

(Đề thi có 06 trang)

Họ và tên học sinh : Số báo danh :

Mã đề 001

Câu 1. Đường tiệm cận đứng và đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{-1}{x+1}$ là

- A. $x = -1, y = 0$. B. $x = 1, y = 0$. C. $x = -1, y = 1$. D. $x = 1, y = -1$.

Câu 2. Cho hình nón có độ dài đường sinh bằng $2a$ và chu vi đáy bằng $2\pi a$. Tính diện tích xung quanh S của hình nón.

- A. $S = \pi a$. B. $S = \frac{\pi a^2}{3}$. C. $S = 2\pi a^2$. D. $S = \pi a^2$.

Câu 3. Cho a là số thực dương thỏa mãn $a \neq 10$, mệnh đề nào dưới đây sai?

- A. $\log(10^a) = a$. B. $\log(a^{10}) = a \log 10$.
C. $-\log\left(\frac{10}{a}\right) = \log a - 1$ D. $\log(10.a) = 1 + \log a$.

Câu 4. Cho khối trụ có độ dài đường sinh bằng a và bán kính đáy bằng R . Tính thể tích của khối trụ đã cho.

- A. $\frac{1}{3}\pi aR^2$. B. πaR^2 . C. aR^2 . D. $2\pi aR^2$.

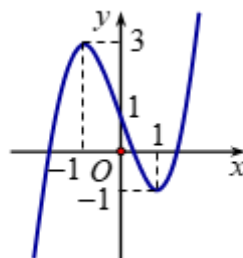
Câu 5. Trong không gian $Oxyz$, cho hai điểm $A(3; -1; 1), B(1; 2; 4)$. Phương trình mặt phẳng (P) đi qua A và vuông góc với đường thẳng AB là

- A. $-2x + 3y + 3z - 16 = 0$ B. $2x - 3y - 3z - 16 = 0$
C. $-2x + 3y + 3z - 6 = 0$ D. $2x - 3y - 3z - 6 = 0$

Câu 6. Cho khối lăng trụ có diện tích đáy B và chiều cao h . Thể tích V của khối lăng trụ đã cho được tính theo công thức nào dưới đây?

- A. $V = Bh$. B. $V = \frac{1}{3}Bh$. C. $V = 3Bh$. D. $V = \frac{4}{3}Bh$.

Câu 7. Hàm số nào dưới đây có đồ thị như hình vẽ?



- A. $y = -x^3 - 3x + 1$. B. $y = -x^3 + 3x + 1$. C. $y = x^3 + 3x + 1$. D. $y = x^3 - 3x + 1$.

Câu 8. Trong không gian với hệ trục tọa độ $Oxyz$, cho mặt cầu $(S): (x+1)^2 + (y-3)^2 + (z-2)^2 = 9$. Tọa độ tâm và bán kính của mặt cầu (S) là

- A. $I(1; 3; 2), R = 3$ B. $I(1; -3; -2), R = 9$

C. $I(-1;3;2), R=3$

D. $I(-1;3;2), R=9$

Câu 9. Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm $f'(x) = x(x-2)^2, \forall x \in \mathbb{R}$. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

A. 2

B. 0.

C. 1.

D. 3.

Câu 10. Cho cấp số nhân (u_n) có $u_6 = 27$, công bội $q = \frac{1}{3}$. Số hạng u_3 bằng

A. 81.

B. 243.

C. 27.

D. 729.

Câu 11. Tập xác định của hàm số $y = x^{\sqrt{2}}$ là

A. $(2; +\infty)$.

B. $(0; +\infty)$.

C. $\mathbb{R} \setminus \{0\}$.

D. \mathbb{R} .

Câu 12. Cho $\int_0^8 f(x)dx = 16$. Tính $I = \int_0^2 f(4x)dx$?

A. $I = 4$

B. $I = 32$

C. $I = 8$

D. $I = 16$

Câu 13. Nguyên hàm của hàm số $f(x) = \sin(x + \pi)$ là:

A. $\int f(x)dx = \sin x + C$

B. $\int f(x)dx = \cos x + C$

C. $\int f(x)dx = -\cos x + C$

D. $\int f(x)dx = \cos(x + \pi) + C$

Câu 14. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$		-1		1		$+\infty$
y'		+	0	-	0	+	
y	$-\infty$		3		-2		$+\infty$

Hàm số đạt cực tiểu tại điểm nào?

