

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 06 trang)

Mã đề 169

Câu 1: Khối hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $AB = 2a, AD = 3a, AA' = 4a$ , thể tích của nó bằng

- A.  $8a^3$ .                      B.  $24a^3$ .                      C.  $4a^3$ .                      D.  $9a^3$ .

Câu 2: Tập xác định của hàm số  $y = (x-2)^{-\sqrt{3}}$  là

- A.  $D = [2; +\infty)$ .              B.  $D = \mathbb{R}$ .                      C.  $D = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ .              D.  $D = (2; +\infty)$ .

Câu 3: Tập nghiệm của phương trình  $\log_2(x^2 - 3x) = 2$  là

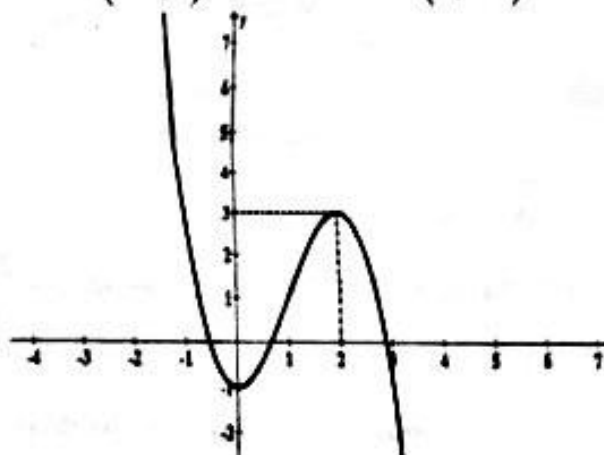
- A.  $\emptyset$ .                      B.  $\{-1; 4\}$ .                      C.  $\{-1\}$ .                      D.  $\{4\}$ .

Câu 4: Tập nghiệm của bất phương trình  $\left(\frac{1}{2}\right)^x > 4$  là

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

Câu 5: Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào sau đây?

- A.  $(-1; 3)$ .  
B.  $(0; 3)$ .  
C.  $(-1; 2)$ .  
D.  $(0; 2)$ .

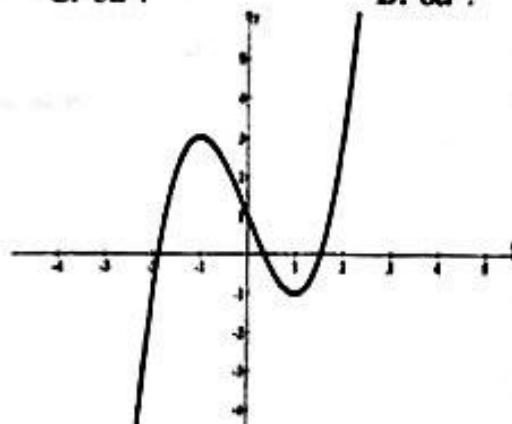


Câu 6: Khối chóp có diện tích đáy bằng  $6a^2$  và chiều cao bằng  $2a$  thì thể tích của nó bằng

- A.  $12a^3$ .                      B.  $4a^3$ .                      C.  $6a^3$ .                      D.  $8a^3$ .

Câu 7: Đồ thị trong hình bên là của hàm số nào sau đây?

- 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: Hàm số nào sau đây đồng biến trên khoảng  $(-\infty; +\infty)$ ?

- A.  $y = x^2 + 1$ .                      B.  $y = x^3 - x$ .                      C.  $y = x^4 - 1$ .                      D.  $y = x^3 + x$ .

