2026-10-22 CSCA30_De_28_Cau_009

Mã bài CSCA30_De_28_Cau_009
Đề 28 · 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 $y=2x+5$ 的斜率为 $2>0$，故在 $\mathbb{R}$
上严格递增。另一一次函数斜率为负，二次函数并非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.
→ 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 $y=2x+5$ có hệ số góc $2>0$, nên đồng biến trên $\mathbb{R}$. Hàm bậc nhất còn lại có hệ số góc âm; hàm bậc hai không đồng biến trên toàn trục số; hàm phân thức không xác định tại 0.
Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目