

Họ tên : Lớp :

Mã đề 477

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)

Câu 1: Cho hàm số $y = x^3 - 2x^2 + x + 1$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A. Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(\frac{1}{3}; 1\right)$
 B. Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$
 C. Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(\frac{1}{3}; 1\right)$
 D. Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(-\infty; \frac{1}{3}\right)$

Câu 2: Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình vẽ dưới đây

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$
y'		+	+	-	
y	3	$+\infty$	2	$-\infty$	

Tổng số đường tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là

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

Câu 3: Cho hàm số $y = f(x) = x^3 - x^2 + x - 2m + 1$. Gọi M, N lần lượt là giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số trên $[0; 2]$. Giá trị của tham số m để $2M + N = 3$ là

- A. -2. B. -1. C. 1. D. 2.

Câu 4: Tìm số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{x-10}{x-2018}$.

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

Câu 5: Đồ thị hàm số nào dưới đây có tiệm cận ngang?

- A. $y = \frac{\sqrt{4x^2+1}}{x-2}$. B. $y = x^4 - 2x^2 + 2$. C. $y = \frac{x^2+1}{x-1}$. D. $y = x^3 - 3x^2 + 1$.

Câu 6: Tìm giá trị lớn nhất M của hàm số $y = \frac{x+5}{x+1}$ trên đoạn $[0; 3]$.

- A. $M = 5$. B. $M = 2$. C. $M = 8$. D. $M = 0$.

Câu 7: Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau

x	$-\infty$	1	$+\infty$
$f(x)$	3	5	$-\infty$

Tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là

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

Câu 8: Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm là $f'(x) = x^2(x-1)^2(x+2)^3$ với mọi $x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

- A. 3. B. 1. C. 2. D. 7.

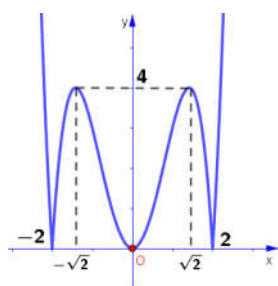
Câu 9: Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên $\mathbb{R}$ với bảng xét dấu đạo hàm như sau:

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

Hỏi hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

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

Câu 10: Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên.



Hàm số đã cho có đạo hàm luôn dương trên khoảng nào dưới đây?

- A. $(0; 2)$. B. $(0; \sqrt{2})$. C. $(-\sqrt{2}; \sqrt{2})$ D. $(-\infty; -2)$.

Câu 11: Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$
y'	$-$	0	$+$	0	$-$
y	$+\infty$	-2	3	-2	$+\infty$

Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

- A. $(-1; 0)$ B. $(1; +\infty)$ C. $(-\infty; 0)$ D. $(0; 1)$

Câu 12: Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên dưới. Giá trị cực tiểu của hàm số là

x	$-\infty$	-2	0	2	$+\infty$
y'	$+$	0	$-$	0	$+$
y	$-\infty$	-4	$+\infty$	4	$+\infty$

- A. -4 . B. 2 . C. 4 . D. -2 .

A. -11 . **B.** $\frac{13}{27}$. **C.** $-\frac{122}{27}$. **D.** -9 .

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$
y'	$+$	0	$-$	0	$-$
y	$-\infty$	-1	-2	-1	$-\infty$

A. $(0;1)$ **B.** $(-1;0)$ **C.** $(1;+\infty)$ **D.** $(-\infty;1)$

Câu 1: Tìm GTLN, GTNN của hàm số $y = f(x) = \sqrt{x^2 + 4x + 6}$ trên $[-3; 0]$

b. Tìm m để hàm số đồng biến trên $\mathbb{R}$.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Đáp án									
Câu	10	11	12	13	14				
Đáp án									

[illegible]