**Câu 9:** Một hình nón có chiều cao bằng  $3a$ , bán kính đáy bằng  $4a$ . Độ dài đường sinh của hình nón đó bằng

A.  $12a$ .

B.  $7a$ .

C.  $5a$ .

D.  $25a$ .

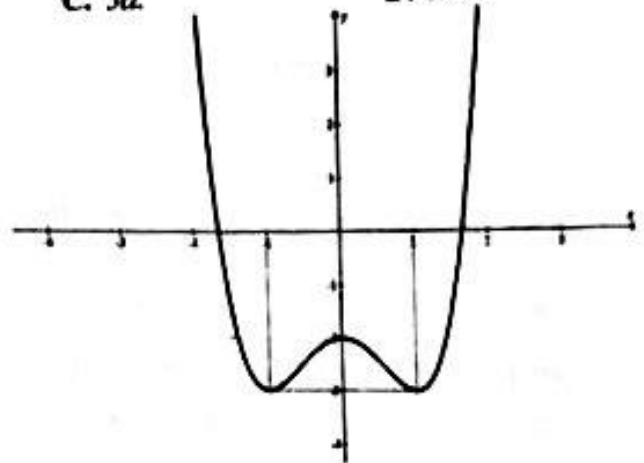
**Câu 10:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ bên. Phương trình  $f(x) = -2$  có tất cả bao nhiêu nghiệm?

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 1.



**Câu 11:** Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

A. Trong một đa diện lồi, mỗi cạnh là cạnh chung của ít nhất ba mặt.

B. Trong một đa diện lồi, mỗi cạnh là cạnh chung của ít nhất hai mặt.

C. Trong một đa diện lồi, mỗi cạnh là cạnh chung của đúng ba mặt.

D. Trong một đa diện lồi, mỗi cạnh là cạnh chung của đúng hai mặt.

**Câu 12:** Cho  $a$  là số thực dương và  $a \neq 1$ . Giá trị của biểu thức  $M = (a^{1+\sqrt{2}})^{1-\sqrt{2}}$  bằng

A.  $a^2$ .

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

C.  $a$ .

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

**Câu 13:** Tập nghiệm của phương trình  $3^{x^2-2x} = 27$  là

A.  $\{-1; 3\}$ .

B.  $\{9\}$ .

C.  $\{3\}$ .

D.  $\emptyset$ .

**Câu 14:** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = \frac{2x-1}{x+1}$  trên  $[0; 2]$  bằng

A. 2.

B. -1.

C. 3.

D. 1.

**Câu 15:** Đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{3x+1}{x-4}$  là

A.  $x = 4$ .

B.  $y = 4$ .

C.  $x = 3$ .

D.  $y = 3$ .

**Câu 16:** Cho  $\log_a b = 2$ ;  $\log_a c = -3$ . Tính  $\log_a \frac{b}{a}$

A. -1.

B. 1.

C. 5.

D. -6.

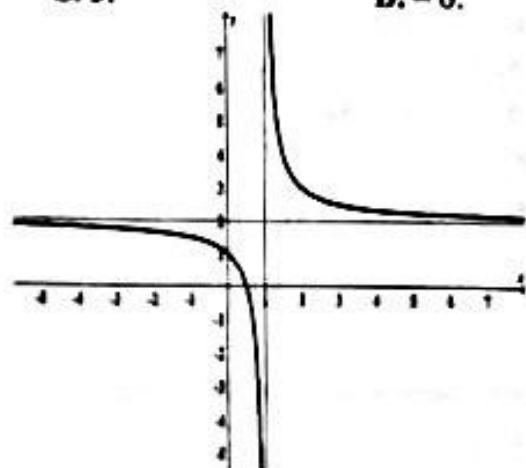
**Câu 17:** Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào sau đây?

A.  $y = \frac{3x-1}{x-1}$ .

B.  $y = \frac{2x-1}{x+1}$ .

C.  $y = \frac{2x+1}{x+1}$ .

D.  $y = \frac{2x-1}{x-1}$ .



**Câu 18:** Số nghiệm thực của phương trình  $\log(x^2 - 2x) = \log(x - 2)$  là  
A. 3.                      B. 0.                      C. 1.                      D. 2.

