MA TRẬN VÀ CÂU HỎI DỰ KIẾN KIỂM TRA.

Chủ đề hoặc mạch kiến thức, kỹ năng		Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi trắc nghiệm khách quan				Tổng số câu- số điểm	
		1	**2**	**3**	**4**		
Ứng dụng đạo hàm để khảo sát & vẽ đồ thị hàm số	1. Tính đơn điệu của hàm số	2	1		1	4	2 đ
	2. GTLN – GTNN	1		1		2	1 đ
	3. Tiệm cận	1	1			2	1 đ
	4. Cực trị hàm số	2	1	1		4	2 đ
	5. Tiếp tuyến	1	1			2	1 đ
	6. Tương giao giữa hai đồ thị	1	1			2	1 đ
	7.Tính chất đồ thị hàm số	1	1			2	1 đ
	8. Toán tổng hợp	1		1		2	1 đ
Tổng cộng		10	6	3	1	20	10,0 đ

Câu 1: Cho hàm số $y=\frac{2x+7}{x+2}$ có đồ thị (C). Hãy chọn mệnh đề sai :

A. Hàm số có tập xác định là: $D=\mathbb{R}\backslash\{-2\}$

B. Đồ thị cắt trục hoành tại điểm $A\left(\frac{-7}{2};0\right)$

C. Hàm số luôn nghịch biến trên $\mathbb{R}$

D. Có đạo hàm $y'=\frac{-3}{(x+2)^2}$

[
]

Câu 2: Đồ thị hàm số $y=\frac{2x+1}{-x+2}$ có tiệm cận đứng và tiệm cận ngang lần lượt là:

A. $x=2;y=2$ B. $x=2;y=-2$ C. $x=-2;y=-2$ D. $x=-2;y=2$

[
]

Câu 3: Cho hàm số $y=-x^3+3x^2+1$. Khoảng đồng biến của hàm số này là:

A. $(-\infty;0)$ B. (0; 2) C. $(2;+\infty)$ D. $(0;+\infty)$

[
]

Câu 4: Cho hàm số $y=x^3+3x^2+2016$ có đồ thị (C). Hãy chọn phát biểu sai :

A. Đồ thị đi qua điểm M(1; 2020)

B. Đồ thị hàm số có hai điểm cực trị.

C. Có tập xác định D= $\mathbb{R}\backslash\{2016\}$

D. Đồ thị có tâm đối xứng $I(-1;2018)$

[
]

Câu 5: Hàm số $y=\frac{1}{4}x^4-2x^2+1$ có giá trị cực tiểu và giá trị cực đại là:

A. $y_{CT}=-2;y_{CĐ}=0$ B. $y_{CT}=-3;y_{CĐ}=0$ C. $y_{CT}=-3;y_{CĐ}=1$ D. $y_{CT}=2;y_{CĐ}=0$

[
]

Câu 6: Hàm số $y=-\frac{1}{4}x^4-2x^2+3$ nghịch biến trong khoảng nào sau đây:

A. $(-\infty;0)$ B. (0; 2) C. $(2;+\infty)$ D. $(0;+\infty)$

[
]

Câu 7: Cho hàm số $y=-x^4-2x^2+3$ có đồ thị là 1 Parabol (P). Nhận xét nào sau đây về Parabol (P) là sai.

A. Có trục đối xứng là trục tung.

B. Có đúng một điểm cực trị .

C. Có ba cực trị

D. Có đỉnh là điểm I(0; 3)

[
]

Câu 8: Đồ thị hàm số $y=\frac{x+2016}{(x+2)(x-3)}$ có các đường tiệm cận đứng là:

A. $x=-2016$ B. $x=2;x=3$ C. $x=-2;x=3$ D. $x=2016$

[
]

Câu 9: Cho các hàm số sau:

$y=\frac{x-1}{x+3}$ (I); $y=x^3+3x+2$ (II); $y=-x^4+2x^2$ (III)

Hàm số nào không có cực trị?

