2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_015

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_015

Đề 08 · Câu 015 · Ngày 2026-10-22

Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\tan\alpha=\frac{y}{x}$。

→ 原理：单位圆上角 α 对应点为 $(\cos\alpha,\sin\alpha)$；终边上一点 $P(x,y)$，$r=OP$，则 $\sin\alpha=\frac{y}{r}$，$\cos\alpha=\frac{x}{r}$，$\tan\alpha=\frac{y}{x}$。

第2步：$y=2$。

→ 原理：继续运用：单位圆上角 α 对应点为 $(\cos\alpha,\sin\alpha)$；终边上一点 $P(x,y)$，$r=OP$，则 $\sin\alpha=\frac{y}{r}$，$\cos\alpha=\frac{x}{r}$，$\tan\alpha=\frac{y}{x}$。

说明：由正切定义，$\tan\alpha=y/1=y$，故 $y=2$。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\tan\alpha=\frac{y}{x}$ với $P(x,y)$ trên tia cuối.

→ Lý thuyết: Trên đường tròn đơn vị, điểm ứng với góc α là $(\cos\alpha,\sin\alpha)$; nếu $P(x,y)$ thuộc tia cuối và $r=OP$ thì $\sin\alpha=\frac{y}{r}$, $\cos\alpha=\frac{x}{r}$, $\tan\alpha=\frac{y}{x}$.

Bước 2 – $\frac{y}{1}=2\Rightarrow y=2$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Trên đường tròn đơn vị, điểm ứng với góc α là $(\cos\alpha,\sin\alpha)$; nếu $P(x,y)$ thuộc tia cuối và $r=OP$ thì $\sin\alpha=\frac{y}{r}$, $\cos\alpha=\frac{x}{r}$, $\tan\alpha=\frac{y}{x}$.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目