**Câu 19:** Hàm số  $y = x^3 + 3x^2 - 4$  nghịch biến trên khoảng  
A.  $(-2; 0)$ .              B.  $(-\infty; -2)$ .              C.  $(0; +\infty)$ .              D.  $(-3; 0)$ .

**Câu 20:** Gọi  $M$  và  $m$  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = -\frac{1}{3}x^3 + x^2 - 1$  trên  $[-1; 1]$ . Giá trị  $M + m$  bằng  
A.  $-\frac{2}{3}$ .                      B.  $\frac{4}{3}$ .                      C. 0.                      D.  $\frac{2}{3}$ .

**Câu 21:** Tính thể tích  $V$  của khối lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  biết  $AB' = \sqrt{2}a$ .  
A.  $V = 3a^3\sqrt{6}$ .              B.  $V = 2a^3\sqrt{2}$ .              C.  $V = a^3$ .                      D.  $V = \frac{1}{3}a^3$ .

**Câu 22:** Một khối trụ có bán kính bằng 4 và diện tích xung quanh bằng  $80\pi$ . Thể tích của khối trụ là  
A.  $64\pi$ .                      B.  $160\pi$ .                      C.  $164\pi$ .                      D.  $144\pi$ .

**Câu 23:** Điểm cực tiểu của hàm số  $y = -x^3 + 3x + 4$  là  
A. 2.                      B. -1.                      C. 6.                      D. 1.

**Câu 24:** Cắt hình nón ( $N$ ) bằng một mặt phẳng đi qua trục của hình nón được thiết diện là một tam giác vuông cân có cạnh góc vuông bằng  $\sqrt{6}a$ . Diện tích xung quanh của hình nón ( $N$ ) là

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

**Câu 25:** Tính đạo hàm của hàm số  $y = \ln(x^2 + x + 2)$

A.  $y' = \frac{2x+1}{(x^2+x+2)^2}$ .                      B.  $y' = \frac{1}{x^2+x+2}$ .

C.  $y' = \frac{2x+1}{x^2+x+2}$ .                      D.  $y' = \frac{2x}{x^2+x+2}$ .

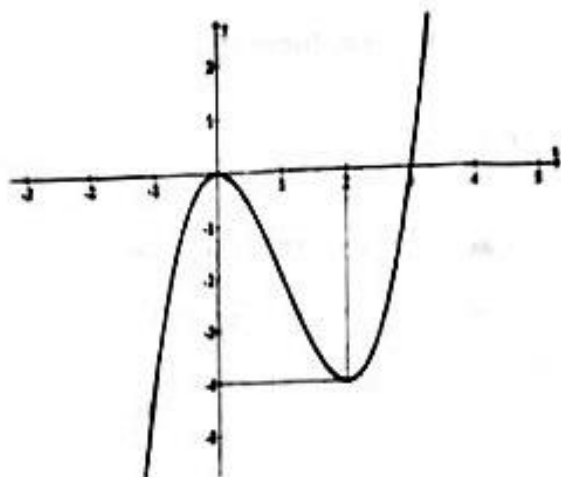
**Câu 26:** Tập nghiệm của phương trình  $9^x - 2 \cdot 3^x - 3 = 0$  là  
A.  $\{1\}$ .                      B.  $\{-1; 3\}$ .                      C.  $\{3\}$ .                      D.  $\emptyset$ .

**Câu 27:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x}{x^2 - 1}$  có tất cả bao nhiêu đường tiệm cận ngang?  
A. 0.                      B. 1.                      C. 2.                      D. 3.

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_2(x^2 - 4) \leq \log_2 3x$  là  
A.  $(2; 4]$ .                      B.  $[-1; 4]$ .  
C.  $(-2; 4]$ .                      D.  $(-\infty; -2] \cup [4; +\infty)$ .

**Câu 29:** Biết rằng đồ thị hàm số  $y = x^3 - 3x^2$  được cho trong hình bên. Tìm tất cả các giá trị của tham số  $m$  để phương trình  $x^3 - 3x^2 - m = 0$  có ba nghiệm phân biệt?