A. (I) và (III) B. (II) và (III) C. (I) và (II) D. Chỉ (II)

[
]

Câu 10: Giá trị lớn nhất của hàm số $y=x^3-3x^2+3x+4$ trên đoạn $[0;4]$ lần lượt là:

A. $Maxy=32$ B. $Maxy=4$ C. $Maxy=5$ D. $Maxy=64$

[
]

Câu 11: Giá trị nhỏ nhất của hàm số $y=\sqrt{x+5}+\sqrt{3-x}$ trên đoạn [-5;3] là:

A. $miny=-5$ B. $miny=4$ C. $miny=2\sqrt{2}$ D. $miny=3$

[
]

Câu 12: Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y=\frac{2x+1}{-x+2}$ tại điểm có hoành độ $x=1$ là:

A. $y=-5x+8$ B. $y=5x-2$ C. $y=-5x-2$ D. $y=5x+8$

[
]

Câu 13: Hàm số $y=-x^3+3x^2+1$ (C). Tiếp tuyến của (C) song song với đường thẳng $y=3x+2$ là:

A. $y=3x$ B. $y=3x-6$ C. $y=-3x+3$ D. $y=3x+6$

[
]

Câu 14: Giao điểm của đồ thị (C) $y=\frac{3x-1}{x-1}$ và đường thẳng (d) $y=3x-1$ là:

A. *(d)* và *(C)* không có điểm chung. B. Điểm $M(2;5)$

C. Điểm $M(2;5);N(\frac{1}{3};0)$ D. Điểm $M\left(\frac{1}{3};0\right);N(0;-1)$

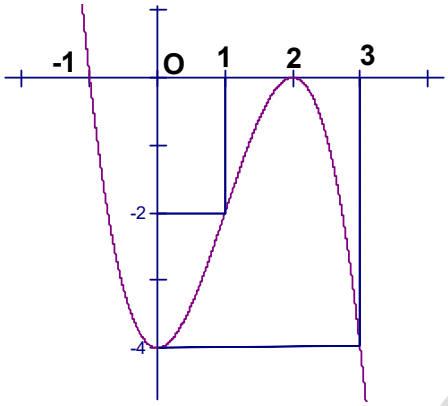
[
]

Câu 15: Giá trị của *a* là bao nhiêu thì đồ thị hàm số $y=-x^4-2x^2+a$ đi qua điểm *M(1:1)*

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

[
]

Câu 16: Đồ thị sau đây là của hàm số $y=-x^3+3x^2-4$. Với giá trị nào của tham số *m* thì phương trình $x^3-3x^2+4+m=0$ có nghiệm duy nhất.



A. $m=-4$ *hay* $m=0$ B. $m<-4$ *hay* $m>2$

C. $m<-4$ *hay* $m>0$ D. $-4<m<0$

[
]

Câu 17: Biết rằng hàm số $y=\frac{-1}{3}x^3+\frac{mx^2}{3}+4$ đạt cực đại tại $x=2$. Khi đó giá trị của *m* sẽ là:

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

[
]

Câu 18: Với giá trị nào của tham số *m* thì hàm số $y=\frac{x^4}{4}-mx^2+m$ có ba cực trị.

A. $m=0$ B. $m \geq 0$ C. $m > 0$ D. $m < 0$

[
]

Câu 19: Hàm số $y = \frac{-x^4}{4} + 2x^2 + \frac{m}{2}$ có giá trị cực đại $y_{CĐ} = 6$. Khi đó, giá trị tham số m *là :*

A. $m=2$ B. $m=-2$ C. $m=-4$ D. $m=4$

[
]

Câu 20: Với giá trị nào của tham số m thì hàm số $y = \frac{mx+4}{x+m}$ đồng biến trên khoảng $(1;+\infty)$

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

hoc360.net