2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_019

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_019

Đề 10 · Câu 019 · 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：$\sin\alpha=\frac{\sqrt{5}}{3}$。

→ 原理：同角基本关系 $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$，开方后根据象限确定符号。

第2步：$\tan\alpha=\frac{\sqrt{5}}{2}$。

→ 原理：继续运用：同角基本关系 $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$，开方后根据象限确定符号。

说明：锐角的正弦为正，故 $\sin\alpha=\sqrt{1-4/9}=\sqrt{5}/3$。于是 $\tan\alpha=(\sqrt{5}/3)/(2/3)=\sqrt{5}/2$，选 D。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – α nhọn: $\sin\alpha=\sqrt{1-\frac{4}{9}}=\frac{\sqrt{5}}{3}$.

→ Lý thuyết: Hệ thức cơ bản $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ cho phép tính $\cos\alpha$ khi biết $\sin\alpha$ (và ngược lại); khai căn xong phải chọn dấu theo góc phần tư.

Bước 2 – $\tan\alpha=\frac{\sqrt{5}/3}{2/3}=\frac{\sqrt{5}}{2}$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Hệ thức cơ bản $\sin^2\alpha+\cos^2\alpha=1$ cho phép tính $\cos\alpha$ khi biết $\sin\alpha$ (và ngược lại); khai căn xong phải chọn dấu theo góc phần tư.

Nhận xét: Góc nhọn có sin dương nên $\sin\alpha=\sqrt{1-4/9}=\sqrt{5}/3$. Do đó $\tan\alpha=(\sqrt{5}/3)/(2/3)=\sqrt{5}/2$.

Chọn D.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目