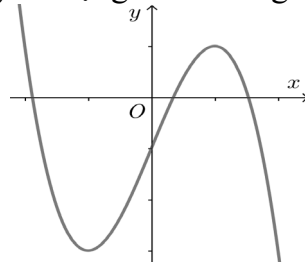


Họ, tên thí sinh: .....  
Số báo danh : .....

Mã đề thi 101

Câu 1: Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên dưới?



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

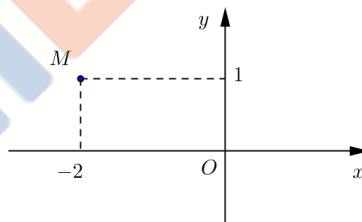
Câu 2: Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$	$-1$	$0$	$1$	$+\infty$
$f'(x)$	$-$	$0$	$+$	$0$	$+$
$f(x)$	$+\infty$	$-4$	$-3$	$-4$	$+\infty$

Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho bằng

- A. 1.    B.  $-3$ .    C.  $-4$ .    D. 0.

Câu 3: Trong mặt phẳng  $Oxy$ , điểm  $M$  trong hình vẽ bên dưới là điểm biểu diễn số phức  $z$ . Số phức  $z$  có phần thực bằng



- A.  $-2 + i$ .    B.  $-2$ .    C. 1.    D. 2.

Câu 4: Một khối chóp có thể tích bằng 21 và diện tích đáy bằng 9. Chiều cao của khối chóp đó bằng

- A. 21.    B.  $\frac{7}{3}$ .    C. 7.    D. 63.

Câu 5: Cho số thực  $a$  thỏa mãn  $0 < a \neq 1$ . Tính giá trị của biểu thức  $T = \log_a(a^3)$ .

- A.  $T = 2$ .    B.  $T = \frac{12}{5}$ .    C.  $T = 3$ .    D.  $T = \frac{9}{5}$ .

Câu 6: Có bao nhiêu cách chọn 2 học sinh từ một nhóm 7 học sinh để làm lớp trưởng và lớp phó học tập?

- A.  $7!$ .    B.  $A_7^2$ .    C.  $C_7^2$ .    D.  $7^2$ .

Câu 7: Một khối trụ có bán kính đáy bằng  $3\text{cm}$  và chiều cao bằng  $5\text{cm}$  có thể tích bằng

- A.  $75\pi\text{cm}^3$ .    B.  $45\pi\text{cm}^3$ .    C.  $15\pi\text{cm}^3$ .    D.  $30\pi\text{cm}^3$ .

**Câu 8:** Đạo hàm của hàm số  $y = \log_3(2x-1)$  trên khoảng  $\left(\frac{1}{2}; +\infty\right)$  bằng

- A.  $\frac{2}{(2x-1)\ln 3}$ .      B.  $\frac{2}{(2x-1)\ln x}$ .      C.  $\frac{2\ln 2}{2x-1}$ .      D.  $\frac{2}{(2x-1)\ln 2}$ .

**Câu 9:** Một hình lập phương có độ dài cạnh bằng  $a\sqrt{3}$ . Thể tích khối lập phương đó bằng

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

**Câu 10:** Một hình nón có bán kính đáy  $r = 3\text{cm}$  và độ dài đường sinh  $l = 5\text{cm}$ . Diện tích xung quanh của hình nón đó bằng

- A.  $30\pi\text{cm}^2$ .      B.  $24\pi\text{cm}^2$ .      C.  $15\pi\text{cm}^2$ .      D.  $12\pi\text{cm}^2$ .

**Câu 11:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(1;3;5)$ ,  $B(2;0;1)$ ,  $C(0;9;0)$ . Tìm trọng tâm  $G$  của tam giác  $ABC$ .

- A.  $G(3;12;6)$ .      B.  $G(1;5;2)$ .      C.  $G(1;4;2)$ .      D.  $G(1;4;5)$ .

