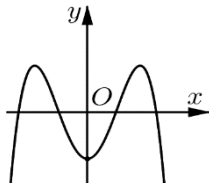


Họ, tên thí sinh:.....Lớp .....Số báo danh:.....

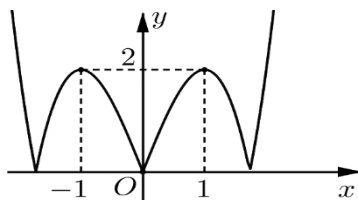
Mã đề 300

**Câu 1:** Cho hàm số  $y = ax^4 + bx^2 + c$  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây là đúng?



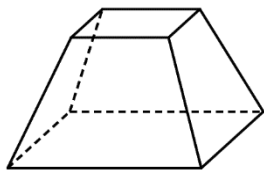
- A.  $a > 0, c > 0$       B.  $a < 0, c < 0$       C.  $a < 0, c > 0$       D.  $a > 0, c < 0$

**Câu 2:** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ. Hàm số có bao nhiêu điểm cực đại?

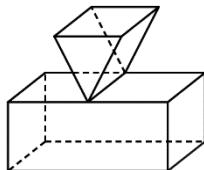


- A. 2.      B. 3.      C. 4.      D. 5.

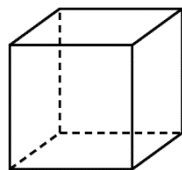
**Câu 3:** Mỗi hình dưới đây gồm một số hữu hạn đa giác phẳng (kể cả các điểm trong của nó).



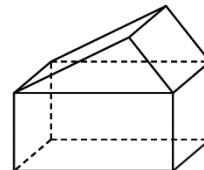
Hình 1



Hình 2



Hình 3

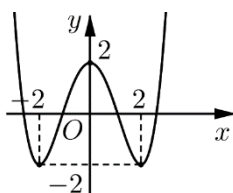


Hình 4

Hình nào **không phải** là đa diện lồi?

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

**Câu 4:** Cho hàm trùng phương  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ.



Số nghiệm thực của phương trình  $f(x) = 8$  là

- A. 0.      B. 3.      C. 4.      D. 2.

**Câu 5:** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số  $y = x^3 - 3x^2$ ?

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

**Câu 6:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có bảng xét dấu của đạo hàm như hình vẽ.

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

Hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực đại?

- A. 3      B. 1      C. 2      D. 4

**Câu 7:** Thể tích khối hộp chữ nhật có ba kích thước lần lượt  $a, b, c$  là

- A.  $V = a^3bc$ .      B.  $V = \frac{1}{3}abc$ .      C.  $V = abc$ .      D.  $V = \frac{1}{2}abc$ .

**Câu 8:** Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  $y = \frac{3-3x}{x+3}$

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

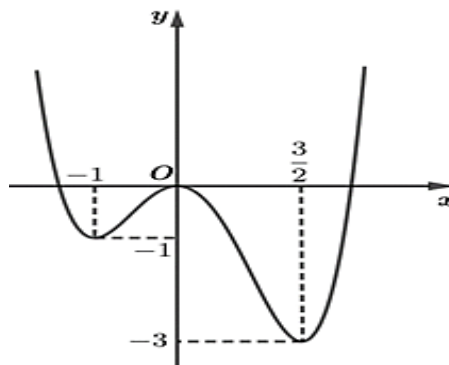
**Câu 9:** Cho hàm số  $f(x)$  có bảng xét dấu của đạo hàm như sau:

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

Giá trị lớn nhất của hàm số đã cho trên đoạn  $[-3;4]$  là

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

**Câu 10:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?



- A.  $(-1;0)$ .      B.  $(-1; \frac{3}{2})$       C.  $(\frac{3}{2}; +\infty)$       D.  $(0;1)$

**Câu 11:** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  có số hạng đầu  $u_1 = 3$  và công sai  $d = 4$ . Giá trị của  $u_4$  bằng

- A. 22      B. 17      C. 12      D. 15

**Câu 12:** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$	$-1$	$3$	$+\infty$		
$y'$		$+$	$0$	$-$	$0$	$+$
$y$	$-\infty$	$4$	$-2$	$+\infty$		

Hàm số đạt cực đại tại điểm nào trong các điểm sau đây?

