



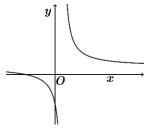


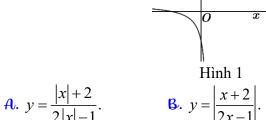
IA6

KHÓA 12K7 ➤ NỀN TẢNG VỀ CÁC PHÉP BIẾN ĐỔI ĐỒ THỊ

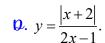


Câu 1. Cho hàm số $y = \frac{x+2}{2x-1}$ có đồ thị là hình 1. Đồ thị ở hình 2 là đồ thị của hàm số nào?





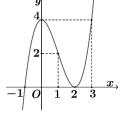
C.
$$y = \frac{x+2}{|2x-1|}$$
.



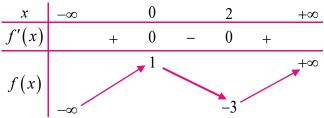
Câu 2. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên. Số nghiệm thực dương của phương trình f(x+2)=1 là



p. 1.



Câu 3. Cho hàm số y = f(x) có bảng biến thiên như hình vẽ:



Hàm số y = |f(x)| có bao nhiều điểm cực trị?

4. 4.

B. 2.

C. 3.

D. 5.

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$, $(a,b,c,d \in \mathbb{R}, a \neq 0)$ có bảng biến thiên như hình vẽ sau

\boldsymbol{x}	$-\infty$	0		1		$+\infty$
<i>y</i> '	-	+ 0	_	0	+	
у		1		^ 0	/	+∞

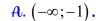
Tìm tất cả các giá trị của tham số m để phương trình |f(x)| = m có bốn nghiệm phân biệt thỏa mãn $x_1 < x_2 < x_3 < \frac{1}{2} < x_4$

- **A.** 0 < m < 1.
- **B.** $\frac{1}{2} < m < 1$. **C.** $0 < m \le 1$.
- $\frac{1}{2} \le m < 1$.

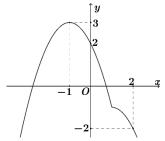
MATE

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

Câu 5. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ. Khoảng nào sau đây là khoảng nghịch biến của hàm số y = |f(x) + 2|



Q.
$$(3; +\infty)$$
.



Câu 6. Điều kiện của tham số m để phương trình $|x^2 - 2|x| = m$ có đúng 2 nghiệm thực

A.
$$0 < m < 1$$
.

B.
$$m < 0$$
.

C.
$$m > 1$$
.

BỔ TRỢ

Câu 7. Số điểm cực trị của hàm số $y = |\ln x|$ là

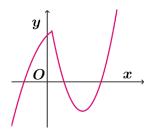
A. 0.

B. 1.

C. 2.

D. 3.

Câu 8. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị như hình vẽ bên.



Hàm số y = f(|x|) có bao nhiều điểm cực trị

A. 2.

B. 3.

C. 4.

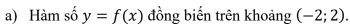
D. 5.

Câu 9. Cho hàm số f(x) có $f'(x) = x^2 + m \ \forall x \in \mathbb{R}$. Tìm m để hàm số f(|x+m|) có đúng 3 điểm cực trị?

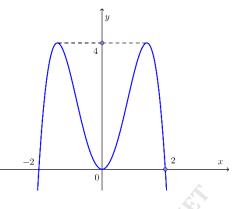
- \mathbf{A} . $m \leq 0$.
- **B.** m < 0.
- **C.** *m* ≥ 0.
- p. m > 0.

TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

Câu 10. Cho hàm số $y = f(x) = ax^4 + bx^2 + c (a \ne 0)$ có đồ thị như hình vẽ



- b) Phương trình f(x + 22) = 2 có 4 nghiệm thực phân biệt.
- c) Hàm số $y = \frac{1}{f(x)}$ có 3 đường tiệm cận.
- d) Phương trình $\frac{1}{f(|x|)} = 2$ có 3 nghiệm phân biệt trên khoảng $(-2; +\infty)$.

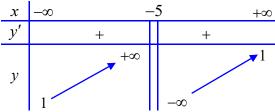


MATE

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

Câu 11. Cho hàm số $y = f(x) = \frac{x-1}{x+2}$.

- a) Đồ thị hàm số y = f(x) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng $-\frac{1}{2}$.
- b) Hàm số đã cho đồng biến trên \mathbb{R} .
- c) Bảng biến thiên của hàm số y = f(x-3) như hình vẽ:



d) Đồ thị hàm số y = f(|x|-3) có hai đường tiệm cận.

Câu 12. Cho hàm số $f(x) = \frac{x^2 + 3}{1 - x}$.

- a) Phương trình f(x) = 0 có 2 nghiệm phân biệt.
- b) Hàm số y = f(x) có 2 điểm cực trị.
- c) Đồ thị hàm số y = f(x) có 2 đường tiệm cận.
- d) Tịnh tiến đồ thị hàm số y = f(x) xuống dưới 2 đơn vị ta được đồ thị hàm số $y = \frac{(x+1)^2}{1-x}$.