2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_021

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_021

Đề 03 · Câu 021 · Ngày 2026-10-22

Chương 10 - Đường conic · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：圆心 $(6,1)$，半径 1。

→ 原理：圆的标准方程 $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$，圆心 (a,b)，半径 R；右边是 R^2，括号内符号与圆心坐标相反。

第2步：到 x 轴距离 $1=R$，相切。

→ 原理：点到直线距离 $d=\frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$；点到平面距离 $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$。

第3步：到 y 轴距离 $6>R$，不过原点。

→ 原理：同上，圆的标准方程 $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$，圆心 (a,b)，半径 R；右边是 R^2，括号内符号与圆心坐标相反。

说明：圆心为 $(6,1)$，半径为 1。圆心到 x 轴的距离等于半径，因此圆与 x 轴相切；到 y 轴的距离为 $6>1$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Tâm $I(6,1)$, bán kính $R=1$.

→ Lý thuyết: Đường tròn tâm $I(a,b)$, bán kính R: $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$. Chú ý vế phải là R^2 (không phải R) và dấu trong ngoặc ngược với dấu tọa độ tâm.

Bước 2 – Khoảng cách từ I đến Ox là $|y_I|=1=R$: tiếp xúc Ox.

→ Lý thuyết: Khoảng cách từ điểm $M(x_0,y_0)$ đến đường thẳng $ax+by+c=0$: $d=\frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$; trong không gian, đến mặt phẳng $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Bước 3 – Khoảng cách đến Oy là $|x_I|=6>R$: không cắt Oy; gốc tọa độ cách tâm $\sqrt{37}\neq 1$.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Đường tròn tâm $I(a,b)$, bán kính R: $(x-a)^2+(y-b)^2=R^2$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目