

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề thi có 06 trang)

Mã đề 101

Họ và tên thí sinh: ..... SBD: .....

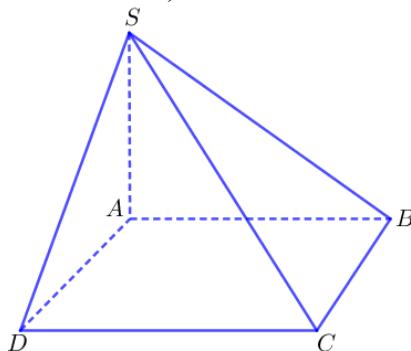
**Câu 1.** Hàm số  $y = x^3 - 3x^2$  nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 2.** Cho hàm số  $f(x) = \sin x + x^2$ . Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

- A.  $\int f(x) dx = -\cos x + \frac{x^3}{3} + C$ .      B.  $\int f(x) dx = \cos x + \frac{x^3}{3} + C$ .  
C.  $\int f(x) dx = -\cos x + 2x + C$ .      D.  $\int f(x) dx = \cos x + 2x + C$ .

**Câu 3.** Cho khối chóp  $S.ABCD$ , đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật có  $AB = 2a$ ,  $BC = a$ . Cạnh bên  $SA$  vuông góc với đáy và  $SA = 3a$  (tham khảo hình vẽ).



Thể tích khối chóp  $S.ABCD$  bằng

- A.  $3a^3$ .      B.  $8a^3$ .      C.  $2a^3$ .      D.  $6a^3$ .

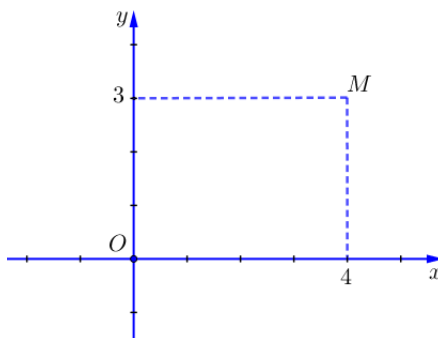
**Câu 4.** Tính đạo hàm của hàm số  $y = 3^x$ .

- A.  $y' = \frac{3^x}{\ln 3}$ .      B.  $y' = x \cdot 3^{x-1}$ .      C.  $y' = 3^x \ln 3$ .      D.  $y' = 3^x$ .

**Câu 5.** Trong không gian  $Oxyz$ , điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng  $d: \frac{x+1}{3} = \frac{y-2}{-2} = \frac{z-1}{1}$ ?

- A.  $P(1; 2; 1)$ .      B.  $P(-1; 2; 1)$ .      C.  $Q(1; -2; -1)$ .      D.  $N(-1; 3; 2)$ .

**Câu 6.** Cho số phức  $z$  có biểu diễn hình học là điểm  $M$  trong mặt phẳng tọa độ (hình vẽ dưới). Tính môđun của số phức  $z$ .



- A.  $|z| = 25$ .      B.  $|z| = 5$ .      C.  $|z| = \sqrt{7}$ .      D.  $|z| = 7$ .

**Câu 7.** Cho khối nón có bán kính đáy bằng 3, độ dài đường cao bằng 5. Thể tích của khối nón bằng

A.  $\frac{45\pi}{2}$ .

B.  $3\pi\sqrt{34}$ .

C.  $15\pi$ .

D.  $45\pi$ .

**Câu 8.** Phương trình  $25^x - 6.5^x + 5 = 0$  có hai nghiệm  $x_1, x_2$ . Tính  $x_1 + x_2$ .

A. 6.

B. 1.

C. 2.

D. 3.

**Câu 9.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(\alpha): 2x - 3y + 4z - 5 = 0$ . Vector nào dưới đây là một vector pháp tuyến của  $(\alpha)$ ?

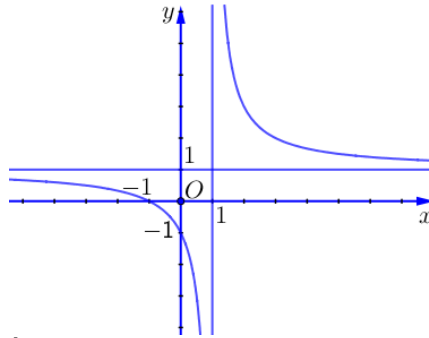
A.  $\vec{n}_3 = (2; -3; 4)$ .

