2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_032

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_032

Đề 25 · Câu 032 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 Không có phương án đúng

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x = 0$ 即 y 轴。

→ 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：选项都不是水平线。

→ 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 $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$）。

说明：已知直线为 $x = c$ 型，与纵轴平行。与它垂直的直线必须为 $y = k$ 型，即斜率为0。四个选项的斜率都不为0，因此没有正确选项。 C中的 $y = - - x - 1$ 按连续两个负号解释为 $y = -(-x) - 1 = x - 1$，斜率仍为1。

结论：没有正确选项。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $-x = 0 \iff x = 0$: đó là trục Oy (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; bốn phương án có hệ số góc ± 1.

→ 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 $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$.

Nhận xét: Đường thẳng đã cho có dạng $x = c$, song song với trục tung. Đường thẳng vuông góc với nó phải có dạng $y = k$, tức hệ số góc bằng 0. Cả bốn lựa chọn đều có hệ số góc khác 0, nên không có đáp án đúng. Phương án C viết $y = - - x - 1$; hiểu hai dấu trừ là $y = -(-x) - 1 = x - 1$, hệ số góc vẫn bằng 1.

Kết luận: không có phương án đúng.

Mở đề bài / 查看题目