A. $x = 1$.

B. $x = -2$.

C. $x = 0$.

D. $x = -1$.

Câu 15. Trong không gian với hệ trục tọa độ $Oxyz$, cho điểm $M(1;0;1)$ và mặt phẳng $(P): 2x + y + 2z + 5 = 0$. Khoảng cách từ điểm M đến mặt phẳng (P) là

A. $3\sqrt{2}$.

B. 3.

C. $\frac{9\sqrt{2}}{2}$.

D. $\sqrt{3}$.

Câu 16. Tập xác định của hàm số $y = \log(1 - 2x)$ là:

A. $\left(-\infty; \frac{1}{2}\right]$.

B. $\left(\frac{1}{2}; +\infty\right)$.

C. $(-\infty; +\infty)$.

D. $\left(-\infty; \frac{1}{2}\right)$.

Câu 17. Cho hàm số $f(x) = 4x^3 + 2x + 1$. Tìm $\int f(x)dx$.

A. $\int f(x)dx = 12x^4 + 2x^2 + x + C$.

B. $\int f(x)dx = x^4 + x^2 + x + C$.

C. $\int f(x)dx = 12x^2 + 2$.

D. $\int f(x)dx = 12x^2 + 2 + C$.

Câu 18. Thể tích của khối nón có chiều cao bằng 4 và độ dài đường sinh bằng 5 là

A. 48π .

B. 36π .

C. 12π .

D. 16π .

Câu 19. Tính đạo hàm $f'(x)$ của hàm số $f(x) = \log_2(3x-1)$ với $x > \frac{1}{3}$.

A. $f'(x) = \frac{1}{(3x-1)\ln 2}$.

B. $f'(x) = \frac{3}{(3x-1)\ln 2}$.

C. $f'(x) = \frac{3}{(3x-1)}$.

D. $f'(x) = \frac{3\ln 2}{(3x-1)}$.

Câu 20. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và có $\int_0^1 f(x) dx = 2$; $\int_1^3 f(x) dx = 6$. Tính $I = \int_0^3 f(x) dx$.

A. $I = 4$.

B. $I = 36$.

C. $I = 12$.

D. $I = 8$.

Câu 21. Tìm tập nghiệm S của phương trình $\log_2(x^2 - 2) + 2 = 0$.

A. $S = \left\{ -\frac{3}{2}; \frac{3}{2} \right\}$.

B. $S = \left\{ \frac{2}{3} \right\}$.

C. $S = \left\{ \frac{3}{2} \right\}$.

D. $S = \left\{ -\frac{2}{3}; \frac{2}{3} \right\}$.

Câu 22. Tích phân $I = \int_0^1 \frac{1}{2x+1} dx$ bằng:

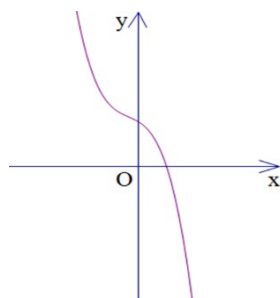
A. $I = \frac{6}{11}$

B. $I = 2\ln 3$

C. $I = \frac{1}{2}\ln 3$

D. $I = 0,54$

Câu 23. Cho biết hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d, a \neq 0$ có đồ thị như hình bên. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?



A. $\begin{cases} a > 0 \\ b^2 - 3ac > 0 \end{cases}$.

B. $\begin{cases} a < 0 \\ b^2 - 3ac < 0 \end{cases}$.

C. $\begin{cases} a < 0 \\ b^2 - 3ac > 0 \end{cases}$.

D. $\begin{cases} a > 0 \\ b^2 - 3ac < 0 \end{cases}$.

Câu 24. Cho a là số thực dương. Viết biểu thức $P = \sqrt[3]{a^5} \cdot \frac{1}{\sqrt{a^3}}$ dưới dạng lũy thừa cơ số a ta được kết quả

A. $P = a^{\frac{1}{6}}$.

B. $P = a^{\frac{19}{6}}$.

C. $P = a^{\frac{7}{6}}$.

D. $P = a^{\frac{5}{6}}$.

Câu 25. Giá trị nhỏ nhất của hàm số $f(x) = x^3 - 30x$ trên đoạn $[2; 22]$ bằng

A. $-20\sqrt{10}$

B. $20\sqrt{10}$

C. -52

D. $-63,2$

Câu 26. Quay một miếng bìa hình tròn có diện tích $16\pi a^2$ quanh một trong những đường kính, ta được khối tròn xoay có thể tích là

A. $\frac{128}{3}\pi a^3$.

B. $\frac{64}{3}\pi a^3$.

C. $\frac{32}{3}\pi a^3$.

D. $\frac{256}{3}\pi a^3$.

Câu 27. Cho miền phẳng (D) giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = \sqrt{x}$, hai đường thẳng $x = 1, x = 2$ và trục hoành. Tính thể tích khối tròn xoay tạo thành khi quay (D) quanh trục hoành.

