

- Câu 1.** Môđun của số phức  $z = \sqrt{3} + i$  là      A.  $\sqrt{3}$ .      B. 1.      C. 2.      D.  $\sqrt{2}$ .
- Câu 2.** Mặt cầu có phương trình nào sau đây có tâm là  $I(-1;1;0)$  ?
- A.  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 2y = 0$ .      B.  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 2y + 1 = 0$ .  
C.  $2x^2 + 2y^2 = (x + y)^2 - z^2 + 2x - 1 - 2xy$ .      D.  $(x + y)^2 = 2xy - z^2 + 1 - 4x$ .
- Câu 3.** Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số  $y = -x^4 + 3x^2 - 2$
- A. Điểm  $M(1;-4)$ .      B. Điểm  $N(-1;0)$ .      C. Điểm  $P(0;2)$ .      D. Điểm  $Q(1;-2)$ .
- Câu 4.** Tính diện tích  $S$  của mặt cầu và thể tích  $V$  của khối cầu có bán kính bằng 3cm .
- A.  $S = 36\pi$  (cm<sup>2</sup>) và  $V = 36\pi$  (cm<sup>3</sup>).      B.  $S = 18\pi$  (cm<sup>2</sup>) và  $V = 108\pi$  (cm<sup>3</sup>).  
C.  $S = 36\pi$  (cm<sup>2</sup>) và  $V = 108\pi$  (cm<sup>3</sup>).      D.  $S = 18\pi$  (cm<sup>2</sup>) và  $V = 36\pi$  (cm<sup>3</sup>).
- Câu 5.** Tìm họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = 3x - \sin x$ .
- A.  $\int f(x)dx = 3x^2 + \cos x + C$ .      B.  $\int f(x)dx = \frac{3x^2}{2} - \cos x + C$ .  
C.  $\int f(x)dx = \frac{3x^2}{2} + \cos x + C$ .      D.  $\int f(x)dx = 3 + \cos x + C$ .
- Câu 6.** Cho hàm số  $f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = x(x+1)(x-4)^3, \forall x \in \mathbb{R}$ . Số điểm cực đại của hàm số đã cho là      A. 2.      B. 3.      C. 4.      D. 1.
- Câu 7.** Tập nghiệm của bất phương trình  $3^{x^2-23} < 9$  là
- A.  $(-5;5)$ .      B.  $(-\infty;5)$ .      C.  $(5;+\infty)$ .      D.  $(0;5)$ .
- Câu 8.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$  và thể tích bằng  $a^3$ . Tính chiều cao  $h$  của hình chóp đã cho.      A.  $h = a$ .      B.  $h = 2a$ .      C.  $h = 3a$ .      D.  $h = \sqrt{3}a$ .
- Câu 9.** Tập xác định của hàm số  $y = (2-x)^{\frac{1}{3}}$  là
- A.  $\mathbb{R}$ .      B.  $(2;+\infty)$ .      C.  $(-\infty;2)$ .      D.  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$ .
- Câu 10.** Nghiệm của phương trình  $\log_2(x+7) = 5$  là
- A.  $x = 18$ .      B.  $x = 25$ .      C.  $x = 39$ .      D.  $x = 3$ .
- Câu 11.** Biết  $\int_0^1 f(x)dx = -2$  và  $\int_0^1 g(x)dx = 3$ , khi đó  $\int_0^1 [f(x) - g(x)]dx$  bằng
- A. -1.      B. 1.      C. -5.      D. 5.
- Câu 12.** Cho số phức  $z$  thỏa mãn điều kiện:  $(1+i)\bar{z} - 1 - 3i = 0$ . Phần ảo của số phức  $w = 1 - iz + z$  là
- A. 1.      B. -3.      C. -2.      D. -1.

**Câu 13.** Trong không gian  $Oxyz$ , mặt phẳng  $(P): 2x + 3y + z - 1 = 0$  có một vector pháp tuyến là

- A.  $\vec{n}_1 = (2; 3; -1)$       B.  $\vec{n}_3 = (1; 3; 2)$       C.  $\vec{n}_4 = (2; 3; 1)$       D.  $\vec{n}_2 = (-1; 3; 2)$

**Câu 14.** Trong không gian  $Oxyz$  cho ba vector  $\vec{a} = (1; -1; 2), \vec{b} = (3; 0; -1), \vec{c} = (-2; 5; 1)$ , vector  $\vec{m} = \vec{a} + \vec{b} - \vec{c}$

có tọa độ là      A.  $(6; 0; -6)$ .      B.  $(-6; 6; 0)$ .      C.  $(6; -6; 0)$ .      D.  $(0; 6; -6)$ .