**Câu 12:** Cho số phức  $z = -1 - 4i$ . Phần ảo của số phức  $\bar{z}$  bằng

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

**Câu 13:** Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{3x-7}{x+2}$ .

- A.  $y = -2$ .      B.  $x = -2$ .      C.  $y = 3$ .      D.  $x = 3$ .

**Câu 14:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y - 6z - 1 = 0$ . Tâm của mặt cầu  $(S)$  có tọa độ

- A.  $(-1; 2; -3)$ .      B.  $(2; 4; -6)$ .      C.  $(1; -2; 3)$ .      D.  $(1; -2; -3)$ .

**Câu 15:** Trong không gian  $Oxyz$ , đường thẳng đi qua hai điểm  $A(1;2;3)$ ,  $B(5;1;4)$  có một vectơ chỉ phương là

- A.  $\vec{a}_2 = (-4; 1; 1)$ .      B.  $\vec{a}_3 = (-4; -1; -1)$ .      C.  $\vec{a}_4 = (4; -1; -1)$ .      D.  $\vec{a}_1 = (4; -1; 1)$ .

**Câu 16:** Tích phân  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$  bằng

- A.  $\frac{1}{2}$ .      B. 1.      C. -1.      D.  $\frac{\pi}{2}$ .

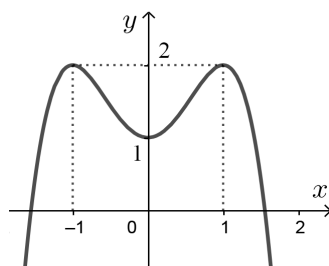
**Câu 17:** Họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 5$  là

- A.  $x^4 - x^3 + 5x + C$ .      B.  $\frac{x^4}{4} - x^3 + 5x + C$ .      C.  $3x^2 - 6x + C$ .      D.  $x^4 - \frac{1}{3}x^3 + 5x + C$ .

**Câu 18:** Tập nghiệm  $S$  của bất phương trình  $2021^{x+2} < 2021^{2x}$  là

- A.  $S = (-\infty; 2)$ .      B.  $S = (1; +\infty)$ .      C.  $S = (2; +\infty)$ .      D.  $S = (-\infty; 1)$ .

**Câu 19:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ bên dưới



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

- A.  $(0; 1)$ .      B.  $(-1; 0)$ .      C.  $(-1; 1)$ .      D.  $(1; +\infty)$ .

**Câu 20:** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  có  $u_1 = 3$  và  $u_2 = 6$ . Giá trị của  $u_3$  bằng

- A. 15.                      B. 12.                      C. 9.                      D. 18.

**Câu 21:** Cho hai số phức  $z_1 = 2 - 2i$ ,  $z_2 = -3 + 3i$ . Số phức  $z_1 - z_2$  bằng

- A.  $5 - 5i$ .                      B.  $-1 + i$ .                      C.  $-5i$ .                      D.  $-5 + 5i$ .

**Câu 22:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(1;2;3), B(3;4;2)$ . Đường thẳng  $d$  qua hai điểm  $A, B$  có phương trình

- A.  $\begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = 2 - 2t \\ z = 3 + t \end{cases}$                       B.  $\begin{cases} x = 3 + 2t \\ y = 4 - 2t \\ z = 2 + t \end{cases}$                       C.  $\begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = -2 + 2t \\ z = -3 - t \end{cases}$                       D.  $\begin{cases} x = 3 - 2t \\ y = 4 - 2t \\ z = 2 - t \end{cases}$

**Câu 23:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(1;3;-2), B(3;-1;4)$ . Mặt cầu đường kính  $AB$  có phương trình

- A.  $(x-2)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = \sqrt{14}$ .                      B.  $(x-2)^2 + (y-1)^2 + (z-1)^2 = 14$ .  
C.  $(x+2)^2 + (y+1)^2 + (z+1)^2 = \sqrt{14}$ .                      D.  $(x+2)^2 + (y+1)^2 + (z+1)^2 = 14$ .

