Đề minh họa năm 2021 môn Toán có đáp án

A. Đề thi minh họa môn Toán năm 2021

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐỀ THI THAM KHẢO

KỲ THI TỐT NGHIỆP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG NĂM 2021 Bài thi: TOÁN

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề

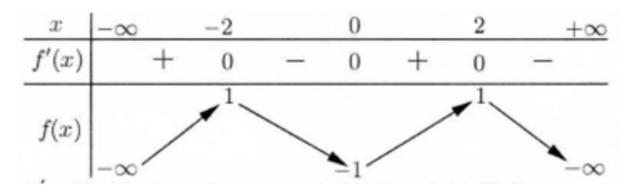
Câu 1: Có bao nhiêu cách chọn ra 3 học sinh từ một nhóm có 5 học sinh?

A. 5! **B.** A_5^3 **C.** C_5^3 **D.** 5^3

Câu 2: Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 1$ và $u_2 = 3$. Giá trị của u_3 bằng

A. 6 **B.** 9 **C.** 4 **D.** 5

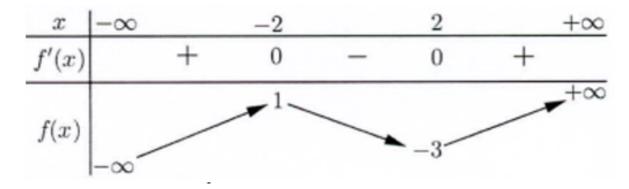
Câu 3: Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào, trong các khoảng dưới đây?

A. (-2;2). **B.** (0;2). **C.** (-2;0). **D.** (2; + ∞).

Câu 4: Cho hàm số f(x) có bảng biến thiên như sau:



Điểm cực đại của hàm số đã cho là:

A.
$$x = -3$$
.

B.
$$x = 1$$
.

C.
$$x = 2$$
.

D.
$$x = -2$$
.

Câu 5: Cho hàm số f(x) có bảng xét dấu của đạo hàm f'(x) như sau:

Hàm số f(x) có bao nhiêu điểm cực trị?

A. 4

Câu 6: Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x+4}{x-1}$ là đường thẳng:

A.
$$x = 1$$
.

B.
$$x = -1$$
.

C.
$$x = 2$$

D.
$$x = -2$$
.

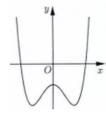
Câu 7: Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

A.
$$y = -x^4 + 2x^2 - 1$$
.

B.
$$y = x^4 - 2x^2 - 1$$
.

C.
$$y = x^3 - 3x^2 - 1$$
.

D.
$$y = -x^3 + 3x^2 - 1$$
.



Câu 8: Đồ thị của hàm số $y = x^3 - 3x + 2$ cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng

Câu 9: Với a là số thực dương tùy ý, log₃(9a) bằng

A.
$$\frac{1}{2} + \log_3 a$$
. **B.** $2\log_3 a$. **C.** $(\log_3 a)^2$.

$$\mathbf{C} \cdot (\log_3 a)^2$$
.

D.
$$2 + \log_3 a$$
.

Câu 10: Đạo hàm của hàm số $y = 2^x$ là:

A.
$$y' = 2^x \ln 2$$

B.
$$y' = 2^x$$

A.
$$y' = 2^x \ln 2$$
. **B.** $y' = 2^x$. **C.** $y' = \frac{2^x}{\ln 2}$. **D.** $y' = x2^{x-1}$.

D.
$$y' = x2^{x-1}$$

Câu 11: Với a là số thực dương tùy ý, $\sqrt{a^3}$ bằng

$$\mathbf{A.} \ \mathbf{a}^6$$
.

