

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT – GIẢI TÍCH 12 - CHƯƠNG I

Họ và tên:.....Lớp:.....

Câu 1. Cho hàm số $f(x) = -x^3 + 3x - 2$. Tập xác định của hàm số là

- A. $[1;2]$. B. $(1;2)$ C. $[-1;2)$ D. $(-\infty; +\infty)$

Câu 2. Cho hàm số $y = \frac{1}{x-1}$. Tập xác định của hàm số là

- A. $(-\infty; 1)$. B. $\mathbb{R} \setminus \{1\}$. C. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$. D. $(1; +\infty)$.

Câu 3. Cho hàm số $f(x) = -x^4 + 3x^2 - 2$. Ta có $f'(0)$ bằng

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

Câu 4. Hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 7$ đồng biến trên các khoảng

- A. $(1;3)$. B. $[1;3]$. C. $(-\infty; 1) \cup (3; +\infty)$ D. $(-\infty; 1)$ và $(3; +\infty)$

Câu 5. Hàm số $f(x) = -x^3 + 3x - 2$ nghịch biến trên khoảng

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

Câu 6. Cho hàm số $y = \frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + 1$. Hàm số có

- A. một cực đại và hai cực tiểu. B. Một cực tiểu và hai cực đại.
C. Một cực đại và không có cực tiểu. D. Một cực tiểu và một cực đại.

Câu 7. Cho hàm số $f(x) = -x^3 + 3x - 2$ Tính các giá trị cực đại và cực tiểu của hàm số.

- A. $y_{CD} = 0, y_{CT} = -4$ B. $y_{CD} = 4, y_{CT} = -4$ C. $y_{CD} = 0, y_{CT} = 4$ D. $y_{CD} = 0, y_{CT} = -6$

câu 8. Cho hàm số $y = \frac{-x+3}{2x-1}$. Số tiệm cận của đồ thị hàm số bằng

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

Câu 9. Cho hàm số $y = x^3 - 6x^2 + 9x$. Đồ thị có tâm đối xứng là điểm

- A. $(-2;2)$. B. $(2;-2)$. C. $(2;2)$. D. $(-2;-2)$.

Câu 10. Cho hàm số $y = x^4 - 4x^2 + 5$ Giá trị nhỏ nhất của hàm số bằng

- A. 1. B. 3. C. 5. D. 7.

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

Câu 11. Cho hàm số $y = \sqrt{-x^2 + 4x}$. Giá trị lớn nhất của hàm số bằng

- A. 2. B. 0. C. 4. D. 1.

Câu 12. Đồ thị hàm số: $y = -x^3 + 3x^2$ nhận điểm nào sau đây làm tâm đối xứng

- A. (2 ; 1) B. (1 ; 2) C. (0 ; 0) D. (2 ; 4)

Câu 13. Số giao điểm của đường cong $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$ và đường $y = 1 - x$ bằng

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

Câu 14. Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $f(x) = x^4 - 6x^2 + 8x - 2$ tại điểm có hoành độ $x_0 = 1$ là:

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

Câu 15. Cho hàm số $y = \frac{-2x - 4}{x + 1}$. Đồ thị hàm số tiếp xúc với đường thẳng $y = 2x + m$ khi m bằng

- A. 2. B. -2. C. ± 4 . D. ± 2 .

Câu 16. Tìm giá trị lớn nhất của hàm số: $y = \frac{3x - 1}{x - 3}$ trên đoạn $[0 ; 2]$

- A. $\frac{1}{3}$ B. 5 C. -5 D. $-\frac{1}{3}$

Câu 17. Tìm phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số: $y = \frac{x + 2}{x - 1}$

- A. $y = 1$ và $x = -2$ B. $y = 1$ và $x = 1$ C. $y = -2$ và $x = 1$ D. $y = -2$ và $x = -1$

Câu 18. Gọi M là giá trị lớn nhất, m là giá trị nhỏ nhất của hàm số: $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 35$ trên $[-4 ; 4]$

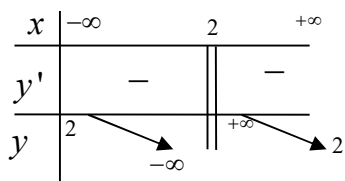
- A. $M = 40; m = -41$ B. $M = 15; m = -41$ C. $M = 2; m = 0$ D. $M = 1; m = -1$

Câu 19. Cho hàm số $y = x^3 - mx^2 + \left(m - \frac{2}{3}\right)x + 5$. Tìm m để hàm số đạt cực tiểu tại $x = 1$

- A. $m = \frac{2}{5}$ B. $m = \frac{7}{3}$ C. $m = \frac{3}{7}$ D. $m = 0$

Câu 20. Cho số nào sau đây có bảng biến thiên như hình bên:

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ



A. $y = \frac{2x - 5}{x - 2}$ B. $y = \frac{2x - 3}{x - 2}$

C. $y = \frac{x + 3}{x - 2}$ D. $y = \frac{2x + 3}{x + 2}$

Câu 21. Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y = \frac{x-1}{x+1}$ tại giao điểm của đồ thị hàm số với trục tung bằng.

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

Câu 22. Tìm m để phương trình $x^3 + 3x^2 - 2 = m + 1$ có 3 nghiệm phân biệt.

- A. $-2 < m < 0$ B. $-3 < m < 1$ C. $2 < m < 4$ D. $0 < m < 3$

Câu 23. Tìm m để phương trình $2x^3 + 3x^2 - 12x - 13 = m$ có đúng 2 nghiệm.

- A. $m = -20; m = 7$ B. $m = -13; m = 4$ C. $m = 0; m = -13$ D. $m = -20; m = 5$

Câu 24. Tìm m để hàm số $y = x^4 - 2(m+1)x^2 + m$ có 3 cực trị.

- A. $m > 2$ B. $m < -1$ C. $m < 0$ D. $m > -1$

Câu 25 Cho hàm số $y = x^3 + 3x^2 + mx + m$. Tìm tất cả giá trị m để hàm số luôn đồng biến trên TXĐ.

- A. $m > 3$ B. $m < 3$ C. $m \geq 3$ D. $m \leq 3$

ĐÁP ÁN

☺	A	B	C	D	☺	A	B	C	D	☺	A	B	C	D	☺	A	B	C	D	☺	A	B	C	D
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○	21	○	○	○	○	31	○	○	○	○	41	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○	22	○	○	○	○	32	○	○	○	○	42	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○	23	○	○	○	○	33	○	○	○	○	43	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○	24	○	○	○	○	34	○	○	○	○	44	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○	25	○	○	○	○	35	○	○	○	○	45	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○	26	○	○	○	○	36	○	○	○	○	46	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○	27	○	○	○	○	37	○	○	○	○	47				
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○	28	○	○	○	○	38	○	○	○	○	48				