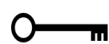




Thầy Đỗ Văn Đức



## 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---