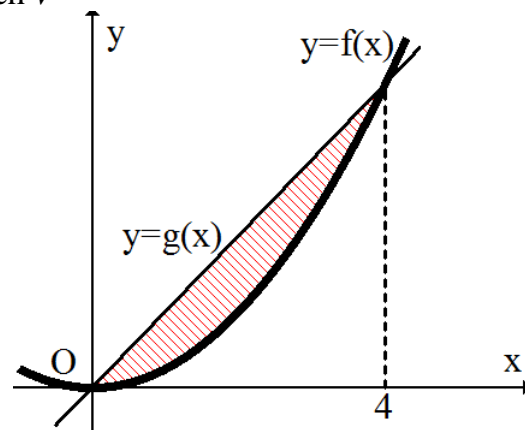


Họ và tên thí sinh:.....Lớp:.....SBD:.....

- Câu 01.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(1;0;0)$ ,  $B(0;2;0)$  và  $C(0;0;3)$ . Khi đó khoảng cách từ gốc tọa độ  $O$  đến mặt phẳng  $(ABC)$  bằng
- A.  $\frac{8}{7}$ .                      B.  $\frac{9}{7}$ .                      C.  $\frac{5}{7}$ .                      D.  $\frac{6}{7}$ .
- Câu 02.** Hàm số  $F(x) = e^{x^2}$  là một nguyên hàm của hàm số nào sau đây?
- A.  $f(x) = x.e^{x^2}$ .                      B.  $f(x) = 2x^2.e^{x^2} + C$ .                      C.  $f(x) = 2x.e^{x^2}$ .                      D.  $f(x) = x^2.e^{x^2} + 3$ .
- Câu 03.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho tam giác  $MNP$  có  $N(1;2;0)$ ,  $P(4;3;-2)$  và  $M(a;b;c)$  với  $a, b, c \in \mathbb{R}$ . Đường thẳng  $d: \frac{x+2}{7} = \frac{y-2}{1} = \frac{z+3}{2}$  là đường phân giác trong góc  $M$  của tam giác  $MNP$ . Khi đó tổng  $4a + 4b + 2c$  bằng
- A. 21.                      B. 25.                      C. 30.                      D. 45.
- Câu 04.** Số phức  $z$  thỏa mãn  $z + 2 + i - |z|(1 + i) = 0$  và  $|z| > 1$  là số phức nào trong các số phức sau đây?
- A.  $z = 3 + 4i$ .                      B.  $z = 3 - 4i$ .                      C.  $z = 3$ .                      D.  $z = \frac{1}{2} + \frac{1}{4}i$ .
- Câu 05.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(2;3;1)$ , đường thẳng  $d: \frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{1} = \frac{z-3}{-2}$  và mặt phẳng  $(Q): 2x + 3y - z + 5 = 0$ . Một mặt phẳng  $(P)$  qua  $M$ , vuông góc với  $(Q)$  và song song với  $d$ . Phương trình của mặt phẳng  $(P)$  là
- A.  $-5x + y - 7z + 32 = 0$ .                      B.  $3x + y - 2z - 7 = 0$ .  
C.  $5x - y + 7z - 14 = 0$ .                      D.  $5x - y + 7z - 13 = 0$ .
- Câu 06.** Cho hàm số  $f(x)$  thỏa mãn  $\int_0^2 (x+3)f'(x)dx = 50$  và  $5f(2) - 3f(0) = 60$ . Tính  $I = \int_0^2 f(x)dx$
- A.  $I = 10$ .                      B.  $I = 110$ .                      C.  $I = -110$ .                      D.  $I = -10$ .
- Câu 07.** Cho  $\int_0^{\pi/12} \frac{2}{1 + \sin 2x} dx = \frac{a - \sqrt{3}}{b}$  với  $a, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$ . Khi đó giá trị của  $S = 2a^2 + b^2$  là
- A.  $S = 17$ .                      B.  $S = 18$ .                      C.  $S = 22$ .                      D.  $S = 27$ .
- Câu 08.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): mx + ny - 4z + 13 = 0$  ( $m, n$  là các tham số thực) và đường thẳng  $d: \frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{1} = \frac{z-1}{2}$ . Biết đường thẳng  $d$  luôn chứa trong mặt phẳng  $(P)$ , khi đó  $m + n$  bằng
- A. 8.                      B. 6.                      C. -20.                      D. 7.
- Câu 09.** Nếu  $f(0) = 1$ ,  $f'(x)$  liên tục và  $\int_0^3 f'(x)dx = 9$  thì giá trị  $f(3)$  bằng
- A. 3.                      B. 9.                      C. 10.                      D. 8.

