2026-10-22 CSCA30_De_17_Cau_009

Mã bài CSCA30_De_17_Cau_009
Đề 17 · Câu 009 · Ngày 2026-10-22
Chương 03 - Hàm số · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：D 递增。
→ 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：A、B、C 不满足。
→ 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：函数 $y=2x+2$ 为一次函数，其斜率 $2>0$，因此在 $\mathbb{R}$ 上严格递增。负斜率的一次函数递减；二次函数不在整个实数轴上递增，反比例函数在0处无定义。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – D: hệ số góc $2>0$ – đồng 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 – A nghịch biến; B không xác định tại 0; C giảm trên $(-\infty,0)$.
→ 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: Hàm $y=2x+2$ là hàm bậc nhất có hệ số góc $2>0$, nên đồng biến trên $\mathbb{R}$. Hàm bậc nhất có hệ số âm thì nghịch biến; hàm bậc hai không đồng biến trên toàn trục số và hàm phân thức không xác định tại 0.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目