**Câu 24:** Gọi  $M, m$  lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  $f(x) = -x^3 + 6x$  trên đoạn  $[-1; 3\sqrt{2}]$ . Gọi tổng  $M + m = a\sqrt{2}$ , ( $a \in \mathbb{Z}$ ). Tìm  $a$ .

- A. 32.                      B. -40.                      C. -32.                      D. 40.

**Câu 25:** Họ nguyên hàm của hàm số  $y = e^{3x}$  là

- A.  $\frac{1}{3}e^x + C$ .                      B.  $\frac{1}{3}e^{3x} + C$ .                      C.  $3e^{3x} + C$ .                      D.  $\frac{1}{3}e^{3x+1} + C$ .

**Câu 26:** Nếu  $\int_1^2 f(x) dx = 3$ ,  $\int_2^5 f(x) dx = -1$  thì  $\int_1^5 f(x) dx$  bằng

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

**Câu 27:** Gọi  $A(x_A; y_A), B(x_B; y_B)$  là các giao điểm của đồ thị hàm số  $y = \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 2}$  với trục hoành.

Tìm tổng  $P = x_A + x_B$ .

- A.  $P = 4$ .                      B.  $P = 3$ .                      C.  $P = 1$ .                      D.  $P = 2$ .

**Câu 28:** Tập nghiệm của bất phương trình  $7^{4-2x-x^2} \leq \frac{1}{49^x}$  là

- A.  $[-\sqrt{2}; \sqrt{2}]$ .                      B.  $(-\infty; -2] \cup [2; +\infty)$ .                      C.  $(-\infty; -\sqrt{2}] \cup [\sqrt{2}; +\infty)$ .                      D.  $[-2; 2]$ .

**Câu 29:** Nghiệm của phương trình  $\log_3(5x) = 2$  là

- A.  $x = 2$ .                      B.  $x = \frac{9}{5}$ .                      C.  $x = \frac{6}{5}$ .                      D.  $x = \frac{8}{5}$ .

**Câu 30:** Gọi  $z_1$  là nghiệm phức có phần ảo dương của phương trình  $z^2 + 6z + 13 = 0$ . Môđun của số phức  $w = (i + 1)z_1$  bằng

- A.  $|w| = 4$ .                      B.  $|w| = \sqrt{37}$ .                      C.  $|w| = \sqrt{26}$ .                      D.  $|w| = 5$ .

**Câu 31:** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên  $\mathbb{R}$ ?

- A.  $y = \frac{2x-3}{x+1}$ .                      B.  $y = \frac{1}{3}x^3 - 3x^2 + 9x - 1$ .                      C.  $y = \frac{1}{3}x^3 - 3x^2 - 9x + 1$ .                      D.  $y = \frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + 4$ .

**Câu 32:** Cho hàm số  $f(x)$  có bảng xét dấu của đạo hàm  $f'(x)$  như sau:

$x$	$-\infty$	$-1$	$0$	$2$	$4$	$+\infty$		
$f'(x)$		$+$	$0$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

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

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

**Câu 33:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \begin{cases} x=1+t \\ y=1-t \\ z=3+t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$ . Điểm nào dưới đây thuộc

đường thẳng  $d$  đã cho?

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

**Câu 34:** Nếu  $\int_{-2}^1 [2f(x)-1]dx = 3$  thì  $\int_{-2}^1 f(x)dx$  bằng

- A.  $-9$ .                      B.  $-3$ .                      C.  $5$ .                      D.  $3$ .

**Câu 35:** Cho tập hợp  $X = \{1, 2, 3, \dots, 20\}$ . Chọn ngẫu nhiên một số trong tập hợp  $X$ . Tính xác suất để số được chọn chia hết cho 3.

- A.  $\frac{1}{2}$ .                      B.  $\frac{1}{3}$ .                      C.  $\frac{7}{10}$ .                      D.  $\frac{3}{10}$ .