**Câu 10.** Cho hai hàm số  $y = f(x), y = g(x)$  liên tục trên đoạn  $[0; 4]$  hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị đậm hơn đồ thị hàm số  $y = g(x)$ . Hình phẳng là miền gạch sọc như hình vẽ bên. Khi quay hình phẳng quanh trục  $Ox$  tạo ra khối tròn xoay, có thể tích  $V$  được tính bởi công thức nào dưới đây?

- A.  $V = \pi \int_0^4 g^2(x) dx - \pi \int_0^4 f^2(x) dx.$   
 B.  $V = \pi \int_0^4 g^2(x) dx + \pi \int_0^4 f^2(x) dx.$   
 C.  $V = \pi \int_0^4 [f(x) - g(x)]^2 dx.$   
 D.  $V = \pi \int_0^4 f^2(x) dx - \pi \int_0^4 g^2(x) dx.$



**Câu 11.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 2y - 6z + 5 = 0$  và mặt phẳng  $(P): 2x + y + 2z + 7 = 0$ . Giả sử điểm  $M \in (P), N \in (S)$  sao cho  $\overrightarrow{MN}$  cùng phương với  $\vec{u} = (2; 1; 2)$  và khoảng cách giữa  $M$  và  $N$  lớn nhất. Khi đó độ dài đoạn  $MN$  bằng

- A. 9. B. 3. C.  $1 + 2\sqrt{2}.$  D. 10.

**Câu 12.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-2}{1} = \frac{y-1}{1} = \frac{z+3}{1}$ . Đường thẳng  $d$  cắt mặt phẳng tọa độ  $(Oxy)$  tại điểm có tọa độ là

- A.  $(5; 4; -3).$  B.  $(5; 4; 0).$  C.  $(0; 4; 5).$  D.  $(5; 0; 4).$

**Câu 13.** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $z - 4 = (1 + i)|z| - (4 + 3z)i$ . Tính  $S = a + b?$ .

- A.  $S = -2.$  B.  $S = -3.$  C.  $S = -\frac{9}{5}.$  D.  $S = -\frac{8}{5}.$

**Câu 14.** Tính tích phân  $I = \int_1^2 2x\sqrt{x^2 - 1} dx$ , bằng cách đặt  $t = x^2 - 1$ . Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

- A.  $I = \int_1^2 \sqrt{t} dt.$  B.  $I = \int_0^3 \sqrt{t} dt.$  C.  $I = \frac{1}{2} \int_1^2 \sqrt{t} dt.$  D.  $I = 2 \int_0^3 \sqrt{t} dt.$

**Câu 15.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai đường thẳng  $a: \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 + 3t \\ z = 3 + 4t \end{cases}$  và  $b: \begin{cases} x = 3 + m \\ y = 1 + 2m \\ z = -1 + 3m \end{cases}$ .

Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A. Hai đường thẳng đó chéo nhau. B. Hai đường thẳng đó trùng nhau.  
 C. Hai đường thẳng đó song song với nhau. D. Hai đường thẳng đó cắt nhau.

**Câu 16.** Kí hiệu  $z_1, z_2$  là hai nghiệm của phương trình  $z^2 - 3z + 5 = 0$ . Giá trị của  $|z_1| + |z_2|$  bằng

- A.  $\sqrt{5}.$  B. 10. C.  $2\sqrt{5}.$  D. 3.

**Câu 17.** Cho các số phức  $z = -1 + 2i, w = 2 - i$ . Trong mặt phẳng tọa độ  $(Oxy)$  điểm nào dưới đây biểu diễn số phức  $z + w$ ?

