

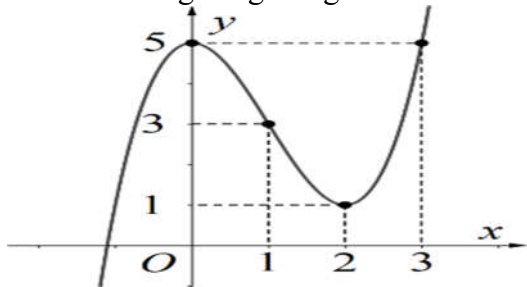
**Mã đề 001**

Họ và tên thí sinh: ..... SBD: .....

**Câu 1.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-1}{5} = \frac{2-y}{-8} = \frac{z+3}{7}$ . Vectơ nào dưới đây là một vectơ chỉ phương của  $d$ ?

- A.  $\vec{u} = (1; 2; -3)$ .      B.  $\vec{u} = (5; -8; 7)$ .      C.  $\vec{u} = (-1; 2; 3)$ .      D.  $\vec{u} = (5; 8; 7)$ .

**Câu 2.** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

**Câu 3.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như hình bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng  $(-2; 0)$ .

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

Tập nghiệm của bất phương trình  $-1 < f(-x^2 - x) < 3$  là:

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

**Câu 4.** Giá trị của tham số  $m$  thuộc khoảng nào sau đây để phương trình  $4^x - m \cdot 2^{x+1} + 2m = 0$  có hai nghiệm  $x_1, x_2$  thỏa mãn  $x_1 + x_2 = 3$ .

- A.  $m \in \left(\frac{9}{2}; 5\right)$       B.  $m \in (-2; -1)$       C.  $m \in (3; 5)$       D.  $m \in (1; 3)$

**Câu 5.** Cho tích phân  $I = \int_0^4 f(x) dx = 32$ . Tính tích phân  $J = \int_0^2 f(2x) dx$

- A.  $J = 8$       B.  $J = 16$       C.  $J = 32$       D.  $J = 64$

**Câu 6.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như hình bên.

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

Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng

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

**Câu 7.** Diện tích hình phẳng giới hạn bởi các đường  $y = x^2 - x + 3$ ,  $y = 2x + 1$  bằng

- A.  $\frac{7}{6}$ .      B.  $\frac{7}{3}$ .      C.  $\frac{23}{6}$ .      D.  $\frac{1}{6}$ .

**Câu 8.** Thể tích khối tròn xoay được tạo bởi khi quay hình phẳng giới hạn bởi đường cong  $y = xe^x$ , trục hoành và hai đường thẳng  $x = 0, x = 2$  quanh trục hoành bằng  $\frac{\pi(ae^4 + b)}{4}$ . Giá trị  $a + b$  là

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

**Câu 9.** Tập xác định của hàm số  $y = \log_2 \frac{1-x}{3x+2}$  là

- A.  $\left[-\frac{2}{3}; 1\right]$ .      B.  $\left(-\frac{2}{3}; 1\right)$ .      C.  $\left(-\infty; -\frac{2}{3}\right) \cup (1; +\infty)$ .      D.  $\left(-\infty; -\frac{2}{3}\right] \cup [1; +\infty)$ .

**Câu 10.** Tìm hệ số của số hạng không chứa  $x$  trong khai triển  $\left(\frac{x}{2} + \frac{4}{x}\right)^{18}$  với  $x \neq 0$ .

- A.  $2^{11} C_{18}^7$       B.  $2^8 C_{18}^8$       C.  $2^9 C_{18}^9$       D.  $2^8 C_{18}^{10}$

**Câu 11.** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định trên  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ , liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như hình vẽ sau:

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

Hàm số  $y = |f(x)|$  có bao nhiêu điểm cực trị.

- A. 4      B. 3  
C. 2      D. 5

**Câu 12.** Cho hình lập phương có cạnh bằng 1. Thể tích mặt cầu đi qua các đỉnh của hình lập phương là

- A.  $\frac{3\pi}{2}$ .      B.  $\frac{3\sqrt{3}\pi}{2}$ .      C.  $\frac{2\pi}{3}$ .      D.  $\frac{\sqrt{3}\pi}{2}$ .