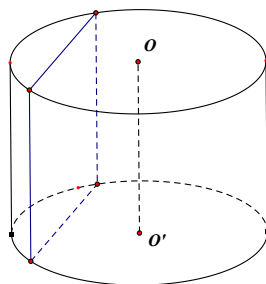
**Câu 36:** Rút gọn biểu thức  $P = \frac{a^{\sqrt{3}+1} \cdot a^{2-\sqrt{3}}}{(a^{\sqrt{2}-2})^{\sqrt{2}+2}}$  với  $a > 0$ .

- A.  $P = a^5$ .                      B.  $P = a^4$ .                      C.  $P = a^3$ .                      D.  $P = a^2$ .

**Câu 37:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $1 + \bar{z} = |z - i|^2 + (iz - 1)^2$  và  $z$  có phần thực dương. Tính môđun của số phức  $z$ .

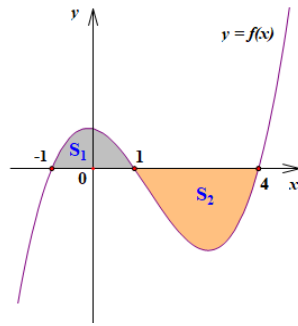
- A.  $\sqrt{5}$ .                      B.  $5$ .                      C.  $\sqrt{3}$ .                      D.  $3$ .

**Câu 38:** Cho hình trụ có bán kính đáy bằng 2. Cắt hình trụ bởi một mặt phẳng  $(P)$  song song và cách trục của hình trụ một khoảng bằng  $\sqrt{3}$ , ta được thiết diện là một hình vuông. Gọi  $S_1, S_2$  ( $S_1 < S_2$ ) lần lượt là diện tích xung quanh của hai phần hình trụ được cắt ra. Tính  $S_1$ .



- A.  $S_1 = \frac{3}{4}\pi$ .                      B.  $S_1 = \frac{4}{3}\pi$ .                      C.  $S_1 = \frac{5}{3}\pi$ .                      D.  $S_1 = \frac{20}{3}\pi$ .

**Câu 39:** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ bên dưới. Gọi  $S_1$  và  $S_2$  lần lượt là diện tích của hai hình phẳng trong hình, biết  $S_1 = 3$  và  $S_2 = 7$ . Tích phân  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x \cdot f(5 \sin x - 1) dx$  bằng



- A.  $-\frac{4}{5}$ .      B.  $\frac{4}{5}$ .      C.  $-2$ .      D.  $2$ .

**Câu 40:** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x+1}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z-2}{1}$ , điểm  $A(1; -1; 2)$  và mặt phẳng  $(P): x + y - 2z + 5 = 0$ . Đường thẳng  $\Delta$  cắt  $d$  và  $(P)$  lần lượt tại  $M$  và  $N$  sao cho  $A$  là trung điểm của đoạn thẳng  $MN$ . Phương trình của đường thẳng  $\Delta$  là

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

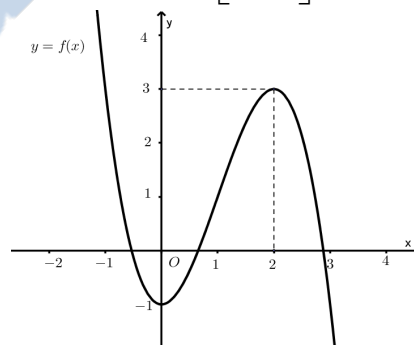
**Câu 41:** Số giá trị nguyên dương của  $m$  để bất phương trình  $(3^{x+2} - \sqrt{3})(3^x - m) < 0$  có tập nghiệm chứa không quá 6 số nguyên là

- A. 32.      B. 31.      C. 243.      D. 244.