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

**Câu 18.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $I(1; -2; 3)$  và mặt phẳng  $(P): 2x + y + 2z + 3 = 0$ . Một mặt cầu có tâm  $I$  và tiếp xúc với mặt phẳng  $(P)$  có phương trình là

- A.  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 + (z - 3)^2 = 9.$  B.  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 + (z - 3)^2 = 81.$   
 C.  $(x - 1)^2 + (y + 2)^2 + (z - 3)^2 = 3.$  D.  $(x + 1)^2 + (y - 2)^2 + (z + 3)^2 = 9.$

**Câu 19.** Trong không gian  $Oxyz$ , các vectơ đơn vị trên các trục  $Ox$ ,  $Oy$ ,  $Oz$  lần lượt là  $\vec{i}$ ,  $\vec{j}$ ,  $\vec{k}$  và cho điểm  $M(3; 2; -5)$ . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A.  $\vec{OM} = 2\vec{j} + 3\vec{k} - 5\vec{i}$ .  
 B.  $\vec{OM} = 3\vec{k} + 2\vec{j} - 5\vec{i}$ .  
 C.  $\vec{OM} = 3\vec{i} + 2\vec{j} - 5\vec{k}$ .  
 D.  $\vec{OM} = 2\vec{i} + 3\vec{j} - 5\vec{k}$ .

**Câu 20.** Cho số phức  $\left| \frac{1+i}{1-i}z - 1 + i \right| = 2$ . Giá trị lớn nhất của  $M = |z - 2 + i|$  bằng

- A. 6. B. 5. C. 1. D. 7.

**Câu 21.** Tính thể tích  $V$  của khối tròn xoay thu được khi quay quanh trục  $Ox$  hình phẳng giới hạn bởi các đường  $y = x$ , trục hoành, hai đường thẳng  $x = 1$  và  $x = 4$ .

- A.  $V = \frac{15}{2}$ . B.  $V = 21$ . C.  $V = 21\pi$ . D.  $V = \frac{15}{2}\pi$ .

**Câu 22.** Xét số phức  $z$  thỏa mãn  $|z - 1 - 3i| = \sqrt{13}$ . Gọi  $M, m$  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của biểu thức  $P = |z + 2|^2 - |z - 3i|^2$ . Khi đó tổng  $M + m$  bằng

- A. 10. B. 40. C. 25. D. 34.

**Câu 23.** Nguyên hàm của hàm số  $f(x) = x^4 + x$  là

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

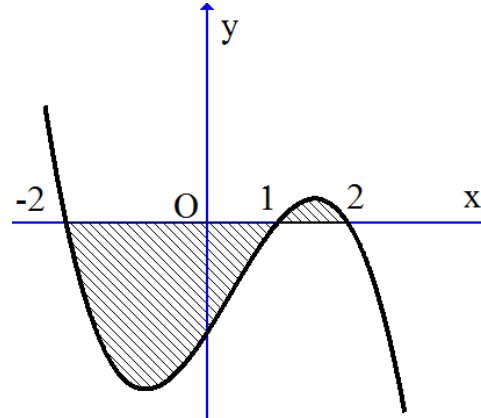
**Câu 24.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho hai điểm  $M(4; 7; -6)$ ,  $N(2; -3; 4)$ . Trung điểm của đoạn thẳng  $MN$  có tọa độ là

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

**Câu 25.** Cho đồ thị  $y = f(x)$  và  $S$  là diện tích phần gạch chéo ở hình vẽ bên.

Khẳng định nào sau đây **đúng**?

- A.  $S = \int_{-2}^2 f(x)dx$ .  
 B.  $S = \int_{-2}^1 f(x)dx + \int_1^2 f(x)dx$ .  
 C.  $S = -\int_{-2}^1 f(x)dx + \int_1^2 f(x)dx$ .  
 D.  $S = \int_{-2}^1 f(x)dx - \int_1^2 f(x)dx$ .



**Câu 26.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-1}{3}$  và mặt phẳng  $(P): 2x + y + 2z - 15 = 0$ . Hình chiếu vuông góc của  $d$  trên  $(P)$  có phương trình là

- A.  $\frac{x-3}{1} = \frac{y-1}{-4} = \frac{z-4}{1}$ .  
 B.  $\frac{x+3}{11} = \frac{y-1}{-8} = \frac{z-4}{-7}$ .  
 C.  $\frac{x-3}{11} = \frac{y-1}{-8} = \frac{z-4}{-7}$ .  
 D.  $\frac{x-3}{11} = \frac{y-1}{8} = \frac{z-4}{-7}$ .

**Câu 27.** Cho  $\int_0^3 f(x)dx = a$ ,  $\int_2^3 f(x)dx = b$ . Tích phân  $\int_0^2 f(x)dx$  bằng

- A.  $-a - b$ . B.  $b - a$ . C.  $a + b$ . D.  $a - b$ .