**Câu 13.** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  $y = \frac{x+1}{x-1}$  tại điểm  $A(2; 3)$  có phương trình là  $y = ax + b$ . Tính  $a + b$  ?

- A. 5.      B. 9      C. 1.      D. -1.

**Câu 14.** Cho khối hộp chữ nhật  $ABCD.A'B'C'D'$ , biết  $AB = a$ ;  $BC = 2a$ ;  $AC' = a\sqrt{21}$ . Tính thể tích  $V$  của khối hộp?

- A.  $\frac{4a^3}{3}$ .      B.  $\frac{8a^3}{3}$ .      C.  $2\sqrt{21}a^3$       D.  $8a^3$ .

**Câu 15.** Tìm nguyên hàm của hàm số  $f(x) = \frac{2}{4x-3}$

- A.  $\int \frac{2}{4x-3} dx = 2 \ln \left| 2x - \frac{3}{2} \right| + C$       B.  $\int \frac{2}{4x-3} dx = \frac{1}{2} \ln \left| 2x - \frac{3}{2} \right| + C$   
C.  $\int \frac{2}{4x-3} dx = \frac{1}{4} \ln |4x-3| + C$       D.  $\int \frac{2}{4x-3} dx = \frac{1}{2} \ln \left( 2x - \frac{3}{2} \right) + C$

**Câu 16.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho tam giác  $ABC$  có  $A(-1; 3; 2)$ ,  $B(2; 0; 5)$ ,  $C(0; -2; 1)$ .

Phương trình đường trung tuyến  $AM$  của tam giác  $ABC$  là

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

**Câu 17. Chị Phương** Anh vay trả góp ngân hàng MSB số tiền 500 triệu đồng với lãi suất 10,8%/năm, mỗi tháng trả 15 triệu đồng. Sau bao nhiêu tháng thì Chị Phương Anh trả hết nợ?

- A. 39 tháng.      B. 41 tháng.      C. 40 tháng.      D. 42 tháng.

**Câu 18.** Cho hàm số  $y = \frac{\sqrt{x^2-4}}{x+1}$ . Đồ thị hàm số có mấy đường tiệm cận?

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

**Câu 19.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d: \frac{x-12}{4} = \frac{y-9}{3} = \frac{z-1}{1}$  và mặt phẳng

$(P): 3x + 5y - z - 2 = 0$ . Tìm tọa độ giao điểm của  $d$  và  $(P)$ ?

- A. (1; 0; 1).      B. (1; 1; 6).      C. (12; 9; 1).      D. (0; 0; -2).

**Câu 20.** Rút gọn biểu thức  $P = x^2 \cdot \sqrt[3]{x}$  (với  $x > 0$ )?

A.  $x^{\frac{4}{7}}$ .

B.  $x^{\frac{13}{2}}$ .

C.  $x^{\frac{3}{10}}$ .

D.  $x^{\frac{17}{10}}$ .

**Câu 21.** Cho hai số phức  $z_1 = 2 - 3i$ ,  $z_2 = 1 + i$ . Điểm biểu diễn của số phức  $z_1 - 2z_2$  trên mặt phẳng tọa độ là

A. (0; -5).

B. (4; -1).

C. (0; -1).

D. (-5; 0).

**Câu 22.** Cho  $I = \int_0^3 \frac{x-1}{1+\sqrt{1+x}} dx = a + b \ln 2 + c \ln 3$ . Trong đó  $a, b, c$  là những số hữu tỉ. Khi đó  $3a + b + c$  bằng

A. 0.

B. -2.

C. 1.

D. -1.

**Câu 23.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho  $A(2; 0; 0)$ ;  $B(0; 3; 1)$ ;  $C(-3; 6; 4)$ . Gọi  $M$  là điểm nằm trên đoạn  $BC$  sao cho  $MC = 2MB$ . Độ dài đoạn  $AM$  là

