2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_013

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_013

Đề 08 · Câu 013 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\tan\theta=\sqrt{3}$，$\theta\in[0^\circ,180^\circ)$。

→ 原理：斜率 $k=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$；倾斜角为 α 时 $k=\tan\alpha$（$0^\circ\le\alpha<180^\circ$）。

第2步：$\theta=60^\circ$。

→ 原理：特殊角三角函数值：$\sin30^\circ=\frac{1}{2}$，$\sin45^\circ=\frac{\sqrt{2}}{2}$，$\sin60^\circ=\frac{\sqrt{3}}{2}$，余弦顺序相反；$\tan30^\circ=\frac{\sqrt{3}}{3}$，$\tan45^\circ=1$，$\tan60^\circ=\sqrt{3}$。

说明：倾斜角 $\theta\in[0,\pi)$ 满足 $\tan\theta=\sqrt{3}$，所以 $\theta=60^\circ$。

结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hệ số góc $k=\sqrt{3}=\tan\theta$, với góc nghiêng $\theta\in[0^\circ,180^\circ)$.

→ Lý thuyết: Hệ số góc của đường thẳng qua hai điểm: $k=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$ ($x_1\neq x_2$); nếu góc nghiêng là α ($0^\circ\le\alpha<180^\circ$) thì $k=\tan\alpha$. Chú ý cách viết $\frac{-2}{-3}=\frac{2}{3}$.

Bước 2 – $\tan60^\circ=\sqrt{3}$, nên $\theta=60^\circ$.

→ Lý thuyết: Giá trị đặc biệt: $\sin30^\circ=\frac{1}{2}$, $\sin45^\circ=\frac{\sqrt{2}}{2}$, $\sin60^\circ=\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin90^\circ=1$; giá trị cos theo thứ tự ngược lại; $\tan30^\circ=\frac{\sqrt{3}}{3}$, $\tan45^\circ=1$, $\tan60^\circ=\sqrt{3}$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目