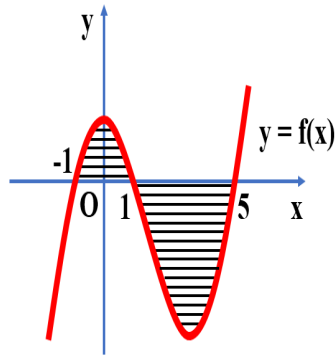
A. $\frac{3}{2}$.

B. $\frac{3\pi}{2}$.

C. $\frac{2\pi}{3}$.

D. 3π .

Câu 28. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} . Gọi S là diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường $y = f(x)$, $y = 0$, $x = -1$ và $x = 5$ (như hình vẽ bên). Mệnh đề nào dưới đây là đúng?



A. $S = -\int_{-1}^1 f(x) dx + \int_1^5 f(x) dx$.

B. $S = -\int_{-1}^1 f(x) dx - \int_1^5 f(x) dx$.

C. $S = \int_{-1}^1 f(x) dx - \int_1^5 f(x) dx$.

D. $S = \int_{-1}^1 f(x) dx + \int_1^5 f(x) dx$.

Câu 29. Tập nghiệm của bất phương trình $\log(2x) < \log(x+6)$ là:

A. $[0; 6)$.

B. $(0; 6)$.

C. $(6; +\infty)$.

D. $(-\infty; 6)$.

Câu 30. Hàm số $y = 3^{x^2-3x}$ có đạo hàm là

A. $(x^2 - 3x) \cdot 3^{x^2-3x-1}$.

B. $3^{x^2-3x} \cdot \ln 3$.

C. $(2x - 3) \cdot 3^{x^2-3x} \cdot \ln 3$.

D. $(2x - 3) \cdot 3^{x^2-3x}$.

Câu 31. Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm liên tục trên đoạn $[1; 3]$ thỏa mãn $f(1) = 2$ và $f(3) = 9$. Tích phân

$I = \int_1^3 f'(x) dx$ bằng

A. $I = 11$.

B. $I = 2$.

C. $I = 18$.

D. $I = 7$.

Câu 32. Cho hình chóp $S.ABC$ có SA vuông góc với mặt phẳng (ABC) và $SA = a$.

Đáy $\triangle ABC$ có $AB = a\sqrt{3}$, $AC = a$. Số đo góc giữa đường thẳng SB và mặt phẳng (ABC) là:

A. 90° .

B. 30° .

C. 45° .

D. 60° .

Câu 33. Số giao điểm của đồ thị hàm số $y = x^3 + x^2$ và đồ thị hàm số $y = x^2 + 5x$

A. 3.

B. 1.

C. 2.

D. 0.

Câu 34. Tích các nghiệm của phương trình $2^{x^2-2x} = 8$ là

A. 3.

B. 2.

C. -3.

D. 0.

Câu 35. Số các cách sắp xếp 5 học sinh nam và 4 nữ sinh thành một hàng dọc sao cho nam, nữ đứng xen kẽ là:

A. $5! + 4!$.

B. $9!$.

C. $2 \cdot 5! \cdot 4!$.

D. $5! \cdot 4!$.

Câu 36. Cho hình chóp $SABCD$ biết $SA \perp (ABCD)$ và đáy $ABCD$ là hình chữ nhật có $AB = 3a$, $AD = 4a$.