**Câu 15.** Trong mặt phẳng tọa độ, biết điểm  $M(-2; 1)$  là điểm biểu diễn số phức  $z$ . Phần thực của  $z$  bằng:

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

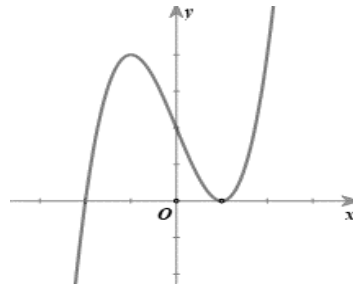
**Câu 16.** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  $y = \frac{x-1}{x-3}$  là

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

**Câu 17.** Với  $a$  là số thực dương tùy ý,  $\log_5(5a)$  bằng

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

**Câu 18.** Đường cong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?



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

**Câu 19.** Trong không gian  $Oxyz$ , điểm nào dưới đây thuộc đường thẳng  $d: \frac{x+2}{1} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+2}{2}$ .

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

**Câu 20.** Với  $k$  và  $n$  là hai số nguyên dương ( $k \leq n$ ), công thức nào sau đây đúng?

- A.  $A_n^k = \frac{n!}{k!(n-k)!}$ .      B.  $A_n^k = \frac{k!}{(k-n)!}$ .      C.  $A_n^k = \frac{n!}{k!}$ .      D.  $A_n^k = \frac{n!}{(n-k)!}$ .

**Câu 21.** Diện tích đáy của khối lăng trụ có thể tích  $V$  và có chiều cao  $h$  là

- A.  $B = \frac{3V}{h}$ .      B.  $B = \frac{3h}{V}$ .      C.  $B = \frac{V}{h}$ .      D.  $B = \frac{h}{V}$ .

**Câu 22.** Tính đạo hàm của hàm số  $y = e^x + \ln 3x$ .

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

**Câu 23.** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau

$x$	$-\infty$	$-2$	$0$	$2$	$+\infty$				
$f'(x)$		$-$	$0$	$+$	$0$	$-$	$0$	$+$	
$f(x)$	$+\infty$			$3$			$1$		$+\infty$

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

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

**Câu 24.** Cho hình trụ có diện tích xung quanh  $S_{xq}$  và độ dài đường sinh  $l$ . Bán kính đáy  $r$  của hình trụ đã cho được tính theo công thức nào sau đây?

- A.  $r = \frac{2S_{xq}}{\pi l}$ .                      B.  $r = \frac{S_{xq}}{\pi l}$ .                      C.  $r = \frac{S_{xq}}{2\pi l}$ .                      D.  $r = \frac{\pi l}{S_{xq}}$ .

**Câu 25.** Cho  $\int_0^1 f(x) dx = 2$  và  $\int_0^1 g(x) dx = 5$ , khi  $\int_0^1 [f(x) - 2g(x)] dx$  bằng

- A.  $-8$                       B.  $1$                       C.  $-3$                       D.  $12$

**Câu 26.** Cho cấp số cộng  $(u_n)$  với  $u_1 = 5; u_2 = 10$ . Công sai của cấp số cộng đã cho bằng

- A.  $-5$ .                      B.  $5$ .                      C.  $2$ .                      D.  $15$ .

**Câu 27.** Họ nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{1}{x} + \sin x$  là

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

**Câu 28.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như sau

$x$	$-\infty$	$0$	$2$	$+\infty$			
$y'$		$-$	$0$	$+$	$0$	$-$	
$y$	$+\infty$			$5$			$-\infty$

Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

- A.  $5$                       B.  $2$                       C.  $0$                       D.  $1$

**Câu 29.** Giá trị lớn nhất của hàm số  $y = \sqrt{4 - x^2}$  là

- A.  $2$ .                      B.  $0$ .                      C.  $4$ .                      D.  $1$ .

**Câu 30.** Xét các mệnh đề sau:

- (I). Hàm số  $y = -(x-1)^3$  nghịch biến trên  $\mathbb{R}$ .  
 (II). Hàm số  $y = \ln(x-1) - \frac{x}{x-1}$  đồng biến trên tập xác định của nó.  
 (III). Hàm số  $y = \frac{x}{\sqrt{x^2+1}}$  đồng biến trên  $\mathbb{R}$ .

Hỏi có bao nhiêu mệnh đề đúng?                      A.  $3$ .                      B.  $2$ .                      C.  $1$ .                      D.  $0$ .