B.  $\vec{n}_2 = (2; 3; -4)$ .

C.  $\vec{n}_1 = (2; 3; 4)$ .

D.  $\vec{n}_4 = (-2; 3; 4)$ .

**Câu 10.** Cho hàm số  $y = \frac{ax+b}{cx+d}$  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên dưới.



Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số đã cho và trục tung là

A.  $(0; -1)$ .

B.  $(-1; 0)$ .

C.  $(1; 0)$ .

D.  $(0; 1)$ .

**Câu 11.** Cho hai số phức  $z_1 = 5 - 2i$  và  $z_2 = 3 + 4i$ . Phần thực của số phức  $\frac{z_1}{z_2}$  bằng

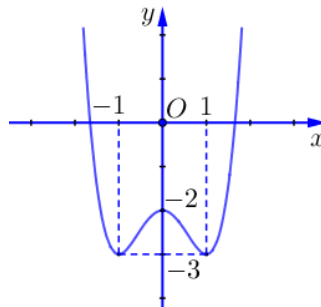
A.  $-\frac{23}{25}$ .

B.  $\frac{14}{25}$ .

C.  $\frac{23}{25}$ .

D.  $-\frac{14}{25}$ .

**Câu 12.** Cho hàm số  $y = ax^4 + bx^2 + c$  có đồ thị là đường cong trong hình sau



Điểm cực đại của đồ thị hàm số đã cho có tọa độ là

A.  $(0; -2)$ .

B.  $(1; -3)$ .

C.  $(1; -2)$ .

D.  $(-1; -3)$ .

**Câu 13.** Cho  $\int 2^x dx = F(x) + C$ . Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

A.  $F'(x) = 2^x$ .

B.  $F'(x) = x.2^{x-1}$ .

C.  $F'(x) = \frac{2^x}{\ln 2}$ .

D.  $F(x) = 2^x \ln 2$ .

**Câu 14.** Tiệm cận đứng, tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{3x-2}{2x+1}$  có phương trình lần lượt là

A.  $x = -\frac{1}{2}; y = \frac{3}{2}$ .

B.  $x = \frac{1}{2}; y = \frac{3}{2}$ .

C.  $x = -\frac{1}{2}; y = -\frac{3}{2}$ .

D.  $x = \frac{1}{2}; y = -\frac{3}{2}$ .

**Câu 15.** Tập nghiệm của bất phương trình  $3^{x+2} > 27$  là

A.  $(1; +\infty)$ .

B.  $[1; +\infty)$ .

C.  $(-\infty; 1)$ .

D.  $(-\infty; 1]$ .

**Câu 16.** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + 4$  trên đoạn  $[1; 3]$  bằng

A. 1.

B. 0.

C. 2.

D. 4.

**Câu 17.** Cho khối hộp chữ nhật có ba kích thước lần lượt là 5, 4, 6. Thể tích của khối hộp chữ nhật bằng

- A. 50.                                      B. 120.                                      C. 60.                                      D. 54.

**Câu 18.** Một tổ có 8 học sinh nam và 5 học sinh nữ. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra 6 học sinh trong đó có 2 học sinh nữ?

- A.  $A_5^2 + A_8^4$ .                                      B.  $A_5^2 \cdot A_8^4$ .                                      C.  $C_5^2 \cdot C_8^4$ .                                      D.  $C_5^2 + C_8^4$ .

**Câu 19.** Nếu  $\int_1^3 f(x)dx = 5$  thì  $\int_1^3 [f(x) + 2x]dx$  bằng

- A. 12.                                      B. 40.                                      C. 13.                                      D. 18.

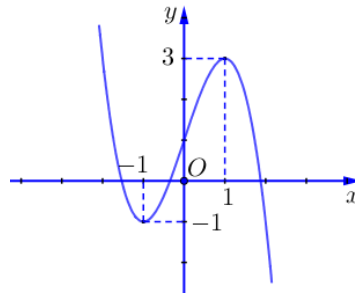
**Câu 20.** Trên khoảng  $(0; +\infty)$ , đạo hàm của hàm số  $y = x^{\frac{29}{5}}$  là

- A.  $y' = \frac{5}{29}x^{\frac{24}{5}}$ .                                      B.  $y' = \frac{5}{34}x^{\frac{34}{5}}$ .                                      C.  $y' = \frac{29}{5}x^{\frac{34}{5}}$ .                                      D.  $y' = \frac{29}{5}x^{\frac{24}{5}}$ .

**Câu 21.** Trên mặt phẳng tọa độ, điểm biểu diễn số phức  $z = -2 + 3i$  có tọa độ là

- A. (2; 3).                                      B. (2; -3).                                      C. (-2; -3).                                      D. (-2; 3).