Gọi H , K lần lượt là hình chiếu vuông góc của A lên SB , SD . Mặt phẳng (AHK) hợp với mặt đáy một góc 30° . Thể tích khối chóp đã cho bằng

A. $20\sqrt{3}a^3$.

B. $20\sqrt{3}a^2$.

C. $\frac{20a\sqrt{3}a^3}{3}$.

D. $60\sqrt{3}a^3$.

Câu 37. Diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị của các hàm số $y = |\ln x|, y = 1$ được tính bởi công thức:

A. $S = \int_1^e (|\ln x| - 1) dx$ B. $S = \int_{\frac{1}{e}}^e (|\ln x| - 1) dx$ C. $S = \int_1^e (1 - |\ln x|) dx$ D. $S = \int_{\frac{1}{e}}^e (1 - |\ln x|) dx$

Câu 38. Cho hình hộp đứng $ABCD.A'B'C'D'$ có đáy là một hình thoi với diện tích S_1 . Hai mặt chéo $ACC'A'$ và $BDD'B'$ có diện tích lần lượt bằng S_2, S_3 . Khi đó thể tích của khối hộp đã cho là?

A. $\sqrt{\frac{S_1 S_2 S_3}{2}}$ B. $\frac{\sqrt{2 S_1 S_2 S_3}}{3}$ C. $\frac{\sqrt{3 S_1 S_2 S_3}}{3}$ D. $\frac{S_1 \sqrt{S_2 S_3}}{2}$

Câu 39. Gọi S là tập các giá trị của tham số thực m để hàm số $y = x^2 + \ln(x + m + 2)$ đồng biến trên tập xác định của nó. Biết $S = (-\infty; a + \sqrt{b}]$. Tính tổng $K = a + b$ là

A. $K = 5$. B. $K = 2$. C. $K = -5$. D. $K = 0$.

Câu 40. Biết $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{x + x \cos x - \sin^3 x}{1 + \cos x} dx = \frac{\pi^2}{a} - \frac{b}{c}$. Trong đó a, b, c là các số nguyên dương, phân số $\frac{b}{c}$ tối giản. Tính $T = a^2 + b^2 + c^2$.

A. $T = 50$. B. $T = 59$. C. $T = 16$. D. $T = 69$.

Câu 41. Từ một hộp chứa 16 quả cầu gồm 7 quả màu đỏ và 9 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời hai quả. Xác suất để lấy được hai quả có màu khác nhau bằng

A. $\frac{21}{40}$. B. $\frac{3}{10}$. C. $\frac{7}{40}$. D. $\frac{2}{15}$.

Câu 42. Cho hình lăng trụ đứng $ABC.A'B'C'$ có đáy là một tam giác vuông cân tại B . $AB = AA' = 2a$, M, N lần lượt là trung điểm của BC và BB' . Khoảng cách giữa hai đường thẳng MN và AC' bằng

A. $a\sqrt{3}$. B. $\frac{a\sqrt{3}}{6}$. C. $\frac{a\sqrt{6}}{2}$. D. $\frac{a}{2}$.

Câu 43. Cho hàm số $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 + 1}}$. Họ tất cả các nguyên hàm của hàm số $g(x) = (x + 1)f'(x)$

A. $\frac{x-1}{\sqrt{x^2 + 1}} + C$. B. $\frac{x^2 + 2x - 1}{2\sqrt{x^2 + 1}} + C$. C. $\frac{2x^2 + x + 1}{\sqrt{x^2 + 1}} + C$. D. $\frac{x+1}{\sqrt{x^2 + 1}} + C$.

Câu 44. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$		-1		1		$+\infty$
y'		$+$	0	$-$	0	$+$	
y	$-\infty$		3		-1		$+\infty$

Tìm số nghiệm của phương trình $2|f(x)| - 1 = 0$.

A. 6. B. 4. C. 3. D. 0.

Câu 45. Trong không gian với hệ trục tọa độ $Oxyz$, cho hai mặt cầu $(S_1): x^2 + y^2 + z^2 = 1$, $(S_2): x^2 + (y-4)^2 + z^2 = 4$ và các điểm $A(4;0;0)$, $B\left(\frac{1}{4};0;0\right)$, $C(1;4;0)$, $D(4;4;0)$. Gọi M là điểm thay đổi trên (S_1) , N là điểm thay đổi trên (S_2) . Giá trị nhỏ nhất của biểu thức $Q = MA + 2ND + 4MN + 4BC$ là

- A. $3\sqrt{265}$. B. $4\sqrt{265}$. C. $2\sqrt{265}$. D. $\sqrt{265}$.