- A.  $m \in (-4; 0)$ .  
 B.  $m \in [0; 2]$ .  
 C.  $m \in [-4; 0]$ .  
 D.  $m \in (0; 2)$ .



**Câu 30:** Cho  $a > 0, a \neq 1$ , thu gọn biểu thức  $(\ln a + \log_a e)^2 + \ln^2 a - \log_a^2 e$  được kết quả

- A.  $2\ln^2 a + 2$ .      B.  $4\ln a + 2$ .      C.  $\ln^2 a + 2$ .      D.  $2\ln^2 a - 2$ .

**Câu 31:** Thể tích khối lăng trụ tam giác đều có tất cả các cạnh bằng  $a$  là

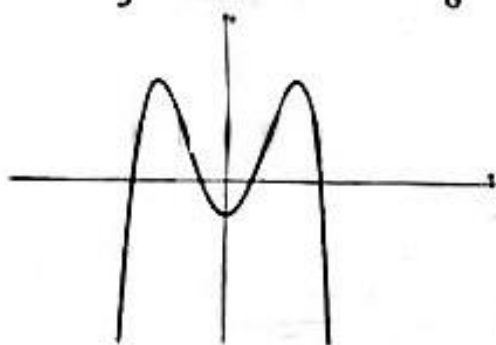
- A.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{4}$ .      B.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{3}$ .      C.  $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}$ .      D.  $\frac{a^3}{3}$ .

**Câu 32:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ ,  $SA \perp (ABCD)$  và  $SB = \sqrt{3}a$ . Thể tích khối chóp  $S.ABCD$  là

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

**Câu 33:** Biết rằng đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong các hàm số được cho dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

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



**Câu 34:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{x-1}{x+1}$  và đường thẳng  $y = -x$  có bao nhiêu điểm chung?

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

**Câu 35:** Khối tám mặt đều có tất cả bao nhiêu đỉnh?

- A. 6.      B. 8.      C. 12.      D. 16.

**Câu 36:** Cho khối hộp  $ABCD.A'B'C'D'$  có thể tích bằng  $V$ . Thể tích khối tứ diện  $ACB'D'$  bằng

- A.  $\frac{2V}{3}$ .      B.  $\frac{5V}{6}$ .      C.  $\frac{V}{3}$ .      D.  $\frac{V}{6}$ .

**Câu 37:** Cho khối chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật,  $(SAB) \perp (ABCD)$ ,  $\Delta SCD$  là tam giác đều có diện tích bằng  $\sqrt{3}a^2$ , góc giữa hai mặt phẳng  $(SCD), (ABCD)$  bằng  $60^\circ$ . Thể tích khối chóp  $S.ABCD$  bằng

- A.  $\frac{3\sqrt{3}}{2}a^3$ .      B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}a^3$ .      C.  $\frac{3\sqrt{3}}{2}a^3$ .      D.  $\frac{3\sqrt{3}}{16}a^3$ .

**Câu 38:** Tìm  $x$  để ba số  $\ln 2$ ,  $\ln(2^x - 1)$ ,  $\ln(2^x + 3)$  theo thứ tự lập thành cấp số cộng

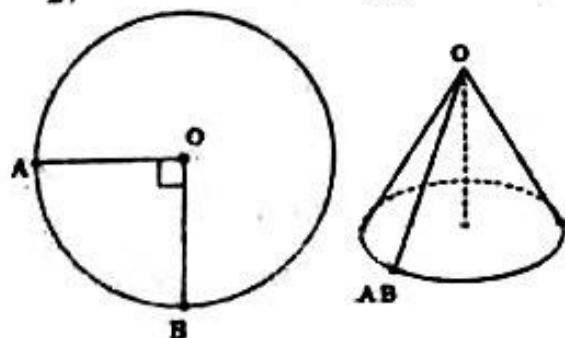
- A.  $x = 1$ .                      B.  $x = \log_2 3$ .                      C.  $x = \log_2 5$ .                      D.  $x = -1$ .