A.  $\sqrt{29}$ .

B.  $3\sqrt{3}$ .

C.  $\sqrt{30}$ .

D.  $2\sqrt{7}$ .

**Câu 24.** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = x(x-1)(x+2)^3(x-2)^2$ ,  $\forall x \in \mathbb{R}$ . Số điểm cực trị của hàm số đã cho là

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1

**Câu 25.** Cho hai đường thẳng  $d_1 : \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 + 3t \\ z = 3 + 4t \end{cases}$  và  $d_2 : \begin{cases} x = 3 + 4t' \\ y = 5 + 6t' \\ z = 7 + 8t' \end{cases}$

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

A. Đường thẳng  $d_1$  song song đường thẳng  $d_2$ .

B. Đường thẳng  $d_1, d_2$  chéo nhau.

C. Đường thẳng  $d_1$  vuông góc đường thẳng  $d_2$ .

D. Đường thẳng  $d_1$  trùng đường thẳng  $d_2$ .

**Câu 26.** Cho hình phẳng  $D$  giới hạn bởi đường cong  $y = \sqrt{2 + \sin x}$ , trục hoành và các đường thẳng  $x = 0$ ,  $x = \frac{\pi}{2}$ . Khối tròn xoay tạo thành khi quay  $D$  quanh trục hoành có thể tích  $V$  bằng bao nhiêu?

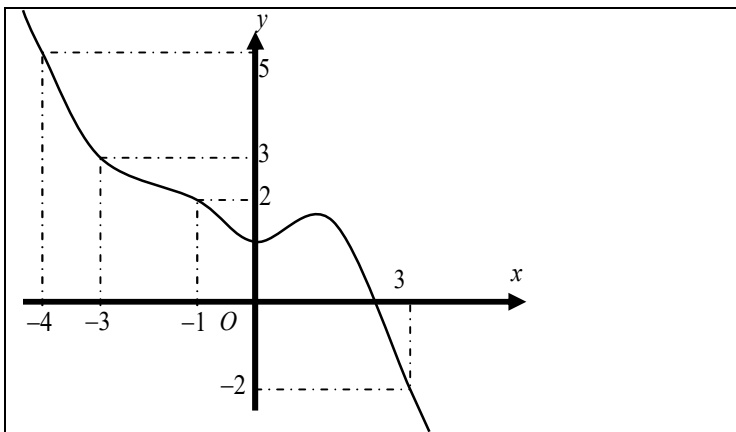
A.  $V = \pi(\pi + 1)$ .

B.  $V = \pi - 1$ .

C.  $V = \pi(\pi - 1)$ .

D.  $V = \pi + 1$ .

**Câu 27.** Cho hàm số  $f(x)$ . Biết hàm số  $y = f'(x)$  có đồ thị như hình bên.



Trên  $[-4; 3]$  hàm số  $g(x) = 2f(x) + (1-x)^2$  đạt giá trị nhỏ nhất tại điểm.

A.  $x_0 = -3$

B.  $x_0 = -1$

C.  $x_0 = 3$

D.  $x_0 = -4$

**Câu 28.** Cho cấp số nhân  $(u_n)$  có  $u_1 = -3$ , công bội  $q = 2$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

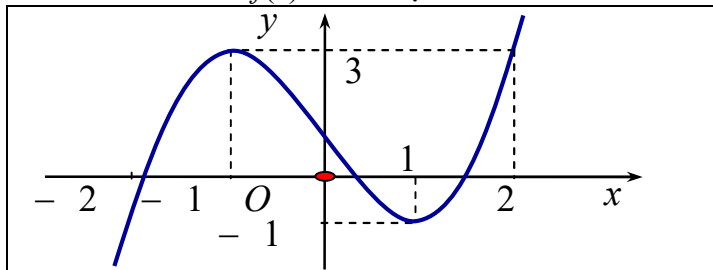
A.  $u_n = 3 \cdot 2^{n-1}$

B.  $u_n = 3 \cdot 2^n$

C.  $u_n = -3 \cdot 2^n$

D.  $u_n = -3 \cdot 2^{n-1}$

**Câu 29.** Cho hàm số  $f(x)$  có đồ thị như hình vẽ.



Phương trình  $2f(x) - 1 = 0$  có bao nhiêu nghiệm thuộc khoảng  $(-2; 1)$ ?