Câu 46. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên đoạn $[1;2]$ thỏa $f(1) = 2, f(2) = 1$ và

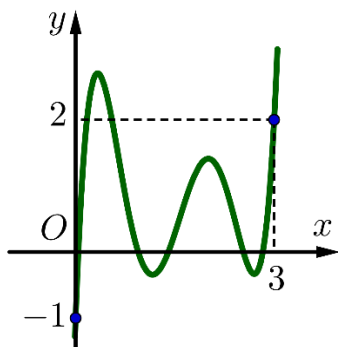
$\int_1^2 x^2 \cdot (f'(x))^2 dx = 2$. Hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $g(x) = x^4 \cdot f(x)$, các đường thẳng $x = 1, x = 2$ và trục hoành có diện tích bằng

- A. $\frac{21}{3}$ B. $\frac{17}{2}$ C. $\frac{31}{5}$ D. 3

Câu 47. Trong không gian với hệ tọa độ $Oxyz$, cho mặt cầu (S) có phương trình $x^2 + y^2 + z^2 = 4$ và mặt phẳng (α) có phương trình $z = 1$. Biết rằng mặt phẳng (α) chia khối cầu (S) thành hai phần. Khi đó, tỉ số thể tích của phần nhỏ với phần lớn là:

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{5}{27}$ C. $\frac{2}{11}$ D. $\frac{4}{25}$

Câu 48. Cho hàm số $y = f(x)$ và đồ thị hình bên là đồ thị của đạo hàm $f'(x)$. Hỏi đồ thị của hàm số $g(x) = \left| 2f(x) - (x-1)^2 \right|$ có tối đa bao nhiêu điểm cực trị?



- A. 9. B. 13. C. 7. D. 11.

Câu 49. Tìm giá trị nhỏ nhất của $a^2 + b^2$ để hàm số $f(x) = x^4 + ax^3 + bx^2 + ax + 1$ có đồ thị cắt trục hoành:

- A. $\frac{5}{6}$. B. $\frac{3}{4}$. C. $\frac{4}{5}$. D. $\frac{5}{7}$.

Câu 50. Cho các số thực a, b thỏa mãn $a > b > 0$ và $\log_2(a-b) = \log_3(a+b)$. Khi biểu thức $P = \log_2 a + \log_2 b + 2\log_3(a+b) - 2\log_2(a^2 + b^2)$ đạt giá trị lớn nhất, giá trị $a-b$ thuộc khoảng nào sau đây?

- A. (2;3). B. (5;6). C. (3;4). D. (4;5).

----- HẾT -----

(Không kể thời gian phát đề)

Phần đáp án câu trắc nghiệm:

Tổng câu trắc nghiệm: 50.

Mã đề Câu	001	002	003	004	005
1	A	A	A	C	A
2	C	C	A	A	A
3	B	C	D	B	D
4	B	B	B	C	B
5	D	B	A	A	B
6	A	C	D	A	C
7	D	D	C	D	D
8	C	C	C	D	C
9	C	D	A	A	A
10	D	B	A	C	D
11	B	A	B	C	A
12	A	B	C	D	B
13	B	D	C	A	A
14	A	D	C	B	B
15	B	A	D	D	A
16	D	B	A	B	C
17	B	C	B	B	C
18	C	A	C	A	D
19	B	B	D	C	A
20	D	D	B	A	A
21	A	B	D	D	B
22	C	D	B	C	C
23	B	B	C	D	D
24	A	A	B	A	B
25	A	B	A	B	C
26	D	A	D	A	B
27	B	C	C	B	A
28	C	D	B	A	D
29	B	B	C	B	B
30	C	A	B	C	D
31	D	C	D	D	D
32	B	D	C	C	C
33	A	B	C	D	A

34	C	A	A	C	B
35	D	C	D	A	B
36	A	B	C	B	D
37	D	A	A	D	C
38	A	C	B	D	D
39	D	D	D	B	C
40	D	D	B	B	D
41	A	B	D	A	D
42	C	A	B	C	A
43	A	C	D	D	C
44	A	A	A	C	B
45	C	B	B	D	A
46	B	C	B	D	A
47	B	D	C	B	C
48	D	D	C	C	C
49	C	A	A	D	B
50	A	C	D	C	D

Mã đề Câu	006	007	008	009	010
1	C	B	A	D	D
2	C	B	B	B	D
3	D	D	D	D	A
4	B	C	D	B	C
5	A	B	A	C	A
6	C	C	C	D	D
7	A	C	B	B	D
8	C	A	B	B	B
9	D	D	A	A	B
10	B	A	A	D	A
11	B	A	C	D	C
12	C	C	D	A	C
13	C	D	D	C	D
14	A	A	B	A	B
15	D	A	A	D	A
16	B	B	D	C	B
17	D	B	B	D	C
18	D	A	D	A	D
19	B	A	C	C	B
20	C	D	C	A	D
21	A	D	D	B	D
22	C	B	A	A	A
23	A	B	B	D	C