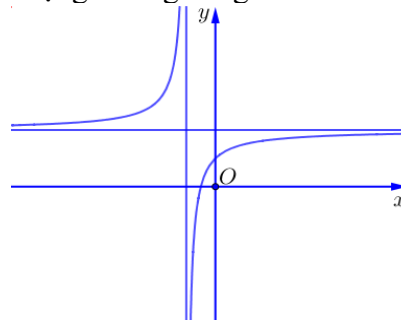
**Câu 22.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ sau



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

- A.  $(-1; 3)$ .                                      B.  $(1; +\infty)$ .                                      C.  $(-\infty; -1)$ .                                      D.  $(-1; 1)$ .

**Câu 23.** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng đường cong như hình vẽ



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

**Câu 24.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau

$x$	$-\infty$	$-1$	$1$	$+\infty$			
$y'$		$+$	$0$	$-$	$0$	$+$	
$y$		$-\infty$	$4$	$0$	$+\infty$		

Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

- A. 1.                                      B. -1.                                      C. 4.                                      D. 0.

**Câu 25.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 2y + 2z - 3 = 0$ . Bán kính của mặt cầu đã cho bằng

- A. 3.                                      B.  $\sqrt{3}$ .                                      C.  $\sqrt{21}$ .                                      D.  $3\sqrt{3}$ .

**Câu 26.** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_2(x+1) < 2$  là

- A.  $(-1; +\infty)$ .      B.  $(-1; 3)$ .      C.  $(-\infty; 3)$ .      D.  $(3; +\infty)$ .

**Câu 27.** Nếu  $\int_2^5 f(x)dx = 9$  và  $\int_2^5 g(x)dx = 6$  thì  $\int_2^5 [f(x) - g(x)]dx$  bằng

- A. 15.      B. 54.      C. 3.      D. -3.

**Câu 28.** Với  $a$  là số thực dương tùy ý,  $\log_5(5a)$  bằng

- A.  $1 - \log_5 a$ .      B.  $5 \log_5 a$ .      C.  $5 + \log_5 a$ .      D.  $1 + \log_5 a$ .

**Câu 29.** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  với  $u_1 = 5$  và công sai  $d = \frac{1}{4}$ . Giá trị của  $u_9$  bằng

- A.  $\frac{29}{4}$ .      B.  $u_9 = 7$ .      C.  $u_9 = 3$ .      D.  $\frac{21}{4}$ .

**Câu 30.** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi hai đường  $y = x^2 - 2$  và  $y = 3x - 2$  bằng

- A.  $\frac{9}{2}$ .      B.  $\frac{9\pi}{2}$ .      C.  $\frac{125}{6}$ .      D.  $\frac{125\pi}{6}$ .

**Câu 31.** Trong không gian  $Oxyz$ , gọi  $\alpha$  là góc giữa hai mặt phẳng  $(P): \sqrt{3}x - y + 2z + 1 = 0$  và mặt phẳng  $(Oxy)$ . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A.  $\alpha = 45^\circ$ .      B.  $\alpha = 60^\circ$ .      C.  $\alpha = 90^\circ$ .      D.  $\alpha = 30^\circ$ .

**Câu 32.** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $|z - 1 + i| = |z + 2|$ . Trong mặt phẳng tọa độ, tập hợp tất cả các điểm biểu diễn các số phức  $z$  là đường thẳng có phương trình

- A.  $3x + y - 1 = 0$ .      B.  $3x - y - 1 = 0$ .      C.  $3x - y + 1 = 0$ .      D.  $3x + y + 1 = 0$ .

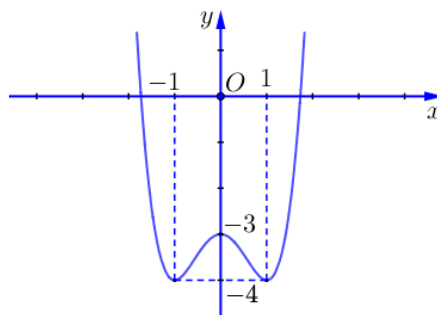
**Câu 33.** Tập nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{1}{3}}(x-1) + \log_3(17-2x) \geq 0$  là

- A.  $(1; 6)$ .      B.  $\left[4; \frac{17}{2}\right)$ .      C.  $(-\infty; 6]$ .      D.  $(1; 6]$ .