A. 0.

B. 3.

C. 2.

D. 1.

**Câu 30.** Cho số phức  $z = 5 - 2i$ . Tìm môđun của số phức  $w = iz + \bar{z}$ .

A.  $|w| = 6\sqrt{2}$ .      B.  $|w| = 7\sqrt{2}$ .      C.  $|w| = \sqrt{29}$ .      D.  $|w| = 2\sqrt{7}$ .

**Câu 31.** Cho số phức  $z$  thỏa mãn  $|z - 3 - 4i| = \sqrt{5}$  và biểu thức  $P = |z + 2|^2 - |z - i|^2$  đạt giá trị lớn nhất. Tính  $|z + i|$ .

A.  $\sqrt{61}$ .      B.  $\sqrt{41}$ .      C.  $5\sqrt{3}$ .      D.  $3\sqrt{5}$ .

**Câu 32.** Tập nghiệm của bất phương trình  $\left(\frac{1}{2}\right)^{x^2+2x} < \frac{1}{8}$  là

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

**Câu 33.** Giả sử hàm số  $f(x)$  có đạo hàm liên tục trên  $\mathbb{R}$ , nhận giá trị dương trên khoảng  $(0; +\infty)$  và thỏa mãn  $f(1) = 1$ ,  $f(x) = f'(x)\sqrt{3x+1}$  với mọi  $x > 0$ . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

A.  $4 < f(5) < 5$ .      B.  $1 < f(5) < 2$ .      C.  $3 < f(5) < 4$ .      D.  $2 < f(5) < 3$ .

**Câu 34.** Trong không gian với hệ trục tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(-2; 3; 4)$ ,  $B(8; -5; 6)$ . Hình chiếu vuông góc của trung điểm  $I$  của đoạn thẳng  $AB$  trên mặt phẳng  $(Oyz)$  là điểm nào dưới đây.

A.  $N(3; -1; 5)$ .      B.  $M(0; -1; 5)$ .      C.  $Q(0; 0; 5)$ .      D.  $P(3; 0; 0)$ .

**Câu 35.** Cho số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $z + 2i\bar{z} = 3 + 3i$ . Tính giá trị biểu thức:

$P = (a + i)^{2019} + (b - i)^{2019}$ .

A.  $-2^{1010}$ .      B.  $-2^{1009}$ .      C.  $-2^{1011}$ .      D.  $-2^{1008}$ .

**Câu 36.** Cho  $\int_1^3 f(x) dx = 3$ , biết  $f(x)$  là hàm số lẻ trên  $\mathbb{R}$  và  $\int_1^3 g(x) dx = 4$ , khi đó  $\int_1^3 [4f(-x) - g(x)] dx$  bằng

A. 8      B. -16.      C. -8.      D. 16.

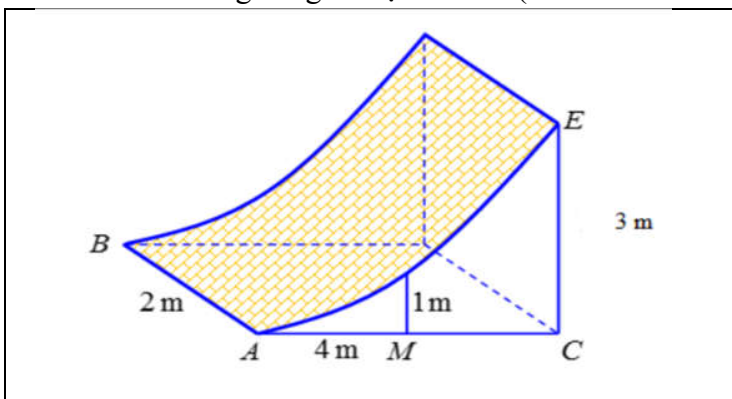
**Câu 37.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x-1)^2 + (y-1)^2 + (z+2)^2 = 4$  và điểm  $A(1; 1; -1)$ . Ba mặt phẳng thay đổi đi qua  $A$  và đôi một vuông góc với nhau, cắt mặt cầu  $(S)$  theo ba giao tuyến là các đường tròn  $(C_1)$ ,  $(C_2)$ ,  $(C_3)$ . Tính tổng diện tích của ba hình tròn  $(C_1)$ ,  $(C_2)$ ,  $(C_3)$ .