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

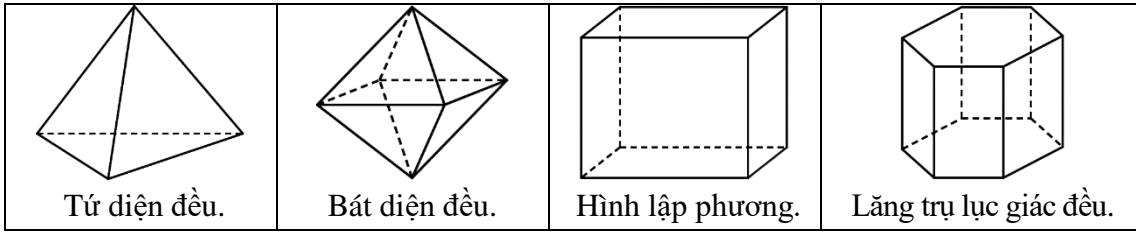
**Câu 13:** Hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đạo hàm  $f'(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - \frac{1}{2}$ . Giá trị nhỏ nhất của hàm số trên  $[0;3]$  là

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

**Câu 14:** Hàm số nào sau đây đồng biến trên  $(-\infty; +\infty)$ ?

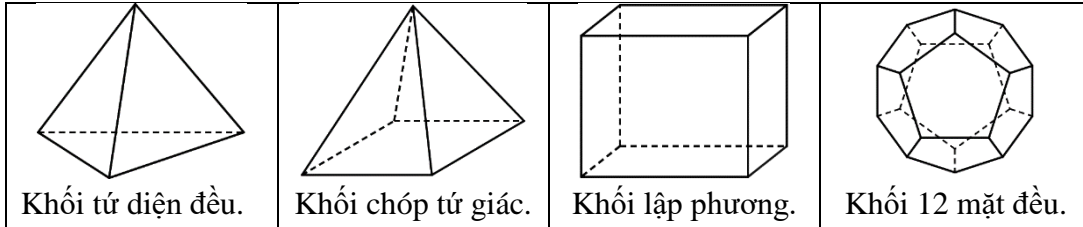
- A.  $y = x^3 - x + 1$ .      B.  $y = x^4 + x^2 + 2$ .      C.  $y = x^3 + x - 2$ .      D.  $y = x^2 + x + 2$

**Câu 15:** Hình đa diện nào dưới đây không có tâm đối xứng?



- A. Bát diện đều.    B. Khối lập phương    C. Khối tứ diện đều.    D. Lăng trụ lục giác đều.

**Câu 16:** Khối đa diện nào sau đây có số mặt nhỏ nhất?



- A. Khối chóp tứ giác.    B. Khối tứ diện đều.    C. Khối lập phương.    D. Khối 12 mặt đều.

**Câu 17:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ ,  $SA \perp (ABCD)$ ,  $SA = a\sqrt{3}$ .

Gọi  $\alpha$  là góc giữa  $SC$  và mp  $(ABCD)$ . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau?

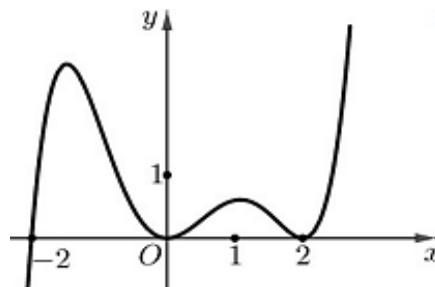
- A.  $\alpha = 30^\circ$ .    B.  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$ .    C.  $\tan \alpha = 1$ .    D.  $\alpha = 60^\circ$ .

**Câu 18:** Có bao nhiêu số nguyên  $m < 10$  để hàm số  $y = x^3 - 3x^2 + mx + 1$  đồng biến trên khoảng  $(0; +\infty)$ .

- A. 13.    B. 3.    C. 7.    D. 6.

**Câu 19:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục có đạo hàm trên  $\mathbb{R}$ , có đồ thị như hình vẽ. Đặt  $g(x) = f(f(x))$ .

Số nghiệm thực của phương trình  $g'(x) = 0$  là



- A. 14    B. 12    C. 8    D. 10

**Câu 20:** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  có cạnh bằng  $a$ . Thể tích khối tứ diện  $ABDB'$  bằng

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

**Câu 21:** Thể tích của khối lập phương cạnh 2 bằng

- A. 6.    B. 8.    C. 4.    D. 2.

