2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_030

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_030

Đề 10 · Câu 030 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：已知斜率 2。

→ 原理：把直线方程化为斜截式 $y=kx+b$，x 的系数 k 就是斜率。

第2步：所求斜率 $-\frac{1}{2}$。

→ 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：B 符合。

→ 原理：同上，把直线方程化为斜截式 $y=kx+b$，x 的系数 k 就是斜率。

说明：已知直线为 $y=2x+2$，斜率为 2。垂线的斜率须为 $-1/2$。选项 B 为 $y=-x/2+1$，符合条件，故选 B。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $-2x+y-2=0 \iff y=2x+2$, hệ số góc 2.

→ Lý thuyết: Đưa phương trình đường thẳng về dạng $y=kx+b$ (rút y) để đọc hệ số góc k là hệ số của x.

Bước 2 – Đường vuông góc có hệ số góc $-\frac{1}{2}$.

→ 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 – B: $x+2y-2=0 \iff y=-\frac{1}{2}x+1$ – thỏa.

→ Lý thuyết: nhắc lại – Đưa phương trình đường thẳng về dạng $y=kx+b$ (rút y) để đọc hệ số góc k là hệ số của x.

Nhận xét: Đường thẳng đã cho có dạng $y=2x+2$, hệ số góc 2. Đường vuông góc phải có hệ số góc $-1/2$. Trong các lựa chọn, $x+2y-2=0$ tương đương $y=-x/2+1$ thỏa mãn. Chọn B.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目