24	B	A	C	C	B
25	C	C	D	D	C
26	A	A	B	B	B
27	D	C	B	C	C
28	B	D	D	A	A
29	B	C	C	A	A
30	D	B	D	C	C
31	A	D	A	C	D
32	B	A	C	D	C
33	C	C	D	B	B
34	C	C	A	D	C
35	A	D	C	B	D
36	D	B	B	B	C
37	A	D	A	D	A
38	C	B	D	A	A
39	D	A	C	C	C
40	B	A	D	D	B
41	D	B	A	A	D
42	D	B	B	B	D
43	C	C	C	C	C
44	A	A	D	D	A
45	C	D	A	A	B
46	A	D	B	B	B
47	B	C	C	C	A
48	A	B	B	B	C
49	B	C	B	C	D
50	D	C	C	C	A

Mã đề Câu	011	012	013	014	015
1	B	D	C	C	C
2	A	B	D	B	C
3	A	C	B	B	B
4	C	A	B	D	A
5	D	D	C	D	B
6	B	C	A	A	C
7	A	C	B	A	C
8	A	D	C	B	D
9	C	A	B	D	B
10	C	A	A	C	A
11	A	B	C	A	D
12	D	C	B	D	D
13	B	C	D	B	C

14	A	D	D	C	B
15	D	B	A	D	A
16	C	C	B	D	C
17	D	C	B	A	D
18	B	A	A	B	B
19	A	B	D	C	B
20	B	D	A	A	C
21	C	A	C	B	A
22	C	A	B	A	B
23	A	C	D	C	A
24	D	B	B	C	D
25	A	D	A	A	B
26	B	B	C	A	C
27	D	B	D	C	B
28	B	C	D	D	A
29	D	C	C	B	D
30	D	A	B	C	C
31	C	D	A	B	B
32	A	B	B	D	A
33	D	D	A	B	D
34	C	A	C	A	A
35	D	D	D	B	A
36	A	B	C	D	D
37	B	C	A	D	D
38	A	D	C	B	B
39	B	A	A	A	C
40	C	C	B	D	C
41	A	B	D	B	B
42	B	A	B	C	A
43	C	A	D	A	C
44	A	D	B	A	C
45	B	C	A	B	D
46	C	D	C	C	A
47	D	D	D	D	D
48	D	A	D	B	A
49	C	A	A	C	C
50	B	C	A	D	D

Mã đề Câu	016	017	018	019	020
1	A	B	C	C	A
2	C	B	D	B	B
3	C	C	A	C	D

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

46	D	D	C	D	A
47	C	A	D	A	C
48	A	A	B	D	C
49	C	B	B	D	D
50	A	D	D	C	B

Mã đề Câu	021	022	023	024
1	C	A	D	D
2	C	D	A	C
3	A	B	C	C
4	B	D	D	A
5	B	C	C	D
6	A	B	D	A
7	A	A	C	D
8	C	D	C	D
9	D	C	B	B
10	C	A	B	B
11	A	B	D	D
12	B	D	A	D
13	B	C	C	A
14	C	B	C	B
15	D	B	A	C
16	D	C	B	C
17	C	D	C	A
18	A	A	A	B
19	C	D	B	B
20	D	B	C	A
21	B	C	A	D
22	C	A	B	B
23	D	C	D	D
24	B	A	D	C
25	B	C	C	D
26	C	D	A	A
27	A	A	B	C
28	D	D	C	A
29	A	C	A	A
30	D	A	B	D
31	B	B	D	B
32	A	A	B	C
33	D	C	B	B
34	A	C	C	A
35	A	B	A	B

36	C	B	D	D
37	B	D	D	C
38	C	C	A	A
39	D	D	C	A
40	B	C	C	A
41	D	C	A	C
42	C	A	B	B
43	A	B	D	B
44	D	D	D	C
45	D	A	B	A
46	B	A	A	D
47	A	B	B	B
48	B	D	A	C
49	D	C	A	B
50	B	D	D	C

Xem thêm: **ĐỀ THI THỬ MÔN TOÁN**

<https://toanmath.com/de-thi-thu-mon-toan>