2026-10-22 CSCA30_De_17_Cau_018

Mã bài CSCA30_De_17_Cau_018
Đề 17 · Câu 018 · Ngày 2026-10-22
Chương 04 - Hàm lượng giác · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\sin\alpha=\frac{4}{5}$。
→ 原理：各象限符号（"一全正，二正弦，三正切，四余弦"）：第一象限全正，第二象限正弦为正，第三象限正切为正，第四象限余弦为正。
第2步：$\tan\alpha=\frac{4}{3}$。
→ 原理：继续运用：各象限符号（"一全正，二正弦，三正切，四余弦"）：第一象限全正，第二象限正弦为正，第三象限正切为正，第四象限余弦为正。
说明：因为 α 为锐角，所以 $\sin\alpha=\sqrt{1-(3/5)^2}=4/5>0$。于是 $\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}=\frac{4/5}{3/5}=\frac{4}{3}$。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – α nhọn: $\sin\alpha=\frac{4}{5}$.
→ Lý thuyết: Dấu theo góc phần tư (nhớ "Nhất cả, nhị sin, tam tan, tứ cos"): góc phần tư I mọi giá trị dương; II chỉ $\sin$ dương; III chỉ $\tan$, $\cot$ dương; IV chỉ $\cos$ dương.
Bước 2 – $\tan\alpha=\frac{4}{3}$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Dấu theo góc phần tư (nhớ "Nhất cả, nhị sin, tam tan, tứ cos"): góc phần tư I mọi giá trị dương; II chỉ $\sin$ dương; III chỉ $\tan$, $\cot$ dương; IV chỉ $\cos$ dương.
Nhận xét: Vì góc nhọn nên $\sin\alpha=\sqrt{1-(3/5)^2}=4/5>0$. Do đó $\tan\alpha=\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}=\frac{4/5}{3/5}=\frac{4}{3}$.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目