2026-10-22 CSCA30_De_11_Cau_035

Mã bài CSCA30_De_11_Cau_035

Đề 11 · Câu 035 · 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：$x = \frac{4}{3}$ 是竖直直线。

→ 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：与之垂直的直线为水平线 $y = b$。

→ 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。

结论：没有正确选项。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $3x - 4 = 0 \iff x = \frac{4}{3}$: đường thẳng đứng, song song Oy.

→ 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 với nó phải nằm ngang: dạng $y = b$ (hệ số góc 0).

→ 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 – Cả bốn phương án đều có hệ số góc khác 0.

→ 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.

Kết luận: không có phương án đúng.

Mở đề bài / 查看题目