A.  $3\pi$ .      B.  $12\pi$ .      C.  $4\pi$ .      D.  $11\pi$ .

**Câu 38.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$  cho các mặt cầu  $(S_1)$ ,  $(S_2)$ ,  $(S_3)$  có bán kính  $r = 1$  và lần lượt có tâm là các điểm  $A(0; 3; -1)$ ,  $B(-2; 1; -1)$ ,  $C(4; -1; -1)$ . Gọi  $(S)$  là mặt cầu tiếp xúc với cả ba mặt cầu trên. Mặt cầu  $(S)$  có bán kính nhỏ nhất là

A.  $R = \sqrt{10}$ .      B.  $R = 2\sqrt{2}$ .      C.  $R = 2\sqrt{2} - 1$ .      D.  $R = \sqrt{10} - 1$ .

**Câu 39.** Chương ngại vật "tường cong" trong một sân thi đấu X-Game là một khối bê tông có chiều cao từ mặt đất lên là 3m. Giao của mặt tường cong và mặt đất là đoạn thẳng  $AB = 2$  m. Thiết diện của khối tường cong cắt bởi mặt phẳng vuông góc với  $AB$  tại  $A$  là một hình tam giác vuông cong  $ACE$  với  $AC = 4$  m,  $CE = 3$  m và cạnh cong  $AE$  nằm trên một đường parabol có trục đối xứng vuông góc với mặt đất. Tại vị trí  $M$  là trung điểm của  $AC$  thì tường cong có độ cao 1m (xem hình minh họa bên).



Tính thể tích bê tông cần sử dụng để tạo nên khối tường cong đó

A.  $10,5\text{ m}^3$ .      B.  $9,3\text{ m}^3$ .  
C.  $10\text{ m}^3$ .      D.  $9,5\text{ m}^3$ .

**Câu 40.** Cho hàm số  $y=f(x)$  có bảng biến thiên

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

Tìm  $m$  để phương trình  $f^2(2x) - 2f(2x) - m - 1 = 0$  có nghiệm trên  $(-\infty; 1)$ ?

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

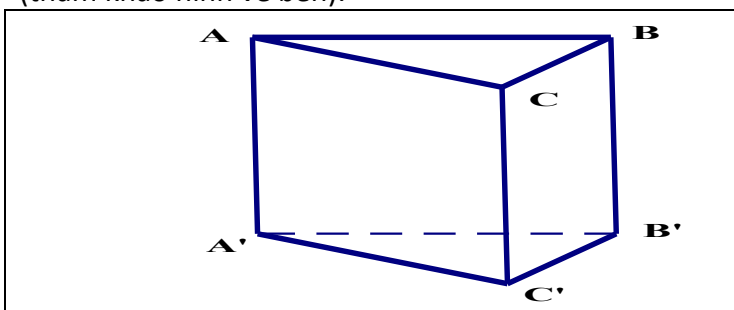
**Câu 41.** Trong không gian  $Oxyz$  cho ba điểm  $A(2; 0; 1)$ ,  $B(1; 0; 0)$ ,  $C(1; 1; 1)$  và mặt phẳng  $(P): x+y+z-2=0$ . Điểm  $M(a; b; c)$  nằm trên mặt phẳng  $(P)$  thỏa mãn  $MA=MB=MC$ . Tính  $T = a + 2b + 3c$ .

- A.  $T = 5$ .    B.  $T = 4$ .    C.  $T = 3$ .    D.  $T = 2$ .

**Câu 42.** Tìm tất cả các giá trị nguyên của tham số  $m$  để hàm số  $y = \frac{1}{3}x^3 - (m+1)x^2 + (m^2 + 2m)x - 3$  nghịch biến trên khoảng  $(0; 1)$ .