**Câu 39:** Cho khối chóp  $S.ABCD$  có đáy  $S.ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ ,  $SA = a$  và  $SA \perp (ABCD)$ . Gọi  $C'$  là trung điểm  $SC$ , mặt phẳng  $(P)$  qua  $AC'$  và song song  $BD$  cắt  $SB, SD$  tương ứng tại  $B', D'$ . Thể tích khối chóp  $S.B'C'D'$  bằng

- A.  $\frac{1}{48}a^3$ .                      B.  $\frac{2}{27}a^3$ .                      C.  $\frac{1}{27}a^3$ .                      D.  $\frac{1}{24}a^3$ .

**Câu 40:** Cho hình tròn có bán kính là 6. Cắt bỏ  $\frac{1}{4}$  hình tròn giữa 2 bán kính  $OA, OB$  rồi cuộn phần hình tròn còn lại sao cho hai mép cắt  $OA, OB$  chồng khít lên nhau tạo thành một hình nón (như hình vẽ). Thể tích khối nón tương ứng đó là:

- A.  $\frac{9\pi\sqrt{7}}{8}$ .                      B.  $\frac{81\pi\sqrt{7}}{4}$ .  
C.  $\frac{81\pi\sqrt{7}}{8}$ .                      D.  $\frac{9\pi\sqrt{7}}{2}$ .



**Câu 41:** Có tất cả bao nhiêu số dương  $a$  thỏa mãn đẳng thức:

$$\log_2 a + \log_3 a + \log_5 a = \log_2 a \cdot \log_3 a \cdot \log_5 a$$

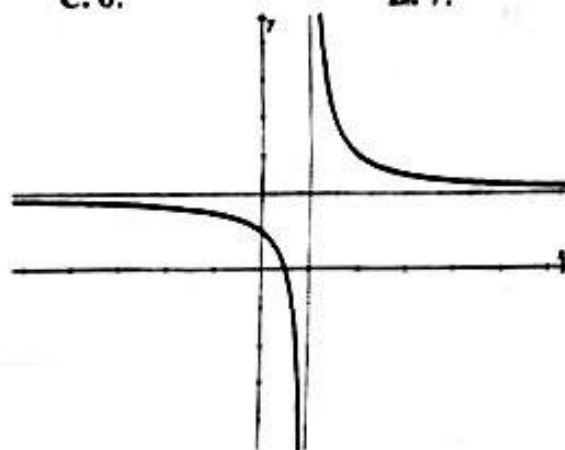
- A. 2.                      B. 1.                      C. 3.                      D. 0.

**Câu 42:** Phương trình  $x(2^{x-1} + 4) = 2^{x+1} + x^2$  có tổng các nghiệm bằng

- A. 5.                      B. 3.                      C. 6.                      D. 7.

**Câu 43:** Cho hàm số  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

- A.  $0 < ad < bc$ .  
B.  $ad < bc < 0$ .  
C.  $bc < ad < 0$ .  
D.  $ad < 0 < bc$ .



**Câu 44:** Số đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  $y = \frac{\sqrt{x}-1}{1-x^2}$  là

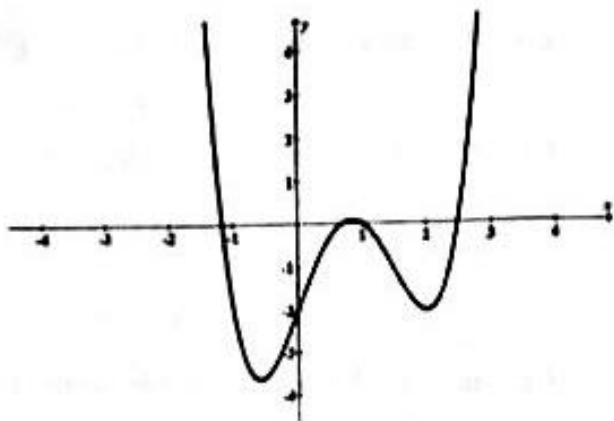
- A. 1.                      B. 3.                      C. 0.                      D. 2.

