# 2026-10-22 CSCA30_De_14_Cau_033

Mã bài CSCA30_De_14_Cau_033
Đề 14 · Câu 033 · Ngày 2026-10-22
Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 Không có đáp án đúng

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x = 1$ 为竖直直线。
→ 原理：直线 $x = c$ 与 $y$ 轴平行（斜率不存在），与它垂直的直线是水平线 $y = b$（斜率为 0）。
第2步：垂线应为水平线。
→ 原理：两直线平行：$k_1 = k_2$ 且 $b_1 \neq b_2$（或 $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ 且不重合）；垂直：$k_1k_2 = -1$（或 $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$）。
第3步：四个选项斜率都不为 0。
→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。
说明：已知直线形如 $x = c$，平行于纵轴。与其垂直的直线必须是水平直线，形如 $y = b$，斜率为0。四个选项中 $x$ 的系数均非零，因此没有正确选项。 A项中出现连续两个负号，按 $y = -(-4x) - 1 = 4x - 1$ 理解，斜率仍不为零。
结论：没有正确选项。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $-4x + 4 = 0 \iff x = 1$: đường thẳng đứng.
→ Lý thuyết: Đường thẳng $x = c$ song song trục $Oy$ (không có hệ số góc); đường vuông góc với nó là đường nằm ngang $y = b$, có hệ số góc 0.
Bước 2 – Đường vuông góc phải nằm ngang ($y = b$).
→ Lý thuyết: Hai đường thẳng $y = k_1x + b_1$, $y = k_2x + b_2$: song song khi $k_1 = k_2$, $b_1 \neq b_2$; vuông góc khi $k_1k_2 = -1$. Với dạng $a_ix + b_iy + c_i = 0$: song song khi $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ (và không trùng), vuông góc khi $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$.
Bước 3 – Mọi phương án đều có hệ số góc khác 0 (A: $y = 4x - 1$, B: $-4$, C: $\frac{1}{4}$, D: 1).
→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.
Nhận xét: Đường thẳng đã cho có dạng $x = c$, song song với trục tung. Mọi đường thẳng vuông góc với nó phải nằm ngang, có dạng $y = b$ với hệ số góc 0. Cả bốn phương án đều có hệ số của $x$ khác 0, nên không có đáp án đúng. Phương án A viết hai dấu trừ liên tiếp: $y = -(-4x) - 1 = 4x - 1$; dù rút gọn đúng ký hiệu này, hệ số góc vẫn khác 0.
Kết luận: không có phương án đúng.

Mở đề bài / 查看题目