TOÁN LỚP 12 – LUYỆN THI ĐẠI HỌC
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Thứ 5, ngày 18 tháng 7 năm 2024

Câu 6. Hàm số $y=x^3-6x^2+2x-7$ đạt cực trị tại các điểm $x_1,\ x_2$. Tổng x_1+x_2 có giá trị bằng

A. -6. **B.** -4. **C.** 6. **D.** 4.

Câu 10. Điểm cực tiểu của đồ thị hàm số $y=x^3-3x+4$ thuộc đường thẳng nào dưới đây.

A. $y=x-1$. **B.** $y=x-7$. **C.** $y=x+7$. **D.** $y=x+1$.

Câu 11. Cho hàm số $y=x^4-x^2+1$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. Hàm số có 1 điểm cực đại và 2 điểm cực tiểu.

B. Hàm số có 1 điểm cực trị.

C. Hàm số có 2 điểm cực trị.

D. Hàm số có 2 điểm cực đại và 1 điểm cực tiểu.

Câu 13. Cho hàm số $y=\dfrac{x^4+3}{x}$ có giá trị cực đại y_1 và giá trị cực tiểu y_2. Giá trị của $S=y_1-y_2$ bằng

A. $S=0$. **B.** $S=8$. **C.** $S=-8$. **D.** $S=-2$.

Câu 14. Giá trị cực tiểu y_{CT} của hàm số $y=x+\dfrac{4}{x}-3$ là

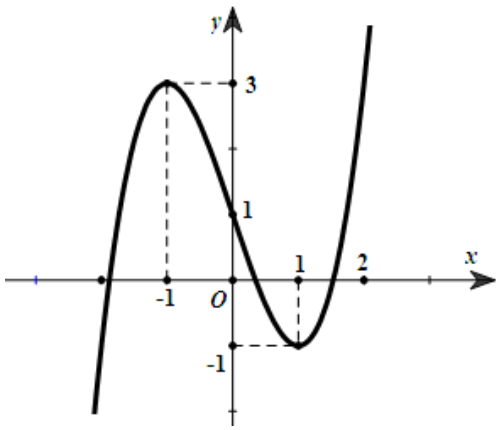
A. $y_{CT}=-3$. **B.** $y_{CT}=1$. **C.** $y_{CT}=-1$. **D.** $y_{CT}=3$.

Câu 15. Hàm số nào dưới đây không có điểm cực trị?

A. $y=-x^3+2x$. **B.** $y=2x^3-x+1$. **C.** $y=x^3-4x+5$. **D.** $y=-x^3-x+2$.

Câu 21. Cho hàm số $y=f(x)$ có đồ thị như hình vẽ.

Khẳng định nào sau đây đúng?



A. Đồ thị hàm số có điểm cực tiểu là $(1;1)$.

B. Đồ thị hàm số có điểm cực tiểu là $(1;-1)$.

C. Đồ thị hàm số có điểm cực tiểu là $(-1;3)$.

D. Đồ thị hàm số có điểm cực đại là $(1;-1)$.

VINASTUDY.VN

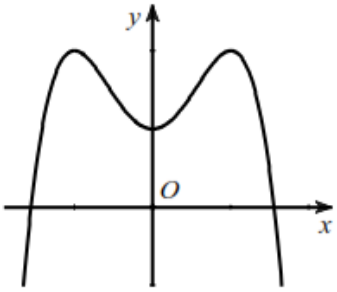
Câu 22. Cho hàm số $y=f\left(x\right)$ có bảng biến thiên như sau. Khẳng định nào dưới đây là đúng?

x	$-\infty$		1		$+\infty$
y'		$+$	‖	$+$	
y	2 ↗		$+\infty$ ‖ $-\infty$		↗ 2

A. Hàm số có 1 cực trị. **B.** Hàm số có 2 cực trị.

C. Hàm số không có cực trị. **D.** Hàm số có 3 cực trị.

Câu 23. Cho hàm số $y=ax^4+bx^2+c$ (với $a,b,c\in\mathbb{R}$) có đồ thị như hình bên.



Số điểm cực đại của đồ thị hàm số là:

A. 0. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 1.

Câu 24. Cho hàm số $y=f\left(x\right)$ có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$		-1		1		3		$+\infty$
$f'(x)$		$-$	‖	$+$	0	$-$	0	$+$	
$f(x)$	$+\infty$ ↘		$-\infty$ ‖ $-\infty$	↗	2	↘	-2	↗	$+\infty$

Số điểm cực trị của hàm số là

A. 1. **B.** 0. **C.** 2. **D.** 3.

Câu 33. Cho hàm số $f\left(x\right)$ xác định trên $\mathbb{R}$ và có $f'\left(x\right)=x\left(x^2-1\right)\left(x^2-3x+2\right)$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

A. 3. **B.** 4. **C.** 2. **D.** 1.

Câu 34. Cho hàm số $y=f\left(x\right)$ thỏa mãn $f'\left(x\right)=\left(x-1\right)\left(x-2\right)^2\left(x-3\right)$, $\forall x\in\mathbb{R}$. Hàm số đã cho đạt cực đại tại

A. $x=3$. **B.** $x=2$. **C.** $x=1$. **D.** $x=-1$.

Câu 35. Cho hàm số $y=f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ và có đạo hàm là

$f'(x)=x^2(x^2-4)(x^2-3x+2)(x-3)$. Hàm số có bao nhiêu điểm cực đại?

A. 3. **B.** 0. **C.** 2. **D.** 1.

Câu 42. Cho hàm số $y=\frac{1}{3}(m+2)x^3+2((m+1)x^2+(m-5)x+2m-1$ có đồ thị (C). Có bao nhiêu giá trị nguyên của m để đồ thị (C) có hai điểm cực trị nằm về hai phía trục tung.

A. 5. **B.** 6. **C.** 7. **D.** 8.

Câu 45. Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên dương của tham số m để hàm số

$y=|3x^4-4x^3-12x^2+m|$ có 5 điểm cực trị?

A. 16. **B.** 27. **C.** 28. **D.** 26.

Câu 48. Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm trên $\mathbb{R}$ và có dấu của $f'(x)$ như sau:

x	$-\infty$		-1		1		2		3		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$-$	0	$-$	0	$+$	0	$-$	

Hàm số $y=f(2-x)$ có bao nhiêu điểm cực trị ?

A. 3. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 4.