**Câu 22:** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  $y = \frac{2-x}{x+3}$  là

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

**Câu 23:** Đồ thị hàm số  $y = -x^4 + x^2 + 2$  cắt trục  $Oy$  tại điểm

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

**Câu 24:** Cho khối chóp có thể tích bằng  $32\text{cm}^3$  và diện tích đáy bằng  $16\text{cm}^2$ . Chiều cao của khối chóp đó là

- A.  $4\text{cm}$ .                      B.  $6\text{cm}$ .                      C.  $3\text{cm}$ .                      D.  $2\text{cm}$ .

**Câu 25:** Cho hàm số  $f(x)$  có bảng biến thiên như sau:

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

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

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

**Câu 26:** Gọi  $M, m$  lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số  $y = x^4 - 10x^2 + 2$  trên đoạn  $[-1;2]$ . Tổng  $M + m$  bằng:

- A.  $-27$ .                      B.  $-29$ .                      C.  $-20$ .                      D.  $-5$ .

**Câu 27:** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên  $\mathbb{R}$  ?

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

**Câu 28:** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$ . Tính góc giữa hai đường thẳng  $B'D'$  và  $A'A$ .

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

**Câu 29:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$		-1		3		$+\infty$
$f'(x)$		+	0	-	0	+	
$f(x)$				↗	5	↘	
	$-\infty$						$+\infty$

Số nghiệm của phương trình  $|f(x)| - 2 = 0$  là

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

**Câu 30:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = (x-1)^3 [x^2 + (4m-5)x + m^2 - 7m + 6]$ ,  $\forall x \in \mathbb{R}$ .

Có tất cả bao nhiêu số nguyên  $m$  để hàm số  $g(x) = f(|x|)$  có 5 điểm cực trị?

- A. 4.                      B. 2.                      C. 5.                      D. 3.

**Câu 31:** Khối chóp có diện tích đáy là  $B$ , chiều cao bằng  $h$ . Thể tích  $V$  của khối chóp là

- A.  $V = \frac{1}{6} Bh$ .                      B.  $V = \frac{1}{2} Bh$ .                      C.  $V = Bh$ .                      D.  $V = \frac{1}{3} Bh$ .

**Câu 32:** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  có số hạng đầu  $u_1 = 5$  và  $u_6 = -160$ . Công sai  $q$  của cấp số nhân đã cho là

- A.  $q = 2$ .                      B.  $q = -2$ .                      C.  $q = 3$ .                      D.  $q = -3$ .

**Câu 33:** Trong các hàm số sau hàm số nào đồng biến trên  $(1; +\infty)$

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

**Câu 34:** Cho tứ diện đều  $ABCD$  có cạnh bằng  $a$ . Khoảng cách từ  $A$  đến mặt phẳng  $(BCD)$  bằng:

A.  $\frac{a\sqrt{3}}{4}$ .      B.  $\frac{a\sqrt{3}}{3}$ .      C.  $\frac{a\sqrt{6}}{3}$ .      D.  $\frac{a\sqrt{6}}{2}$ .

**Câu 35:** Số cách chọn 2 học sinh từ 8 học sinh là

A.  $C_8^2$ .      B.  $8^2$ .      C.  $A_8^2$ .      D.  $2^8$ .

**Câu 36:** Cho hình lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  cạnh bằng 1. Gọi  $M$  là trung điểm cạnh  $BB'$ .

Mặt phẳng  $(MA'D)$  cắt cạnh  $BC$  tại  $K$ . Thể tích khối đa diện lồi  $A'B'C'D'MKCD$  bằng

A.  $\frac{7}{24}$ .      B.  $\frac{7}{17}$ .      C.  $\frac{1}{24}$ .      D.  $\frac{17}{24}$ .

**Câu 37:** Đồ thị hàm số  $(C): y = \frac{2x-1}{2x+3}$  có mấy đường tiệm cận

A. 1      B. 2      C. 3      D. 0

**Câu 38:** Hàm số nào sau đây nghịch biến trên mỗi khoảng xác định của nó ?

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

**Câu 39:** Tứ diện đều  $ABCD$  số đo góc giữa hai đường thẳng  $AB$  và  $CD$  bằng

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

**Câu 40:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông tâm  $O$ ,  $SA \perp (ABCD)$ . Gọi  $I$  là trung điểm của  $SC$ . Khoảng cách từ  $I$  đến mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng độ dài đoạn thẳng nào?