**Câu 31.** Cho  $a$  và  $b$  là hai số thực dương thỏa mãn  $9^{\log_3(ab)} = 4a$ . Giá trị của  $ab^2$  bằng

- A. 3.                                      B. 6.                                      C. 2                                      D. 4

**Câu 32.** Cho hình chóp đều  $S.ABCD$  có tất cả các cạnh đều bằng  $a$ . Gọi  $M, N$  lần lượt là trung điểm của  $AD$  và  $SD$ . Số đo của góc giữa hai đường thẳng  $MN$  và  $SC$  là

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

**Câu 33.** Cho  $\int_0^1 f(x)dx = 1$  tích phân  $\int_0^1 (2f(x) - 3x^2)dx$  bằng

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

**Câu 34.** Trong không gian  $Oxyz$ , mặt phẳng đi qua  $A(2; 1; 1)$  và vuông góc với đường thẳng

$$\Delta: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 + t \\ z = 1 - 2t \end{cases} \text{ có phương trình là}$$

- A.  $2x + y + z - 3 = 0$ .                      B.  $2x + y - 2z - 5 = 0$ .                      C.  $x + 2y + z - 5 = 0$ .                      D.  $2x + y - 2z - 3 = 0$ .

**Câu 35.** Cho số phức  $z$  thỏa mãn điều kiện  $(2+i)z + \frac{1-i}{1+i} = 5-i$ . Môđun của số phức  $w = 1 + 2z + z^2$  có

giá trị là                      A. 10.                                      B. -10.                                      C. 100.                                      D. -100.

**Câu 36.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật với  $AD = a, AB = 2a$ . Cạnh bên  $SA = 2a$  và vuông góc với đáy. Gọi  $M, N$  lần lượt là trung điểm của  $SB$  và  $SD$ . Tính khoảng cách  $d$  từ  $S$  đến mặt phẳng  $(AMN)$ .

- A.  $d = \frac{a\sqrt{6}}{3}$ .                                      B.  $d = 2a$ .                                      C.  $d = \frac{3a}{2}$ .                                      D.  $d = a\sqrt{5}$ .

**Câu 37.** Cho 14 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 14. Chọn ngẫu nhiên 3 tấm thẻ. Xác suất để tích 3 số ghi trên 3 tấm thẻ này chia hết cho 3 bằng?

- A.  $\frac{30}{91}$ .                                      B.  $\frac{61}{91}$ .                                      C.  $\frac{31}{91}$ .                                      D.  $\frac{12}{17}$ .

**Câu 38.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 2x - y + z + 3 = 0$  và điểm  $A(1; -2; 1)$ .

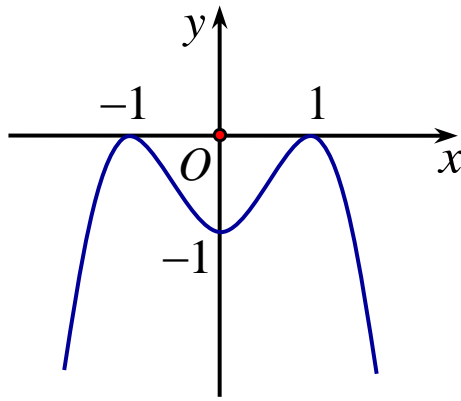
Phương trình đường thẳng  $d$  đi qua  $A$  và vuông góc với  $(P)$  là

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

**Câu 39.** Số nghiệm nguyên thuộc khoảng  $(0; 12)$  của bất phương trình  $3^{x+\frac{1}{x}-1} - 3^{2+\frac{11}{x}} \leq \log_2 \sqrt{\frac{2x+11}{x^2+x+1}}$  là:

- A. 7.                                      B. 8.                                      C. 5.                                      D. 11.

**Câu 40.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x)$  trên khoảng  $(-\infty; +\infty)$ . Đồ thị của hàm số  $y = f(x)$  như hình vẽ



Tìm số nghiệm của phương trình  $\left([f(x^2)]^2\right)' = 0$     **A.** 3.    **B.** 4.    **C.** 2.    **D.** 5.

**Câu 41.** Cho hàm số  $f(x)$  xác định trên  $\mathbb{R} \setminus \{-2; 2\}$  thỏa mãn  $f'(x) = \frac{4}{x^2 - 4}$ ,  $f(-3) + f(3) = f(-1) + f(1) = 2$ . Giá trị biểu thức  $f(-4) + f(0) + f(4)$  bằng  
**A.** 4.    **B.** 1.    **C.** 2.    **D.** 3.

