







ĐƠN ĐIỆU > HÀM SỐ CHỨA DẤU GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI (CƠ BẢN)

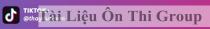
PHẦN 1 – KIẾN THỰC CẦN NHỚ (TRONG BÀI LIVE)

PHẦN 2 – MỘT SỐ VÍ DỤ

- **Câu 1.** Tìm tất cả các giá trị của a để hàm số $f(x) = |x^2 + a + 1|$
 - a) Đồng biến trên (20; 30)
 - b) Đồng biến trên $(3; +\infty)$
 - c) Nghịch biến trên (-2; -1).
 - d) Đồng biến trên (-2; 3)
- **Câu 2.** Tìm tất cả giá trị của a để hàm số f(x) = |3x + 2a 5|
 - a) Đồng biến trên (-20; -1).
 - b) Đồng biến trên $(0; +\infty)$.
 - c) Nghịch biến trên (1; 7)
- **Câu 3.** Tìm m để hàm số $f(x) = |x^2 + mx|$
 - a) Nghịch biến trên khoảng (1; 2).
 - b) Đồng biến trên khoảng $(5; +\infty)$.
 - c) Đồng biến trên khoảng $(-\infty; -1)$.
- **Câu 4.** Tìm m để hàm số $f(x) = |x^3 + mx|$ đồng biến trên khoảng (1; 2)?

PHẦN 3 – BÀI TẬP LUYỆN TẬP

- **Câu 5.** Tìm m để hàm số $y = |e^x + m|$
 - a) Đồng biến trên khoảng (0; 1).
 - b) Đồng biến trên ℝ.
 - c) Nghịch biến trên khoảng (0; 1).
 - d) Nghịch biến trên (-∞; 22).
- **Câu 6.** Tìm m để hàm số $y = |\ln x m|$
 - a) Đồng biến trên khoảng $(3; +\infty)$.
 - b) Nghịch biến trên khoảng (0; 3).
- **Câu 7.** Tìm a để hàm số $y = |x^3 ax + 1|$ đồng biến trên khoảng $(1; +\infty)$.
- **Câu 8.** Tìm a để hàm số $y = |3x^4 4x^3 12x^2 + m|$ nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -1)$?
- **Câu 9.** Tìm a để hàm số $y = |x^2 4ax + a 3|$ nghịch biến trên khoảng (-2; -1)?
- **Câu 10.** Tìm *a* để hàm số $y = |x^5 5x^2 + 5(a 1)x 8|$ nghịch biến trên $(-\infty; 1)$?
- **Câu 11.** Tìm a để hàm số $y = |x^5 ax + 4|$ đồng biến trên khoảng $(1; +\infty)$?



Fanpage - Thầy Đỗ Văn Đức - Ôn luyện 10, 11, 12 môn Toán



Câu 12. Cho hàm số $f(x) = |\sqrt{2-x} + \sqrt{x+2} + ax - 1|$. Tìm a để hàm số f(x) nghịch biến trên (0; 1).

Câu 13. Tìm a để hàm số $y = |x + a\sqrt{x^2 - 2x + 3}|$ đồng biến trên khoảng $(1; +\infty)$.

Câu 14. Cho hàm số $f(x) = \left| \frac{x^3 - 2ax + 2}{x - 1} \right|$. Tìm a để hàm số f(x) đồng biến trên khoảng $(2; +\infty)$.

Câu 15. Cho hàm số $f(x) = \left| x - \frac{2}{x} + a \right|$.

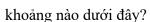
- a) Tìm a để hàm số f(x) đồng biến trên khoảng $[1; +\infty)$.
- b) Tìm a để hàm số f(x) nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -2)$.
- c) Tìm α để hàm số f(x) nghịch biến trên khoảng (0; 4).

Câu 16. Cho hàm số $f(x) = \frac{mx+3}{x+m+1}$.

- a) Tìm m để hàm số f(x) nghịch biến trên khoảng $[1; +\infty)$.
- b) Tìm m để hàm số f(x) đồng biến trên $(1; +\infty)$.
- c) Tìm m để hàm số |f(x)| đồng biến trên khoảng $(1; +\infty)$.

Câu 17. Cho hàm số bậc bốn y = f(x) có $f\left(-\frac{3}{2}\right) < 0$ và f(1) = 0. Biết hàm số

y = f'(x) có đồ thị như hình vẽ. Hàm số $g(x) = \left| f\left(1 - \frac{x}{2}\right) - \frac{x^2}{8} \right|$ đồng biến trên



A.
$$(-\infty; -4)$$
.

B.
$$(5;+\infty)$$
.

$$(-3;-1).$$