**Câu 28.** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

- A.  $\int \sin x dx = \cos x + C$ .  
 B.  $\int x^4 dx = \frac{x^5}{5} + C$ .  
 C.  $\int e^x dx = e^x + C$ .  
 D.  $\int 0 dx = C$ .

**Câu 29.** Trên mặt phẳng tọa độ ( $Oxy$ ), tập hợp tất cả các điểm biểu diễn số phức  $z$  thỏa mãn

$|z - i| = |\bar{z} + 3|$  là một đường thẳng có phương trình là

- A.  $3x - y + 4 = 0$ . B.  $3x + y + 4 = 0$ . C.  $x + y - 4 = 0$ . D.  $x + y + 4 = 0$ .

**Câu 30.** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$ , biết  $\int_0^3 xf(x^2)dx = 4$ . Tính  $I = \int_0^9 f(x)dx$ .

- A.  $I = 4$ . B.  $I = 1$ . C.  $I = 2$ . D.  $I = 8$ .

**Câu 31.** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $z(2 - i) + 13i = 1$ . Tính môđun của số phức  $z$ .

- A.  $|z| = 34$ . B.  $|z| = \frac{\sqrt{34}}{3}$ . C.  $|z| = \sqrt{34}$ . D.  $|z| = \frac{5\sqrt{34}}{3}$ .

**Câu 32.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): 3x - 2y + z - 5 = 0$ . Một vectơ pháp tuyến của mặt phẳng  $(P)$  có tọa độ là

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

**Câu 33.** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $3z - (4 + 5i)\bar{z} = 17 - 11i$ . Tính  $ab$ ?

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

**Câu 34.** Tìm số phức  $z$  thỏa mãn  $(2 - 3i)z - (9 - 2i) = (1 + i)z$ .

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

**Câu 35.** Cho  $\int_1^2 \frac{x-1}{x^2+4x+3} dx = a \ln 5 + b \ln 3 + c \ln 2$  với  $a, b, c \in \mathbb{Z}$ . Tính giá trị  $S = a^2 + b^2 + c^2$ .

- A. 6. B. 5. C. 9. D. 14.

**Câu 36.** Tìm số phức liên hợp của số phức  $z = i(3i + 1)$ .

- A.  $\bar{z} = -3 - i$ . B.  $\bar{z} = 3 + i$ . C.  $\bar{z} = -3 + i$ . D.  $\bar{z} = 3 - i$ .

**Câu 37.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(2; 3; 4)$ ,  $B(3; 1; 5)$ ,  $C(1; 5; -3)$ . Trọng tâm của tam giác  $ABC$  có tọa độ là

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

**Câu 38.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(2; 0; 0)$ ,  $B(0; 3; 0)$  và  $C(0; 0; 10)$ . Thể tích của khối tứ diện  $OABC$  bằng

- A. 7. B. 10. C. 8. D. 9.

**Câu 39.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho bốn điểm  $A(2; -5; 3)$ ,  $B(3; -3; 4)$ ,  $C(3; -5; 0)$  và  $D(1; -6; 1)$ . Góc giữa hai đường thẳng  $AB$  và  $CD$  là

- A.  $30^\circ$ . B.  $60^\circ$ . C.  $120^\circ$ . D.  $45^\circ$ .

**Câu 40.** Tìm nguyên hàm  $F(x)$  của hàm số  $f(x) = e^x - x$  biết  $F(0) = 2$

- A.  $F(x) = e^x - \frac{x^2}{2} - 1$ . B.  $F(x) = e^x + \frac{x^2}{2} - 1$ . C.  $F(x) = e^x - \frac{x^2}{2} + 1$ . D.  $F(x) = e^x + \frac{x^2}{2} + 1$ .

**Câu 41.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(2; 2; 2)$ . Một mặt cầu có bán bằng 3 và có tâm là hình chiếu vuông góc của  $M$  trên trục  $Oy$ , có phương trình là

- A.  $x^2 + y^2 + z^2 - 4y - 5 = 0$ . B.  $x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 5 = 0$ .  
C.  $(x-2)^2 + (y-2)^2 + (z-2)^2 = 9$ . D.  $x^2 + y^2 + z^2 - 4z - 5 = 0$ .

**Câu 42.** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $(1 + i)z = 14 - 2i$ . Tổng phần thực và phần ảo của  $\bar{z}$  bằng

- A. -14. B. -4. C. 4. D. 14.