**Câu 42.** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình chữ nhật có  $AB = a, BC = 2a$ . Hai mp  $SAB$  và mp  $SAD$  cùng vuông góc với mặt phẳng đáy, cạnh  $SC$  hợp với đáy một góc  $60^\circ$ . Tính thể tích khối chóp  $S.ABCD$  theo  $a$ .

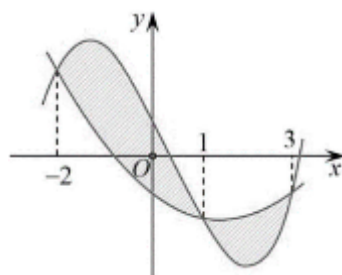
- A.**  $\frac{a^3 \sqrt{15}}{5}$ .    **B.**  $\frac{a^3 \sqrt{15}}{3}$ .    **C.**  $\frac{a^3 \sqrt{3}}{15}$ .    **D.**  $\frac{2a^3 \sqrt{15}}{3}$ .

**Câu 43.** Tìm các số thực  $a, b, c$  sao cho hai phương trình  $az^2 + bz + c = 0, cz^2 + bz + a + 16 - 16i = 0$  có nghiệm chung là  $z = 1 + 2i$

- A.**  $(a, b, c) = (1; -2; 5)$     **B.**  $(a, b, c) = (1; 2; 5)$   
**C.**  $(a, b, c) = (-1; -2; 5)$     **D.**  $(a, b, c) = (1; -2; -5)$

**Câu 44.** Cho  $z_1, z_2$  là hai trong các số phức thỏa mãn  $|z_1 - 3 + \sqrt{3}i| = 2$  và  $|z_1 - z_2| = 4$ . Giá trị lớn nhất của  $|z_1| + |z_2|$  bằng    **A.** 8.    **B.**  $4\sqrt{3}$ .    **C.** 4.    **D.**  $2 + 2\sqrt{3}$ .

**Câu 45.** Cho hai hàm số  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + \frac{3}{4}$  và  $g(x) = dx^2 + ex - \frac{3}{4}$ , ( $a, b, c, d, e \in \mathbb{R}$ ). Biết rằng đồ thị của hàm số  $y = f(x)$  và  $y = g(x)$  cắt nhau tại ba điểm có hoành độ lần lượt là  $-2; 1; 3$  (tham khảo hình vẽ). Hình phẳng giới hạn bởi hai đồ thị đã cho có diện tích bằng



A.  $\frac{253}{48}$

B.  $\frac{125}{24}$

C.  $\frac{125}{48}$

D.  $\frac{253}{24}$

**Câu 46.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , 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.  $\begin{cases} x=1+t \\ y=-2 \\ z=3-t \end{cases}$

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.  $\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \\ z=3-2t \end{cases}$

**Câu 47.** Cho hình nón tròn xoay có chiều cao bằng 4 và bán kính bằng 3. Mặt phẳng  $(P)$  đi qua đỉnh của hình nón và cắt hình nón theo thiết diện là một tam giác có độ dài cạnh đáy bằng 2. Diện tích của thiết diện bằng. A.  $\sqrt{6}$ . B.  $\sqrt{19}$ . C.  $2\sqrt{6}$ . D.  $2\sqrt{3}$ .

**Câu 48.** Có bao nhiêu số nguyên  $x$  sao cho ứng với mỗi  $x$  có không quá 728 số nguyên  $y$  thỏa mãn  $\log_4(x^2+y) \geq \log_3(x+y)$ ?

A. 59.

B. 58.

C. 116.

D. 115.

**Câu 49.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu:  $(S): x^2+y^2+(z+1)^2=5$ . Có tất cả bao nhiêu điểm  $A(a;b;c)$  ( $a, b, c$  là các số nguyên) thuộc mặt phẳng  $(Oxy)$  sao cho có ít nhất hai tiếp tuyến của  $(S)$  đi qua  $A$  và hai tiếp tuyến đó vuông góc nhau?

A. 20.

B. 8.

C. 12.

D. 16.

**Câu 50.** Cho hàm số  $y=f(x)$  có bảng xét dấu  $f'(x)$  như sau

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

Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m$  thuộc  $[-10;10]$  để  $g(x)=f(x^2-2x-m)$  có 5 điểm cực trị?

A. 10.

B. 15.

C. 20.

D. 21.

-----HẾT-----

**ĐÁP ÁN ĐỀ KHẢO SÁT HỌC LỰC HỌC SINH**

**MÔN TOÁN LỚP 12 NĂM 2024**

**MÃ ĐỀ 001**

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

**MÃ ĐỀ 002**

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

**MÃ ĐỀ 003**

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

**MÃ ĐỀ 004**

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