**Câu 34.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $A(1; -2; 3)$  và hai mặt phẳng  $(P): x + y + z + 1 = 0$ ,  $(Q): x - y + z - 2 = 0$ . Phương trình nào dưới đây là phương trình đường thẳng đi qua  $A$ , song song với  $(P)$  và  $(Q)$ ?

- A.  $\begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \\ z = 3 - 2t \end{cases}$ .      B.  $\begin{cases} x = -1 + t \\ y = 2 \\ z = -3 - t \end{cases}$ .      C.  $\begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = -2 \\ z = 3 + 2t \end{cases}$ .      D.  $\begin{cases} x = 1 + t \\ y = -2 \\ z = 3 - t \end{cases}$ .

**Câu 35.** Cho hàm trùng phương  $y = f(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình dưới. Với giá trị nào của tham số  $m$  để phương trình  $f(x) = m$  có bốn nghiệm thực phân biệt?



- A.  $m \in (0; -3)$ .      B.  $m \in (-1; 1)$ .      C.  $m \in (1; 0)$ .      D.  $m \in (-4; -3)$ .

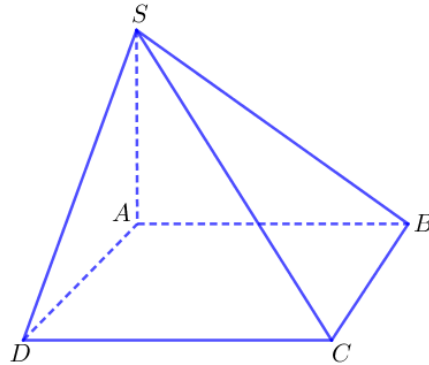
**Câu 36.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 2x + 2y - z - 3 = 0$  và điểm  $M(1; -2; 4)$ . Tìm tọa độ hình chiếu vuông góc của điểm  $M$  trên mặt phẳng  $(P)$ .

- A.  $(0; 0; -3)$ .      B.  $(3; 0; 3)$ .      C.  $(1; 1; 3)$ .      D.  $(5; 2; 2)$ .

**Câu 37.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $I(1; 0; 2)$  và mặt phẳng  $(P): x - 2y + 2z + 4 = 0$ . Mặt cầu  $(S)$  có tâm  $I$  và tiếp xúc với mặt phẳng  $(P)$  có phương trình là

- A.  $(x-1)^2 + y^2 + (z-2)^2 = 3$ .      B.  $(x+1)^2 + y^2 + (z+2)^2 = 9$ .  
 C.  $(x+1)^2 + y^2 + (z-2)^2 = 3$ .      D.  $(x-1)^2 + y^2 + (z-2)^2 = 9$ .

**Câu 38.** Cho hình chóp  $S.ABCD$ , đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh có  $a$ . Cạnh bên  $SA$  vuông góc với đáy và  $SA = a\sqrt{3}$  (tham khảo hình vẽ).



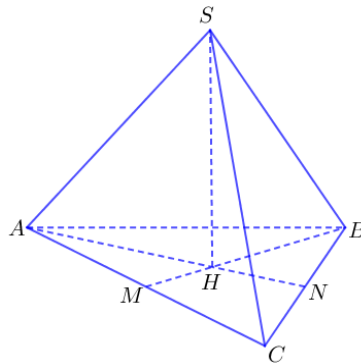
Góc giữa mặt phẳng  $(SBC)$  và mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng

- A.  $60^\circ$ .      B.  $90^\circ$ .      C.  $30^\circ$ .      D.  $45^\circ$ .

**Câu 39.** Một hộp chứa 7 bi trắng, 9 bi xanh. Lấy ngẫu nhiên từ hộp 3 bi. Tính xác suất để 3 bi lấy ra cùng màu.

- A.  $\frac{1}{112}$ .      B.  $\frac{17}{80}$ .      C.  $\frac{17}{480}$ .      D.  $\frac{1}{35}$ .

**Câu 40.** Cho hình chóp đều  $S.ABC$  có cạnh đáy và chiều cao bằng  $a$  (tham khảo hình vẽ). Tính khoảng cách từ chân đường cao  $H$  đến mặt phẳng  $(SBC)$ .



- A.  $\frac{a\sqrt{13}}{13}$ .      B.  $a\sqrt{13}$ .      C.  $\frac{a\sqrt{39}}{6}$ .      D.  $\frac{a\sqrt{6}}{6}$ .