**Câu 42:** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy  $ABC$  là tam giác đều, cạnh bên  $SA$  vuông góc với mặt phẳng đáy và  $SA = \sqrt{3}$ , góc giữa  $(SBC)$  với đáy  $(ABC)$  bằng  $45^\circ$ . Thể tích khối chóp  $S.ABC$  bằng

- A.  $\sqrt{3}$ .      B.  $\frac{\sqrt{3}}{12}$ .      C. 1.      D.  $\frac{\sqrt{3}}{4}$ .

**Câu 43:** Cho hàm số bậc ba  $y = f(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới. Giá trị lớn nhất của hàm số  $g(x) = f(x^2 - 3x + 2) + 2022$  trên đoạn  $\left[-3; \frac{1}{2}\right]$  bằng



- A. 2025.      B.  $f\left(\frac{21}{16}\right) + 2022$ .      C. 2024.      D.  $f\left(\frac{3}{4}\right) + 2022$ .

**Câu 44:** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông tại đỉnh  $A$ , cạnh  $BC = 3a$ ,  $AC = a\sqrt{6}$ , các cạnh bên  $SA = SB = SC = \frac{3a\sqrt{3}}{2}$ . Tính góc tạo bởi mặt bên  $(SAB)$  và mặt phẳng đáy  $(ABC)$ .

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

**Câu 45:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy là hình chữ nhật, cạnh  $AB = b$ ,  $BC = b\sqrt{3}$ ,  $SA$  vuông góc với mặt phẳng đáy. Góc giữa cạnh bên  $SC$  và mặt phẳng đáy bằng  $45^\circ$ . Khoảng cách từ điểm  $A$  đến mặt phẳng  $(SBD)$  tính theo  $b$  bằng

- A.  $\frac{2b\sqrt{5}}{5}$ .      B.  $\frac{2b\sqrt{5}}{3}$ .      C.  $\frac{2b\sqrt{57}}{19}$ .      D.  $\frac{2b\sqrt{57}}{3}$ .

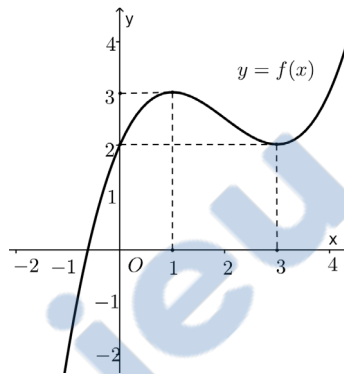
**Câu 46:** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $\bar{z} + (4 + 3\bar{z})i = 4 + (1 + i)|z|$ . Mệnh đề nào dưới đây đúng.

- A.  $4 < |z| \leq 5$ .      B.  $1 < |z| \leq 3$ .      C.  $0 < |z| \leq 1$ .      D.  $5 < |z| \leq 10$ .

**Câu 47:** Có bao nhiêu số nguyên  $a \in [-2021; 2021]$  sao cho tồn tại duy nhất số thực  $x$  thỏa mãn  $\log_{\sqrt{3}}(x+3) = \log_3(ax)$ ?

- A. 2022.      B. 2020.      C. 2023.      D. 2021.

**Câu 48:** Cho hàm số bậc ba  $y = f(x)$  có đồ thị là đường cong trong hình bên dưới. Tìm số giá trị nguyên của tham số  $m$  thuộc đoạn  $[-200; 200]$  để hàm số  $g(x) = |f^2(x) + 8f(x) - m|$  có đúng 3 điểm cực trị.



- A. 186.      B. 184.      C. 185.      D. 187.

**Câu 49:** Trong không gian  $Oxyz$ , mặt phẳng  $(P): 5x + by + cz + d = 0$  đi qua hai điểm  $A(-1; 5; 7)$ ,  $B(4; 2; 3)$  và cắt mặt cầu  $(S): (x+1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 25$  theo giao tuyến là đường tròn có chu vi nhỏ nhất. Tính giá trị biểu thức  $T = 3b - 2c$ .