A.  $IB$ .      B.  $IC$ .      C.  $IA$ .      D.  $IO$ .

**Câu 41:** Cho hàm số  $f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = (x+1)(x-2)^3$  với mọi  $x \in \mathbb{R}$ . Hàm số đã cho đạt cực đại tại

A.  $x = -1$ .      B.  $x = 1$ .      C.  $x = 2$ .      D.  $x = -2$ .

**Câu 42:** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:

$x$	$-\infty$		1		$+\infty$	
$y'$		+		+		
$y$	2	↗ $+\infty$		3	↘ 5	

Tổng số đường tiệm cận ngang và đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là

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

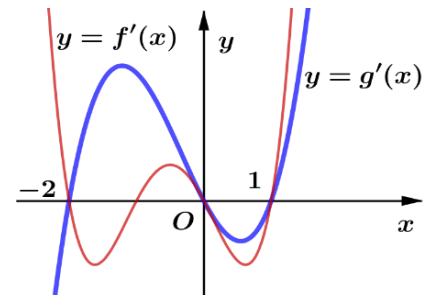
**Câu 43:** Chọn ngẫu nhiên hai số trong 30 số nguyên dương đầu tiên. Tính xác suất để trong hai số được chọn có ít nhất một số chẵn.

A.  $\frac{14}{15}$ .      B.  $\frac{1}{15}$ .      C.  $\frac{22}{29}$ .      D.  $\frac{7}{29}$ .

**Câu 44:** Cho hàm số  $y = \frac{x+m}{x^2+4}$  ( $m$  là tham số thực). Biết  $\max_{\mathbb{R}} y = 2$  khi  $m = \frac{a}{b}$ , với  $a, b$  là các số nguyên dương và  $\frac{a}{b}$  là phân số tối giản. Tính  $S = a + b$ .

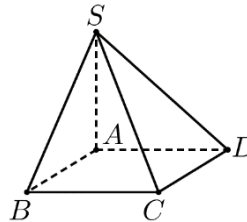
- A. 72                                      B. 9                                      C. 69                                      D. 71.

**Câu 45:** Cho hàm số  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$ , các hàm số  $y = f'(x)$  và  $y = g'(x)$  có đồ thị như hình vẽ dưới đây (đồ thị  $y = g'(x)$  đậm hơn). Hàm số  $y = f(x+1) - g(x+1)$  đạt cực tiểu tại điểm



- A.  $x_0 = -1$ .                              B.  $x_0 = -2$ .  
C.  $x_0 = 0$ .                              D.  $x_0 = -3$ .

**Câu 46:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ , cạnh bên  $SA$  vuông góc với mặt phẳng đáy (tham khảo hình vẽ) và  $SA = a\sqrt{2}$ . Thể tích của khối chóp đã cho bằng bao nhiêu?



- A.  $\frac{a^3\sqrt{2}}{6}$ .                              B.  $\frac{a^3\sqrt{2}}{4}$ .                              C.  $\frac{a^3\sqrt{2}}{3}$ .                              D.  $a^3\sqrt{2}$ .

**Câu 47:** Cho khối chóp  $S.ABC$ . Gọi  $A', B', C'$  là trung điểm của  $SA, SB, SC$ . Tỉ số thể tích  $\frac{V_{S.A'B'C'}}{V_{S.ABC}}$  bằng bao nhiêu?

- A.  $\frac{1}{8}$ .                                      B.  $\frac{3}{8}$ .                                      C.  $\frac{1}{16}$ .                                      D.  $\frac{1}{6}$ .

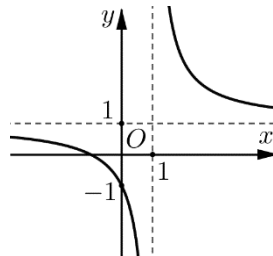
**Câu 48:** Hình bát diện đều thuộc khối đa diện đều nào sau đây?

- A. 4;3.                                      B. 3;4.                                      C. 5;3.                                      D. 3;3.

**Câu 49:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = (x^2 - 1)(x + 2)^3$ ,  $\forall x \in \mathbb{R}$ . Hàm số có bao nhiêu điểm cực trị?

- A. 1.                                      B. 3.                                      C. 5.                                      D. 2.

**Câu 50:** Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

..... **HẾT** .....

## HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 12- KSCL LẦN I- NĂM HỌC 2022-2023

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 300

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

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ 301

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

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ 302

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

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 303

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

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 304

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

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 305

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

### BẢNG ĐÁP ÁN MÃ 306

1.D	2.A	3.C	4.C	5.D	6.A	7.D	8.B	9.D	10.A
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

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

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ 307**

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

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 308**

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

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 309**

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

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 310**

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

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ 311**

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

**BẢNG ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 312**

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