0, \pm\sqrt{75})$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.