2026-10-22 CSCA30_De_14_Cau_034

Mã bài CSCA30_De_14_Cau_034

Đề 14 · Câu 034 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$y = -5x + 25$。

→ 原理：点斜式：$y - y_0 = k(x - x_0)$；斜截式 $y = kx + b$ 中 b 为纵截距；最后化为一般式 $ax + by + c = 0$。

第2步：$-5x - y + 25 = 0$。

→ 原理：直线一般式 $ax + by + c = 0$：把各项移到一边（移项变号）以便与选项比较。

说明：由点斜式 $y - (5) = -5(x - (4))$，整理得 $y = -5x + 25$，等价于 $-5x - y + 25 = 0$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $y - 5 = -5(x - 4) \iff y = -5x + 25.$

→ Lý thuyết: Phương trình đường thẳng qua $M(x_0, y_0)$ có hệ số góc k: $y - y_0 = k(x - x_0)$; dạng $y = kx + b$ có b là tung độ gốc. Sau đó chuyển vế về dạng tổng quát $ax + by + c = 0$ để so với phương án.

Bước 2 – $-5x - y + 25 = 0.$

→ Lý thuyết: Dạng tổng quát của đường thẳng là $ax + by + c = 0$: chuyển mọi số hạng về một vế (đổi dấu khi chuyển vế) để so sánh trực tiếp với các phương án.

Nhận xét: Dùng dạng điểm–hệ số góc: $y - (5) = -5(x - (4))$. Rút gọn được $y = -5x + 25$, tương đương với $-5x - y + 25 = 0$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目