# 2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_012

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_012

Đề 10 · Câu 012 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 D

## 解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$k=\tan\alpha$。

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

第2步：$\sqrt{3}$。

→ 原理：特殊角三角函数值：$\sin 30^\circ=\frac{1}{2}$，$\sin 45^\circ=\frac{\sqrt{2}}{2}$，$\sin 60^\circ=\frac{\sqrt{3}}{2}$，余弦顺序相反；$\tan 30^\circ=\frac{\sqrt{3}}{3}$，$\tan 45^\circ=1$，$\tan 60^\circ=\sqrt{3}$。

说明：直线斜率等于倾斜角的正切，故 $k=\tan 60^\circ=\sqrt{3}$，选 D。

结论：选 D。

## Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $k=\tan\alpha$.

→ 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 $\alpha$ ($0^\circ\le\alpha<180^\circ$) thì $k=\tan\alpha$. Chú ý cách viết $\frac{-2}{-3}=\frac{2}{3}$.

Bước 2 – $k=\tan 60^\circ=\sqrt{3}$.

→ Lý thuyết: Giá trị đặc biệt: $\sin 30^\circ=\frac{1}{2}$, $\sin 45^\circ=\frac{\sqrt{2}}{2}$, $\sin 60^\circ=\frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin 90^\circ=1$; giá trị cos theo thứ tự ngược lại; $\tan 30^\circ=\frac{\sqrt{3}}{3}$, $\tan 45^\circ=1$, $\tan 60^\circ=\sqrt{3}$.

Nhận xét: Hệ số góc bằng tang của góc nghiêng: $k=\tan 60^\circ=\sqrt{3}$. Chọn D.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目