2026-10-22 CSCA30_De_10_Cau_009

Mã bài CSCA30_De_10_Cau_009
Đề 10 · Câu 009 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 A

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：A 斜率为负，递减。
→ 原理：一次函数 $y=ax+b$ 的斜率为 a：$a>0$ 递增，$a<0$ 递减。
第2步：B 递增，C 不单调，D 在 0 处无定义。
→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。
说明：若 $x_1<x_2$，则 $(-x_1+5)-(-x_2+5)=x_2-x_1>0$，故 $y=-x+5$ 递减。x^3 递增，x^2+1 在全体实数上不单调，而 $-1/x$ 在 0 处无定义。选 A。
结论：选 A。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – A: hàm bậc nhất có hệ số góc $-1<0$ nên nghịch biến trên $\mathbb{R}$.
→ Lý thuyết: Hàm bậc nhất $y=ax+b$ có đồ thị là đường thẳng hệ số góc a: đồng biến trên $\mathbb{R}$ khi $a>0$, nghịch biến khi $a<0$.
Bước 2 – B: x^3 đồng biến; C: x^2+1 giảm rồi tăng; D: $-\frac{1}{x}$ không xác định tại 0.
→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.
Nhận xét: Với $x_1<x_2$, ta có $(-x_1+5)-(-x_2+5)=x_2-x_1>0$, nên $y=-x+5$ nghịch biến. Hàm x^3 đồng biến, x^2+1 không đơn điệu trên toàn trục số, còn $-1/x$ không xác định tại 0. Chọn A.
Kết luận: chọn A.

Mở đề bài / 查看题目