

ĐỀ THI THỬ THPT QUỐC GIA 2018 MÔN TOÁN
TRƯỜNG NGUYỄN ĐĂNG ĐẠO - BẮC NINH LẦN 3

lần lượt là các hình
nào trong các hình
sau?

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

Câu 23: Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. Nếu $f(x) \geq m, \forall x \in [a; b]$ thì m là giá trị nhỏ nhất của $f(x)$ trên đoạn $[a; b]$.
B. Nếu $\min_{x \in [a; b]} f(x) = f(x_0)$ thì $f'(x_0) = 0$.

- C. Nếu hàm số $f(x)$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[a; b]$ tại $x_0 = b$ thì $f(x)$ nghịch biến trên đoạn $[a; b]$.
D. Nếu m là giá trị nhỏ nhất của hàm số $f(x)$ trên đoạn $[a; b]$ thì $f(x) \geq m, \forall x \in [a; b]$.

Câu 24: Gọi x_1, x_2 là các điểm cực trị của hàm số $y = x^3 - 6x^2 - 7x + 3$. Tính giá trị của biểu thức $T = x_1 + x_2$.

- A. 12 B. 2 C. 1 D. 4

Câu 25: Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho mặt phẳng (P) đi qua $A(2; 3; 1)$ và song song với mặt phẳng (Q): $x - y + z - 4 = 0$. Viết phương trình mặt phẳng (P)?

- A. $2x + 3y + z - 14 = 0$ B. $x - y + z = 0$
C. $2x + 3y + z = 0$ D. $x - y + z - 6 = 0$

Câu 26: Đạo hàm y' của hàm số $y = \log_2 x$ là:

- A. $y' = \frac{2}{x}$ B. $y' = \frac{1}{x}$ C. $y' = \frac{1}{x \ln 2}$ D. $y' = \frac{2}{x \ln 2}$

Câu 27: Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy là hình thoi, $\widehat{BAD} = 60^\circ, SA \perp (ABCD)$. Mệnh đề nào sau đây là Sai?

- A. $\triangle SAD$ vuông B. $\triangle SBC$ vuông C. $BD \perp (SAC)$ D. $\triangle SAB$ vuông

Câu 28: Gieo một đồng tiền cân đối, đồng chất liên tiếp 2 lần. Số phần tử của không gian mẫu $n(\Omega)$ là?

- A. 4 B. 2 C. 8 D. 1

Câu 29: Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 3x + 2$ trên đoạn $[-1; 2]$.

- A. $\underset{|-1|}{Min y} = 3$ B. $\underset{|-1|}{Min y} = 2$ C. $\underset{|-1|}{Min y} = 4$ D. $\underset{|-1|}{Min y} = -5$

Câu 30: Cho 2 số phức $z_1 = 2 + i; z_2 = 1 - 3i$. Tính $|(1 + i)z_1 + 2z_2|$.

- A. 18 B. $3\sqrt{2}$ C. 0 D. 3

Câu 31: Tính thể tích vật thể tròn xoay khi quay hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = x^{\frac{1}{2}} e^x, y = 0, x = 1, x = 2$ quanh trục Ox ?

- A. $\pi(e^2 - e)$ B. πe^2 C. $\pi(e^2 + e)$ D. πe

Câu 32: Tìm nguyên hàm của hàm số $y = e^x - 3x^2$?

- A. $e^x - x^3 + C$ B. $e^x + x^3 + C$ C. $e^x + 6x + C$ D. $e^x - 6x + C$

Câu 33: Giá trị của m để hàm số $f(x) = \begin{cases} \frac{3-x}{\sqrt{x+1}-2} & \text{khi } x \neq 3 \\ m & \text{khi } x = 3 \end{cases}$ liên tục tại $x = 3$ là:

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

Câu 34: Cho hàm số $f(x) = 2018e^x + x^2 - 2019x - 1$. Hỏi phương trình $|f(x) - 2018| = m$ có nhiều nhất bao nhiêu nghiệm thực?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 35: Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình vẽ bên. Hỏi hàm số $y = f(x^2 + 1)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

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

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

Đáp án Đề thi thử môn Toán THPTQG năm 2018 trường Nguyễn Đăng Đạo - Bắc Ninh lần 3

ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 152

1	D	11	B	21	B	31	B	41	D
2	C	12	B	22	C	32	A	42	D
3	C	13	C	23	D	33	C	43	D
4	B	14	A	24	D	34	C	44	A
5	B	15	A	25	B	35	D	45	C
6	C	16	A	26	C	36	A	46	A
7	A	17	A	27	B	37	B	47	D
8	A	18	D	28	A	38	D	48	B
9	A	19	C	29	D	39	C	49	B
10	A	20	B	30	B	40	D	50	A