- A. 1.      B. 9.      C. 6.      D.  $\frac{1}{2}$ .

**Câu 50:** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định và liên tục trên  $\mathbb{R} \setminus \{0\}$  và thỏa mãn  $x^2 f^2(x) + (2x-1)f(x) = xf'(x) - 1$  với mọi  $x \in \mathbb{R} \setminus \{0\}$  và  $f(1) = -2$ . Tính  $\int_1^2 f(x) dx$ .

- A.  $-1 - \frac{\ln 2}{2}$ .      B.  $-\frac{1}{2} - \ln 2$ .      C.  $-\frac{3}{2} - \ln 2$ .      D.  $-\frac{3}{2} - \frac{\ln 2}{2}$ .

----- HẾT -----

# BẢNG ĐÁP ÁN

<https://toanmath.com/>

Câu	Mã đề thi							
	101	102	103	104	105	106	107	108
1	A	D	C	A	A	B	B	C
2	C	C	B	A	D	D	B	D
3	B	D	C	C	D	B	C	C
4	C	A	A	D	D	C	A	C
5	C	D	D	B	D	A	D	D
6	B	B	A	D	D	A	B	C
7	B	A	A	B	C	C	D	D
8	A	B	B	D	B	B	B	B
9	D	B	D	C	C	D	B	C
10	C	D	D	B	D	B	C	A
11	C	C	B	B	B	B	B	D
12	A	B	B	A	A	A	A	B
13	C	D	D	B	C	A	A	C
14	C	C	D	C	A	B	C	A
15	D	B	A	A	A	B	D	A
16	B	A	A	B	D	C	D	C
17	B	C	B	A	C	B	C	D
18	C	D	B	B	A	B	C	B
19	A	A	D	C	A	A	D	B
20	B	C	B	B	D	D	B	B
21	A	B	C	A	B	A	D	C
22	A	C	C	A	D	D	C	B
23	B	A	A	D	A	A	B	C
24	C	D	D	A	D	B	B	B
25	B	C	D	C	A	A	A	A
26	A	D	B	B	B	A	A	B
27	A	D	B	A	A	B	A	D
28	B	C	D	B	D	A	D	D

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

Câu	Mã đề thi							
	109	110	111	112	113	114	115	116
1	A	B	A	D	C	B	D	D
2	B	C	D	A	D	A	A	C
3	C	B	B	C	B	B	B	B
4	C	B	B	D	A	D	C	B
5	A	A	C	B	D	C	A	D
6	A	A	C	D	A	A	A	C
7	B	B	A	B	C	A	D	D
8	D	B	B	D	B	D	C	A
9	B	B	A	D	D	B	B	A
10	D	B	C	D	A	D	A	B



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

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

Câu	Mã đề thi							
	117	118	119	120	121	122	123	124
1	A	A	C	C	C	C	A	C
2	A	A	B	D	B	B	D	D
3	B	C	C	A	D	B	A	D
4	B	D	A	A	A	D	C	D
5	A	D	D	D	C	A	D	D
6	D	C	D	B	A	C	D	A
7	C	A	A	D	D	D	D	D
8	D	A	D	A	D	A	D	D
9	D	A	D	C	D	A	B	A
10	A	A	B	C	D	A	B	A
11	A	A	D	A	B	C	C	D
12	A	D	B	A	A	A	D	D
13	D	D	A	B	C	B	A	A
14	C	D	A	D	A	D	C	C
15	A	A	B	A	C	C	C	A
16	C	D	B	A	B	B	B	B
17	D	B	B	C	D	B	C	A
18	A	D	A	A	B	B	D	A
19	C	D	B	D	A	A	C	B
20	C	A	C	B	D	C	B	C
21	B	B	B	D	B	D	D	A
22	A	A	A	B	A	B	C	C
23	C	A	B	D	A	D	C	C
24	B	D	D	C	D	C	D	D
25	D	C	D	A	B	C	B	D

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