**Câu 41.** Trên tập hợp các số phức, xét phương trình  $z^2 + 2(m+1)z + m^2 + 5 = 0$  ( $m$  là tham số thực). Có bao nhiêu giá trị của  $m$  để phương trình đó có 2 nghiệm  $z_1, z_2$  thỏa mãn  $|z_1| + |z_2| = 8$ ?

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

**Câu 42.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m$  để hàm số  $y = 3x^4 - 6x^3 + mx + 3$  có ba điểm cực trị?

- A. 6.      B. 7.      C. 4.      D. 5.

**Câu 43.** Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m \in (-23; 23)$  để hàm số  $y = |x^3 - 2mx + 2m^2 - 1|$  đồng biến trên khoảng  $(1; 5)$ ?

A. 22.

B. 23.

C. 25.

D. 24.

**Câu 44.** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và thỏa mãn  $f(2) = 16, \int_0^1 f(2x)dx = 2$ . Tích phân

$\int_0^2 x f'(x)dx$  bằng

A. 16.

B. 30.

C. 28.

D. 36.

**Câu 45.** Cho khối lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có đáy  $ABC$  là tam giác đều,  $A'C = 5a$  và khoảng cách từ  $B$  đến  $(A'AC)$  bằng  $2a\sqrt{3}$ . Tính thể tích của khối lăng trụ đã cho.

A.  $12a^3\sqrt{3}$ .

B.  $24a^3\sqrt{3}$ .

C.  $4a^3\sqrt{3}$ .

D.  $48a^3\sqrt{3}$ .

**Câu 46.** Cho một khối nón có đường kính đáy bằng 10. Mặt phẳng  $(P)$  đi qua đỉnh  $S$  của khối nón, cắt đường tròn đáy tại  $A$  và  $B$  sao cho  $AB = 8$ . Tính thể tích  $V$  của khối nón biết khoảng cách từ tâm đường tròn đáy đến mặt phẳng  $(P)$  bằng  $\frac{12}{5}$ .

A.  $V = \frac{75\pi}{3}$ .

B.  $V = \frac{400\pi}{3}$ .

C.  $V = \frac{100\pi}{3}$ .

D.  $V = \frac{80\pi}{3}$ .

**Câu 47.** Có bao nhiêu cặp số nguyên  $(x; y)$  thỏa mãn  $0 < y < 2023$  và  $3^x + 3x - 6 = 9y + \log_3 y^3$ ?

A. 6.

B. 7.

C. 8.

D. 9.

**Câu 48.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $A(1; 1; 2)$  và mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z - 2 = 0$ . Mặt phẳng  $(P)$  qua điểm  $A$  và cắt mặt cầu  $(S)$  theo đường tròn  $(C)$  có bán kính nhỏ nhất. Mặt phẳng  $(P)$  có phương trình là

A.  $2x + y - z - 1 = 0$ .

B.  $3y - z - 1 = 0$ .

C.  $3x - z - 1 = 0$ .

D.  $3y - z + 1 = 0$ .

**Câu 49.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm liên tục trên  $\mathbb{R}$  thỏa mãn  $f(1) = 4$  và  $f(x) = x f'(x) - 2x^3 - 3x^2$ . Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi  $y = f(x)$  và  $y = f'(x)$ .

A. 6.

B. 18.

C. 27.

D. 9.

**Câu 50.** Cho số phức  $z = x + yi$  thỏa  $|z - 2 - 4i| = |z - 2i|$  và  $|z|$  đạt giá trị nhỏ nhất. Tính  $x + 3y$ ?

A. 9.

B. 7.

C. 6.

D. 8.

----- HẾT -----

**Lưu ý: Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.**

**TRƯỜNG THPT ĐÀO SƠN TÂY**  
**TỔ TOÁN**

**BẢNG ĐÁP ÁN**  
**ĐỀ THI THỬ TN THPT - NĂM HỌC 2022 - 2023**

-----

**Mã đề [101]**

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

**Mã đề [102]**

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

**Mã đề [103]**

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

**Mã đề [104]**

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

**Mã đề [105]**

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

**Mã đề [106]**

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

**Mã đề [107]**

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

**Mã đề [108]**

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

**Mã đề [109]**

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

**Mã đề [110]**

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

**Mã đề [111]**

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

**Mã đề [112]**

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

**Mã đề [113]**

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

**Mã đề [114]**

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

**Mã đề [115]**

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

**Mã đề [116]**

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

**Mã đề [117]**

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



**Mã đề [118]**

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

**Mã đề [119]**

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

**Mã đề [120]**

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

**Mã đề [121]**

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

**Mã đề [122]**

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

**Mã đề [123]**

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

**Mã đề [124]**

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