B.
$$a^{\frac{3}{2}}$$
. **C.** $a^{\frac{2}{3}}$. **D.** $a^{\frac{1}{6}}$

C.
$$a^{\frac{2}{3}}$$

D.
$$a^{\frac{1}{6}}$$

Câu 12:	Nghiệm của phương			
	$\mathbf{A.} \ \mathbf{x} = 3.$			D. $x = -1$.
Câu 13:	Nghiệm của phương			
	A. $x = 3$.	B. $x = 2$.	C. $x = \frac{8}{3}$.	D. $x = \frac{1}{2}$.
Câu 14:	Cho hàm số $f(x) =$	$3x^2 - 1$. Trong các	khẳng định sau, kl	nẳng định nào đúng?
	$\mathbf{A.} \int \mathbf{f}(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = 3\mathbf{x}^3 - 3\mathbf{x}^3$	x + C.	$\mathbf{B.} \int f(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = \mathbf{x}$	$x^3 - x + C.$
	$\mathbf{C.} \int f(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = \frac{1}{3} \mathbf{x}^3 - \frac{1}{3} \mathbf{x}^3$	X + C.	$\mathbf{D.} \int f(x) dx = x$	$x^3 - C$.
Câu 15:	Cho hàm số $f(x) =$	cos 2x. Trong các l	khẳng định sau, kh	ẳng định nào đúng?
	$\mathbf{A.} \int \mathbf{f}(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = \frac{1}{2} \sin 2x$	2x + C.	$\mathbf{B.} \int f(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = -$	$-\frac{1}{2}\sin 2x + C.$
	$\mathbf{C.} \int f(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = 2\sin 2$	X + C.	$\mathbf{D.} \int f(\mathbf{x}) d\mathbf{x} = -$	$-2\sin 2x + C.$
Câu 16:	Nếu $\int_{1}^{2} f(x) dx = 5 \text{ v}$	$\hat{a} \int_{2}^{3} f(x) dx = -2 th$	$\int_{1}^{3} f(x) dx$ bằng	
	A. 3.	B. 7	C. –10	D. –7
Câu 17:	Tích phân $\int_1^2 x^3 dx dx$	oằng		
			7	15
	A. $\frac{15}{3}$.	B. $\frac{4}{4}$.	C. $\frac{7}{4}$.	D. $\frac{15}{4}$.
σΛ .a.	a	<i>6</i>	,	
Câu 18:	Số phức liên hợp của $\mathbf{A} \cdot \overline{\mathbf{z}} = 3 - 2\mathbf{i}$	số phức $z = 3 + 2i \ I$ B. $\bar{z} = 2 + 3i$		D. $\overline{z} = -3 - 2i$
Câu 19:	Cho hai số phức z = :			
200		B. 1 – 2i	C. 5 + 4i	D. 5 – 2i
	: Trên mặt phẳng tọa đ			
	A. (2;3).	_	C. (3;2).	D. (3;–2).
Câu 21:	National alamana dia			
	đó bằng	n tích đáy băng 6 và		hể tích của khối chóp
G^ 22	đó bằng A. 10	B. 30.	C. 90.	D. 15
Câu 22:	đó bằng A. 10 Thể tích của khối hộp	B. 30. chữ nhật có ba kích	C. 90. n thước 2; 3; 7 bằng	D. 15
	đó bằng A. 10 Thể tích của khối hộp A. 14	B. 30. chữ nhật có ba kích B. 42.	C. 90. n thước 2; 3; 7 bằng C. 126.	D. 15 D. 12
	đó bằng A. 10 Thể tích của khối hộp A. 14 Công thức tính thể tíc	B. 30. chữ nhật có ba kích B. 42. ch V của khối nón c	C. 90. 1 thước 2; 3; 7 bằng C. 126. 6 bán kính đáy r và	D. 15 D. 12 a chiều cao h là:
	đó bằng A. 10 Thể tích của khối hộp A. 14 Công thức tính thể tíc	B. 30. chữ nhật có ba kích B. 42.	C. 90. 1 thước 2; 3; 7 bằng C. 126. 6 bán kính đáy r và	D. 15 D. 12 a chiều cao h là:
Câu 23:	đó bằng A. 10 Thể tích của khối hộp A. 14 Công thức tính thể tíc	 B. 30. chữ nhật có ba kích B. 42. ch V của khối nón c B. V = πr²h kính đáy r = 4 cm v 	 C. 90. a thước 2; 3; 7 bằng C. 126. ó bán kính đáy r và C. V = ¹/₃πrh 	D. 15 D. 12 A chiều cao h là: D. $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$.
Câu 23:	đó bằng A. 10 Thể tích của khối hộp A. 14 Công thức tính thể tíc A. V = πrh Một hình trụ có bán xung quanh của hình	 B. 30. chữ nhật có ba kích B. 42. ch V của khối nón c B. V = πr²h kính đáy r = 4 cm v 	C. 90. In thước 2; 3; 7 bằng C. 126. Ó bán kính đáy r và C. $V = \frac{1}{3}\pi rh$ rà độ dài đường sin	D. 15 D. 12 A chiều cao h là: D. $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$.

thẳng AB có tọa độ là **A.** (4;2;2) **B.** (2;1;1) **C.** (2;0;-2) **D.** (1;0;-1)

					•			•														 				

.....

......tải tài liệu để xem đề minh họa môn Toán năm 2021 đầy đủ......

BẢNG ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM

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