2026-10-22 CSCA30_De_08_Cau_028

Mã bài CSCA30_De_08_Cau_028
Đề 08 · Câu 028 · 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：周期为 2π，D 正确。
→ 原理：周期：$A\sin(\omega x+\varphi)$、$A\cos(\omega x+\varphi)$ 的周期 $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$，$A\tan(\omega x+\varphi)$ 的周期 $T=\frac{\pi}{|\omega|}$；振幅和初相不影响周期。
第2步：A：$\cos(x+\pi)=-\cos x$；B：偶函数；C：在 $[0,\pi]$ 上递减。
→ 原理：若定义域关于原点对称且 $f(-x)=f(x)$，则为偶函数（图像关于 y 轴对称）；若 $f(-x)=-f(x)$，则为奇函数（关于原点对称），奇函数在 0 处有定义时 $f(0)=0$。
说明：由 $\cos(x+2\pi)=\cos x$，周期为 2π。该函数为偶函数，在 $[0,\pi]$ 上递减，且 $\cos(x+\pi)=-\cos x$。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – D: $\cos(x+2\pi)=\cos x$, chu kỳ 2π – đúng.
→ Lý thuyết: Chu kỳ: $y=A\sin(\omega x+\varphi)$ và $y=A\cos(\omega x+\varphi)$ có chu kỳ $T=\frac{2\pi}{|\omega|}$; $y=A\tan(\omega x+\varphi)$ có $T=\frac{\pi}{|\omega|}$. Biên độ A và pha φ không ảnh hưởng chu kỳ.
Bước 2 – A sai: $\cos(x+\pi)=-\cos x$. B sai: $\cos$ chẵn. C sai: trên $[0,\pi]$ hàm nghịch biến (từ 1 xuống -1).
→ Lý thuyết: Hàm f là hàm chẵn nếu tập xác định đối xứng qua 0 và $f(-x)=f(x)$ (đồ thị đối xứng qua Oy); là hàm lẻ nếu $f(-x)=-f(x)$ (đối xứng qua gốc O). Hàm lẻ xác định tại 0 thì $f(0)=0$.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目