**Câu 45:** Tìm tất cả các giá trị của tham số  $m$  để hàm số  $y = x^3 - x^2 + mx + m$  đồng biến trên tập số thực  $\mathbb{R}$ .

- A.  $m \leq \frac{1}{3}$ .                      B.  $m > \frac{1}{3}$ .                      C.  $m \geq \frac{1}{3}$ .                      D.  $m < \frac{1}{3}$ .

**Câu 46:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm trên  $\mathbb{R}$ . Biết rằng hàm số  $y = f'(x)$  có đồ thị như hình vẽ. Hàm số  $y = g(x) = f(x) + x$  có tất cả bao nhiêu điểm cực trị?

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



**Câu 47:** Cho khối nón ( $N$ ) có thể tích bằng  $V$ , ( $V > 0$ ). Một khối trụ ( $T$ ) có một đường tròn đáy thuộc mặt đáy của ( $N$ ), đường tròn đáy còn lại thuộc mặt xung quanh của ( $N$ ). Gọi  $V_1$  là thể tích của ( $T$ ). Giá trị lớn nhất của  $V_1$  là

- A.  $\frac{2}{3}V$ .      B.  $\frac{8}{27}V$ .      C.  $\frac{3}{8}V$ .      D.  $\frac{12}{27}V$ .

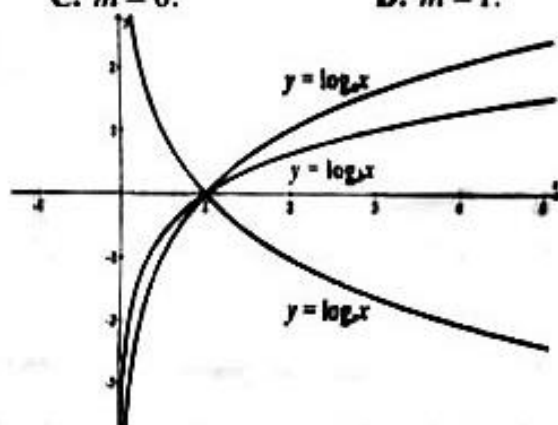
**Câu 48:** Cho hàm số  $y = f(x) = \frac{x+m^2}{x}$ . Tìm tất cả các giá trị của tham số  $m$  để hàm số đã cho có giá trị nhỏ nhất trên  $[-2; -1]$  bằng 0.

- A.  $m = \pm 1$ .      B.  $m = -1$ .

**Câu 49:** Trên hình bên là đồ thị của các hàm số  $y = \log_a x$ ,  $y = \log_b x$ ,  $y = \log_c x$  ( $a, b, c$  là ba số dương khác 1). Mệnh đề nào sau đây là mệnh đề đúng?

- A.  $b > a > c$ .  
B.  $a > b > c$ .  
C.  $c > a > b$ .  
D.  $c > b > a$ .

- C.  $m = 0$ .      D.  $m = 1$ .



**Câu 50:** Gọi  $K$  là tập hợp tất cả các giá trị nguyên của tham số  $m$  sao cho phương trình  $x^3 - 3x + 2 = m^3 - 3m$  có ba nghiệm phân biệt. Tổng tất cả các phần tử của  $K$  bằng