**Câu 43.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-2}{3} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-1}{3}$ . Điểm nào sau đây thuộc đường thẳng  $d$ ?

- A.  $M(2; 1; 1)$ . B.  $M(8; 3; 7)$ . C.  $M(8; 3; -7)$ . D.  $M(8; -3; 7)$ .

- Câu 44.** Trong không gian  $Oxyz$ , hai mặt cầu  $(S_1): x^2 + y^2 + z^2 - 4x - 6y - 6z - 78 = 0$  và  $(S_2): (x-1)^2 + (y-2)^2 + \left(z - \frac{5}{2}\right)^2 = \frac{337}{4}$  cắt nhau theo một giao tuyến là đường tròn  $(C)$ .  
Bán kính của đường tròn  $(C)$  bằng
- A. 9.                                      B. 7.                                      C. 8.                                      D. 10.
- Câu 45.** Tính diện tích hình phẳng  $S$  giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = x^2 - 3x$ , trục hoành và hai đường thẳng  $x = -15, x = 15$ .
- A.  $S = 1593$ .                              B.  $S = 2925$ .                              C.  $S = 2250$ .                              D.  $S = 2259$ .
- Câu 46.** Tính thể tích  $V$  của phần vật thể giới hạn bởi hai mặt phẳng  $x = 0$  và  $x = 3$ , biết rằng khi cắt vật thể bởi một mặt phẳng tùy ý vuông góc với trục  $Ox$  tại điểm có hoành độ  $x$  ( $0 \leq x \leq 3$ ) thì được thiết diện là một hình vuông cạnh là  $y = \sqrt{9 - x^2}$ .
- A.  $V = 18\pi$ .                              B.  $V = 171$ .                              C.  $V = 18$ .                              D.  $V = 171\pi$ .
- Câu 47.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho ba vectơ  $\vec{a} = (2; 1; 3)$ ,  $\vec{b} = (1; 1; -1)$  và  $\vec{c} = (-4; 5; 1)$ .  
Khẳng định nào sau đây **sai**?
- A.  $\vec{a}$  và  $\vec{b}$  vuông góc .                              B.  $\vec{b}$  và  $\vec{c}$  cùng phương.  
C.  $\vec{a}$  và  $\vec{c}$  vuông góc .                              D.  $|\vec{a}| = \sqrt{14}$ .
- Câu 48.** Cho phương trình  $z^2 + bz + c = 0$  ( $b, c \in \mathbb{R}$ ). Tính tổng  $S = b + c$  biết  $z = 2 - 3i$  là một nghiệm của phương trình đã cho?
- A. 9.                                      B.  $-17$ .                                      C. 17.                                      D.  $-9$ .
- Câu 49.** Cho hai số phức  $z = 1 + i$  và  $w = 2 - 3i$ . Tính  $|z + w|$ ?
- A. 5.                                      B.  $\sqrt{13}$ .                                      C. 1.                                      D.  $\sqrt{5}$ .
- Câu 50.** Trong không gian  $Oxyz$ , cho điểm  $M(1; -1; 2)$  và mặt phẳng  $(P): 2x - y + 2z + 11 = 0$ .  
Điểm  $M'$  là điểm đối xứng với  $M$  qua mặt phẳng  $(P)$  có tọa độ là
- A.  $(-7; -3; 6)$ .                              B.  $(-3; 1; -2)$ .                              C.  $(-7; 3; -6)$ .                              D.  $(7; 3; -6)$ .

—————HẾT—————

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

- |         |                                  |                                  |                                  |                                  |         |                                  |                                  |                                  |                                  |         |                                  |                                  |                                  |                                  |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Câu 01. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 18. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 35. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| Câu 02. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 19. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 36. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 03. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 20. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 37. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 04. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 21. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 38. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 05. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 22. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 39. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 06. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 23. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 40. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Câu 07. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 24. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 41. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 08. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 25. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 42. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| Câu 09. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 26. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 43. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 10. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 27. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 44. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Câu 11. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 28. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 45. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| Câu 12. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 29. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 46. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Câu 13. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 30. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 47. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 14. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 31. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 48. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 15. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 32. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Câu 49. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| Câu 16. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Câu 33. | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 50. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| Câu 17. | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | Câu 34. | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |         |                                  |                                  |                                  |                                  |