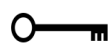




Thầy Đỗ Văn Đức



NỀN TẢNG VỀ TÍNH ĐƠN ĐIỆU CỦA HÀM SỐ



Buổi 1A1



★★★

Năm học: 2024-2025

★★★

PHẦN 1 – NHẮC LẠI KIẾN THỨC (trong buổi live)

PHẦN 2 – BÀI TẬP LUYỆN TẬP GIÚP HIỂU SÂU BẢN CHẤT

Câu 1. Vẽ bảng biến thiên của các hàm số sau

a) $y = x + \frac{1}{x}$;

b) $y = x - \frac{1}{x}$;

c) $y = 2x - 3$;

d) $y = x^3 - 3x^2 + 1$.

e) $y = \frac{x}{2x-3}$.

f) $y = x^4 - 2x^2 - 3$.

g) $y = |x|$

h) $y = x - |x|$;

i) $y = x^2 + 2|x|$.

k) $y = x^2 - 2|x|$.

Câu 2. Cho 12 hàm số được liệt kê bên dưới

$y = 10 - x$;

$y = \frac{x}{x-1}$;

$y = x^{20}$;

$y = \frac{1}{3}x^3$;

$y = x^4 + 2x^2 + 1$;

$y = 8 - 2x + x^2$.

$y = -7 - 3x^3$;

$y = x - \frac{2}{x}$;

$y = |x| + |x-2|$;

$y = 6 - |x|$;

$y = |7 - 2x|$;

$y = 2x + |x|$.

a) Có bao nhiêu hàm số đồng biến trên \mathbb{R} ?b) Có bao nhiêu hàm số nghịch biến trên \mathbb{R} ?c) Có bao nhiêu hàm số đồng biến trên khoảng $(0; +\infty)$.Câu 3. Tìm m đểa) Hàm số $y = x^2 - mx$ đồng biến trên $(1; +\infty)$.b) Hàm số $y = mx^3$ nghịch biến trên \mathbb{R} .c) Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + mx$ đồng biến trên \mathbb{R} .

---Hết---