TRẮC NGHIỆM PHẦN HÌNH HỌC

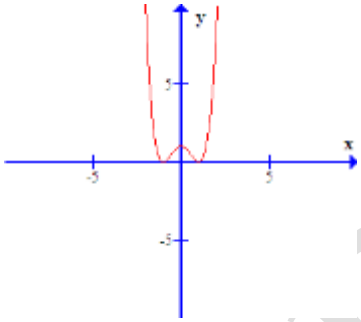
Câu 1. Tiếp tuyến với đồ thị (C) của hàm số $y=\frac{x-1}{x-2}$ tại giao điểm (C) với Ox có phương trình là:

A. y = - x **B.** y = - x - 1 **C.** y = x + 1 và x = 3 **D.** y = - x + 1

Câu 2. Hàm số $y=x^4-2x^2$ nghịch biến trên :

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

Câu 3. Hàm số nào sau đấy có đồ thị như hình vẽ bên :



A. $y=x^4-2x^2-1$ **B.** $y=-x^4+2x^2+10$ **C.** $y=x^4-2x^2+1$ **D.** $y=-x^4+2x^2+1$

Câu 4. Cho hàm số $y=x^4+3x^2-5$. Số điểm cực trị của đồ thị hàm số là:

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

Câu 5. Giá trị lớn nhất của hàm số $y=\frac{x+2}{x-1}$ trên đoạn [2; 3] là:

A. 4 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 2

Câu 6. Hàm số $y=\frac{x-2}{x+1}$ đồng biến trên :

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

Câu 7. Cho hàm số $y=x^3-3x^2+3$ xác định trên đoạn [1; 3]. Gọi M và m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số thì M + m bằng:

A. 4 **B.** 6 **C.** 2 **D.** 8

Câu 8. Đồ thị của hàm số $y=\frac{3x^2}{x^2-x}$ có số tiệm cận là:

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

Câu 9. Cho hàm số: $y=\frac{m}{3}x^3-2x^2+(m+3)x+m$ Biết rằng hàm số luôn đồng biến khi đó m nhận giá trị là:

A. m < -2 **B.** $m\ge 1$ **C.** $m\le -4$ **D.** m > 0

Câu 10. Hàm số $y=ax^4+bx^2+c$, với ab > 0 có số cực trị là :

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

Câu 11. Giá trị lớn nhất của hàm số $f(x)=x^4-2x^2$ trên đoạn [0; 2] là:

A. - 1 **B.** 8 **C.** 0 **D.** 10

Câu 12. Hàm số $y=x^3-3x$ nghịch biến trên :

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

Câu 13. Hàm số $f(x)=x^3-3x^2$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn [- 2; 2] khi x bằng :

A. x = - 1 và x = - 2 **B.** x = 0 **C.** x = - 1 **D.** x = - 2

Câu 14. Số giao điểm của đồ thị của hàm số $y=-\frac{x^4}{2}+x^2+\frac{3}{2}$ với trục hoành là:

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

Câu 15. Phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y=\frac{3x+4}{x-3}$ là:

A.y = 3 và x = 3 **B.**y = x + 3 và x = 3 **C.**y = 3x và x = 3 **D.**y = 4 và x = 3

Câu 16. Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 2$, phương trình đường thẳng nối hai điểm cực đại và cực tiểu là:

A.y = 2x - 2 **B.**y = - 2x - 2 **C.**y = - 2x + 2 **D.**y = 2x + 2

Câu 17. Hàm số nào sau đấy có bảng biến thiên như hình vẽ bên :

x	$-\infty$		0		2		$+\infty$
y'		-	0	+	0	-	
y	$+\infty$	↘	- 2	↗	2	↘	$-\infty$

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

Câu 18. Đồ thị của hàm số $y=x^4-4x^2+3$ cắt đường thẳng y = m tại hai điểm thì :

A.m < - 1 hoặc m > 3 **B.**m > 3 hoặc m = - 1 **C.**- 1 < m < 3 **D.**m = 1 hoặc m > - 3

Câu 19. Đồ thị của hàm số $y=\frac{2x^2-3x+m}{x-m}$ không có tiệm cận đứng khi :

A.m = 0 **B.**m = 1 **C.**m = 1 hoặc m = 2 **D.**m = 0 hoặc m = 1

Câu 20. Đồ thị của hàm số $y=x^3+3x^2+m+1$ tiếp xúc với trục hoành thì m bằng:

A.- 5 và - 1 **B.**1 và 4 **C.**0 và 1 **D.**- 9 và - 3

Câu 21. Điểm cực đại của hàm số $y=x^4-4x^2-1$ là :

A.x = - 1 và x = 1 **B.**x = - 1 **C.**x = 1 **D.**x = 0

Câu 22. Tiếp tuyến với đồ thị của hàm số $y=x^4-2x^2+2$ tại điểm cực đại có phương trình là:

A.x = 0 **B.**x = 2 **C.**y = 2 **D.**y = 0

Câu 23. Phương trình các đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y=\frac{\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}-2}$ là:

A.y = 1 và x = 2 **B.**y = 1 và x = - 4 **C.**y = 1 và x = 4 **D.**y = 1 và x = - 2

Câu 24. Cho hàm số $y=\frac{x-1}{x-2}$ có đồ thị (C). Số tiếp tuyến vẽ từ giao điểm của hai tiệm cận đến C) là:

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

Câu 25. Số điểm có tọa độ là các số nguyên thuộc đồ thị hàm số $y=\frac{1-3x}{x-1}$ là:

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

BÀI LÀM

C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

TL																									

Đáp án mã đề: 137

C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
TL	B	D	C	A	A	C	C	C	D	D	B	B	D	A	A	B	A	B	D	A	D	C	C	D	B

hoc360.net