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

———— HẾT ————

Họ và tên thí sinh: \_\_\_\_\_

Số báo danh: \_\_\_\_\_

Chữ ký Giám thị: \_\_\_\_\_

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA CHÍNH THỨC**

Môn: TOÁN - Lớp 12

Mã môn	Mã đề	Câu hỏi	Đáp án	Điểm
TOAN	126	1	D	0,2
TOAN	126	2	D	0,2
TOAN	126	3	A	0,2
TOAN	126	4	A	0,2
TOAN	126	5	D	0,2
TOAN	126	6	C	0,2
TOAN	126	7	B	0,2
TOAN	126	8	A	0,2
TOAN	126	9	A	0,2
TOAN	126	10	C	0,2
TOAN	126	11	D	0,2
TOAN	126	12	D	0,2
TOAN	126	13	B	0,2
TOAN	126	14	B	0,2
TOAN	126	15	A	0,2
TOAN	126	16	B	0,2
TOAN	126	17	B	0,2
TOAN	126	18	C	0,2
TOAN	126	19	D	0,2
TOAN	126	20	D	0,2
TOAN	126	21	B	0,2
TOAN	126	22	A	0,2
TOAN	126	23	C	0,2
TOAN	126	24	C	0,2
TOAN	126	25	B	0,2
TOAN	126	26	C	0,2
TOAN	126	27	C	0,2
TOAN	126	28	D	0,2
TOAN	126	29	A	0,2
TOAN	126	30	B	0,2
TOAN	126	31	A	0,2
TOAN	126	32	D	0,2
TOAN	126	33	A	0,2
TOAN	126	34	B	0,2
TOAN	126	35	C	0,2
TOAN	126	36	C	0,2
TOAN	126	37	D	0,2
TOAN	126	38	D	0,2
TOAN	126	39	B	0,2
TOAN	126	40	A	0,2
TOAN	126	41	B	0,2
TOAN	126	42	B	0,2
TOAN	126	43	A	0,2
TOAN	126	44	A	0,2
TOAN	126	45	D	0,2
TOAN	126	46	D	0,2
TOAN	126	47	C	0,2
TOAN	126	48	C	0,2
TOAN	126	49	D	0,2
TOAN	126	50	C	0,2



Mã môn	Mã đề	Câu hỏi	Đáp án	Điểm
TOAN	169	1	B	0,2
TOAN	169	2	D	0,2
TOAN	169	3	B	0,2
TOAN	169	4	B	0,2
TOAN	169	5	D	0,2
TOAN	169	6	B	0,2
TOAN	169	7	D	0,2
TOAN	169	8	D	0,2
TOAN	169	9	C	0,2
TOAN	169	10	B	0,2
TOAN	169	11	D	0,2
TOAN	169	12	D	0,2
TOAN	169	13	A	0,2
TOAN	169	14	D	0,2
TOAN	169	15	D	0,2
TOAN	169	16	A	0,2
TOAN	169	17	D	0,2
TOAN	169	18	B	0,2
TOAN	169	19	A	0,2
TOAN	169	20	A	0,2
TOAN	169	21	C	0,2
TOAN	169	22	B	0,2
TOAN	169	23	B	0,2
TOAN	169	24	A	0,2
TOAN	169	25	C	0,2
TOAN	169	26	A	0,2
TOAN	169	27	B	0,2
TOAN	169	28	A	0,2
TOAN	169	29	A	0,2
TOAN	169	30	A	0,2
TOAN	169	31	A	0,2
TOAN	169	32	C	0,2
TOAN	169	33	D	0,2
TOAN	169	34	C	0,2
TOAN	169	35	A	0,2
TOAN	169	36	C	0,2
TOAN	169	37	B	0,2
TOAN	169	38	C	0,2
TOAN	169	39	C	0,2
TOAN	169	40	C	0,2
TOAN	169	41	C	0,2
TOAN	169	42	D	0,2
TOAN	169	43	B	0,2
TOAN	169	44	C	0,2
TOAN	169	45	C	0,2
TOAN	169	46	B	0,2
TOAN	169	47	D	0,2
TOAN	169	48	A	0,2
TOAN	169	49	A	0,2
TOAN	169	50	A	0,2





