2026-10-22 CSCA30_De_12_Cau_022

Mã bài CSCA30_De_12_Cau_022

Đề 12 · Câu 022 · Ngày 2026-10-22

Chương 06 - Lượng giác tổng hiệu góc · Dễ

Kết quả / 答案 B

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$\cos(2\pi-\alpha)=\cos\alpha$，B 错误。

→ 原理：诱导公式（"奇变偶不变，符号看象限"）：$\cos(-\alpha)=\cos\alpha$，$\sin(\pi-\alpha)=\sin\alpha$，$\sin(\frac{\pi}{2}-\alpha)=\cos\alpha$，$\tan(\pi+\alpha)=\tan\alpha$，$\sin(\pi+\alpha)=-\sin\alpha$。

第2步：A、C 正确。

→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。

说明：由余弦函数的偶性及周期 2π，有 $\cos(2\pi-\alpha)=\cos(-\alpha)=\cos\alpha$。因此右边为 $-\cos\alpha$ 的公式错误，其余恒等式正确。

结论：选 B。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $\cos(2\pi-\alpha)=\cos(-\alpha)=\cos\alpha$, nên B ($-\cos\alpha$) sai.

→ Lý thuyết: Cung liên kết ("cos đối, sin bù, phụ chéo, hơn kém π tang"): $\cos(-\alpha)=\cos\alpha$; $\sin(\pi-\alpha)=\sin\alpha$; $\sin(\frac{\pi}{2}-\alpha)=\cos\alpha$; $\tan(\pi+\alpha)=\tan\alpha$; còn $\sin(\pi+\alpha)=-\sin\alpha$, $\cos(\pi+\alpha)=-\cos\alpha$.

Bước 2 – A, C đúng.

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Nhận xét: Do tính chẵn và chu kỳ 2π của cosin, $\cos(2\pi-\alpha)=\cos(-\alpha)=\cos\alpha$. Vì vậy công thức có vế phải $-\cos\alpha$ là sai; các đẳng thức còn lại đúng.

Kết luận: chọn B.

Mở đề bài / 查看题目