2026-10-22 CSCA30_De_25_Cau_009

Mã bài CSCA30_De_25_Cau_009
Đề 25 · 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：其余不满足。
→ 原理：导数符号决定单调性：$f'(x)>0$ 递增，<0 递减；导数由负变正处为极小值点。
说明：函数 $y=4x+4$ 的斜率为 $4>0$，因此在 $\mathbb{R}$
上严格递增。另一个一次函数斜率为负，反比例函数在零处无定义，二次函数不在整条实数轴上递增。
结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – D: hệ số góc $4>0$ – đồng biến.
→ 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, B, C không đồng biến trên $\mathbb{R}$.
→ Lý thuyết: Dấu đạo hàm quyết định chiều biến thiên: $f'(x)>0$ trên khoảng K thì f đồng biến trên K; $f'(x)<0$ thì nghịch biến. Đạo hàm đổi dấu từ âm sang dương tại x_0 thì x_0 là điểm cực tiểu.
Nhận xét: Hàm $y=4x+4$ có hệ số góc $4>0$, nên đồng biến trên toàn bộ $\mathbb{R}$. Hàm bậc nhất còn lại có hệ số góc âm, hàm tỉ lệ nghịch không xác định tại 0, còn hàm bậc hai không đồng biến trên cả trục số.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目