- A. 2    B. 4    C. 3    D. 0

**Câu 43.** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có đáy là tam giác  $ABC$  vuông tại  $A$  có  $BC = 2a$ ,  $AB = a\sqrt{3}$ , (tham khảo hình vẽ bên).



Khoảng cách từ  $A$  đến mặt phẳng  $(BCC'B')$  là

- A.  $\frac{a\sqrt{7}}{3}$ .    B.  $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ .  
 C.  $\frac{a\sqrt{5}}{2}$ .    D.  $\frac{a\sqrt{21}}{7}$ .

**Câu 44.** Với các số thực  $a, b > 0$  thỏa mãn  $a^2 + b^2 = 6ab$ , biểu thức  $\log_2(a+b)$  bằng:

- A.  $\frac{1}{2}(1 + \log_2 a + \log_2 b)$ .    B.  $1 + \frac{1}{2}(\log_2 a + \log_2 b)$ .    C.  $\frac{1}{2}(3 + \log_2 a + \log_2 b)$ .    D.  $2 + \frac{1}{2}(\log_2 a + \log_2 b)$ .

**Câu 45.** Nếu đặt  $t = \sqrt{3 \ln^2 x + 1}$  thì tích phân  $I = \int_1^e \frac{\ln x}{x \sqrt{3 \ln^2 x + 1}} dx$  trở thành

- A.  $I = \frac{1}{4} \int_1^e \frac{t-1}{t} dt$ .    B.  $I = \frac{1}{3} \int_1^2 dt$     C.  $I = \frac{2}{3} \int_1^{e^2} t dt$     D.  $I = \frac{1}{2} \int_1^4 \frac{1}{t} dt$ .

**Câu 46.** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định trên  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$ , liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như hình vẽ sau:

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

Phương trình  $f(x)=3$  có mấy nghiệm?

- A. 2    B. 3  
 C. 4    D. 1

**Câu 47.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x-1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 16$  và các điểm  $A(1; 0; 2)$ ,  $B(-1; 2; 2)$ . Gọi  $(P)$  là mặt phẳng đi qua hai điểm  $A, B$  sao cho thiết diện của  $(P)$  với mặt cầu  $(S)$  có diện tích nhỏ nhất. Khi viết phương trình  $(P)$  dưới dạng  $(P): ax+by+cz+3=0$ . Tính  $T = a+b+c$ .

- A. -2.    B. -3.    C. 3.    D. 0.

**Câu 48.** Chọn ngẫu nhiên một số tự nhiên nhỏ hơn 300. Gọi  $A$  là biến cố "số được chọn không chia hết cho 4". Tính xác suất  $P(A)$  của biến cố  $A$ .

A.  $P(A) = \frac{1}{3}$

B.  $P(A) = \frac{3}{4}$

C.  $P(A) = \frac{2}{3}$

D.  $P(A) = \frac{1}{4}$

**Câu 49.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho tam giác  $ABC$  có  $A(2;0;0)$ ,  $B(1;-4;0)$ ,  $C(0;-2;6)$  và mặt phẳng  $(\alpha): x + 2y + z - 5 = 0$ . Gọi  $H(a;b;c)$  là hình chiếu vuông góc của trọng tâm tam giác  $ABC$  lên mặt phẳng  $(\alpha)$ . Tính  $P = a - b + c$ .

A. 5.

B. -3.

C. 3.

D. -5.

**Câu 50.** Trong không gian  $Oxyz$ , phương trình mặt cầu có tâm  $I(2;-1;3)$  và đi qua điểm  $A(1;2;-1)$  là

A.  $(x-2)^2 + (y+1)^2 + (z-3)^2 = 26$ .

B.  $(x-1)^2 + (y-2)^2 + (z+1)^2 = 26$ .

C.  $(x-2)^2 + (y+1)^2 + (z-3)^2 = \sqrt{26}$ .

D.  $(x+2)^2 + (y-1)^2 + (z+3)^2 = 26$ .

----- HẾT -----

*(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)*

## ĐÁP ÁN MÃ ĐỀ 001

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