Mã môn	Mã đề	Câu hỏi	Đáp án	Điểm
TOAN	197	1	A	0,2
TOAN	197	2	D	0,2
TOAN	197	3	D	0,2
TOAN	197	4	A	0,2
TOAN	197	5	D	0,2
TOAN	197	6	C	0,2
TOAN	197	7	C	0,2
TOAN	197	8	C	0,2
TOAN	197	9	C	0,2
TOAN	197	10	B	0,2
TOAN	197	11	D	0,2
TOAN	197	12	C	0,2
TOAN	197	13	B	0,2
TOAN	197	14	A	0,2
TOAN	197	15	B	0,2
TOAN	197	16	C	0,2
TOAN	197	17	B	0,2
TOAN	197	18	C	0,2
TOAN	197	19	A	0,2
TOAN	197	20	B	0,2
TOAN	197	21	B	0,2
TOAN	197	22	D	0,2
TOAN	197	23	C	0,2
TOAN	197	24	A	0,2
TOAN	197	25	C	0,2
TOAN	197	26	B	0,2
TOAN	197	27	B	0,2
TOAN	197	28	B	0,2
TOAN	197	29	C	0,2
TOAN	197	30	A	0,2
TOAN	197	31	A	0,2
TOAN	197	32	A	0,2
TOAN	197	33	C	0,2
TOAN	197	34	D	0,2
TOAN	197	35	D	0,2
TOAN	197	36	D	0,2
TOAN	197	37	B	0,2
TOAN	197	38	D	0,2
TOAN	197	39	B	0,2
TOAN	197	40	A	0,2
TOAN	197	41	D	0,2
TOAN	197	42	A	0,2
TOAN	197	43	C	0,2
TOAN	197	44	B	0,2
TOAN	197	45	C	0,2
TOAN	197	46	A	0,2
TOAN	197	47	A	0,2
TOAN	197	48	D	0,2
TOAN	197	49	D	0,2
TOAN	197	50	D	0,2

<b>Mã môn</b>	<b>Mã đề</b>	<b>Câu hỏi</b>	<b>Đáp án</b>	<b>Điểm</b>
TOAN	145	1	A	0,2
TOAN	145	2	A	0,2
TOAN	145	3	C	0,2
TOAN	145	4	B	0,2
TOAN	145	5	A	0,2
TOAN	145	6	A	0,2
TOAN	145	7	D	0,2
TOAN	145	8	D	0,2
TOAN	145	9	A	0,2
TOAN	145	10	A	0,2
TOAN	145	11	C	0,2
TOAN	145	12	B	0,2
TOAN	145	13	D	0,2
TOAN	145	14	D	0,2
TOAN	145	15	B	0,2
TOAN	145	16	C	0,2
TOAN	145	17	C	0,2
TOAN	145	18	B	0,2
TOAN	145	19	B	0,2
TOAN	145	20	C	0,2
TOAN	145	21	B	0,2
TOAN	145	22	D	0,2
TOAN	145	23	B	0,2
TOAN	145	24	B	0,2
TOAN	145	25	D	0,2
TOAN	145	26	B	0,2
TOAN	145	27	A	0,2
TOAN	145	28	A	0,2
TOAN	145	29	D	0,2
TOAN	145	30	A	0,2
TOAN	145	31	A	0,2
TOAN	145	32	B	0,2
TOAN	145	33	D	0,2
TOAN	145	34	B	0,2
TOAN	145	35	A	0,2
TOAN	145	36	C	0,2
TOAN	145	37	D	0,2
TOAN	145	38	C	0,2
TOAN	145	39	C	0,2
TOAN	145	40	A	0,2
TOAN	145	41	D	0,2
TOAN	145	42	C	0,2
TOAN	145	43	C	0,2
TOAN	145	44	D	0,2
TOAN	145	45	A	0,2
TOAN	145	46	D	0,2
TOAN	145	47	A	0,2
TOAN	145	48	C	0,2
TOAN	145	49	B	0,2
TOAN	145	50	C	0,2