

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

**Câu 1.** Cho hàm số  $y = a^{x^2}$  với  $a > 1$ . Tìm mệnh đề đúng trong các mệnh đề sau.

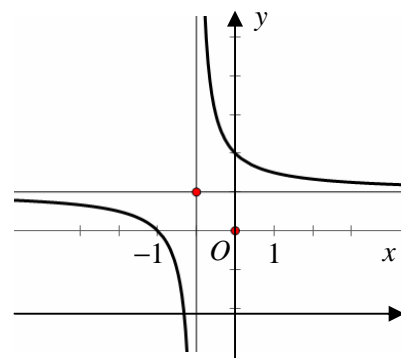
- A. Đồ thị hàm số có đường tiệm cận.  
B. Hàm số có một điểm cực tiểu.  
C. Hàm số có một điểm cực đại.  
D. Hàm số đồng biến trên  $\mathbb{R}$ .

**Câu 2.** Tìm phần ảo của số phức  $z = \frac{1-2i}{2-i}$ .

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

**Câu 3.** Cho hàm số  $y = \frac{ax+b}{x+1}$  có đồ thị như hình vẽ bên. Tìm khẳng định đúng trong khẳng định sau?

- A.  $a < b < 0$ .  
B.  $b < 0 < a$ .  
C.  $0 < b < a$ .  
D.  $0 < a < b$ .



**Câu 4.** Tính đạo hàm của hàm số  $y = \log_2 \left( \frac{1}{1-2x} \right)$ .

- A.  $y' = \frac{2}{x \ln 4 - \ln 2}$ .  
B.  $y' = \frac{2}{\ln 2 - x \ln 4}$ .  
C.  $y' = \frac{2}{x \ln 2 - \ln 4}$ .  
D.  $y' = \frac{2}{\ln 4 - x \ln 2}$ .

**Câu 5.** Tìm tập nghiệm của bất phương trình  $\log_{\frac{\pi}{4}}(x^2 - 1) < \log_{\frac{\pi}{4}}(3x - 3)$ .

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

**Câu 6.** Gọi  $(H)$  là tập hợp các điểm trong mặt phẳng  $Oxy$  biểu diễn số phức  $z = a + bi$  ( $a, b \in \mathbb{R}$ ) thỏa mãn  $a^2 + b^2 \leq 1 \leq a - b$ . Tính diện tích hình  $(H)$ .

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

**Câu 7.** Tính thể tích  $V$  của khối tròn xoay sinh ra do hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $y = f(x)$ , trục  $Ox$ , hai đường thẳng  $x = a$ ,  $x = b$  ( $a < b$ ) quanh trục  $Ox$ .

- A.  $V = \pi \int_a^b |f(x)| dx$ .  
B.  $V = \int_a^b |f(x)| dx$ .  
C.  $V = \pi \int_a^b f^2(x) dx$ .  
D.  $V = \int_a^b f^2(x) dx$ .

**Câu 8.** Cho khối chóp tứ giác đều có đường cao bằng 3 và thể tích bằng 4. Tính cạnh đáy.

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

**Câu 9.** Tìm giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  $f(x) = 2\cos^2 x - \cos 2x$  trên đoạn  $D = \left[-\frac{\pi}{3}; \frac{\pi}{3}\right]$ ?

A.  $\max_{x \in D} f(x) = 1, \min_{x \in D} f(x) = \frac{19}{27}$ .

B.  $\max_{x \in D} f(x) = \frac{3}{4}, \min_{x \in D} f(x) = -3$ .

C.  $\max_{x \in D} f(x) = \frac{3}{4}, \min_{x \in D} f(x) = \frac{19}{27}$ .

D.  $\max_{x \in D} f(x) = 1, \min_{x \in D} f(x) = -3$ .

**Câu 10.** Tính tích phân  $\int_1^2 \frac{(x+2)^{2017}}{x^{2018}} dx$ .

A.  $\frac{3^{2018} - 2^{2018}}{2018}$ .

B.  $\frac{3^{2018} - 2^{2018}}{4036}$ .

C.  $\frac{3^{2017} - 2^{2018}}{4034 \cdot 2017}$ .

D.  $\frac{3^{2020} - 2^{2020}}{4040}$ .

**Câu 11.** Tìm số giao điểm của đồ thị hàm số  $y = \sqrt{x^2 - 4} + 5$  và đường thẳng  $y = x$ .

A. 3.

B. 0.

C. 2.

D. 1.

**Câu 12.** Bạn Nam là sinh viên của một trường Đại học, muốn vay tiền ngân hàng với lãi suất ưu đãi để trang trải học tập hàng năm. Đầu mỗi năm học, bạn ấy vay ngân hàng số tiền 10 triệu đồng với lãi suất mỗi năm là 4%. Tính số tiền mà Nam nợ ngân hàng sau 4 năm, biết rằng trong 4 năm đó, ngân hàng không thay đổi lãi suất (kết quả tròn đến nghìn đồng).

A. 46.794.000 đồng.

B. 44.163.000 đồng.

C. 42.465.000 đồng.

D. 41.600.000 đồng.

**Câu 13.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt phẳng  $(P): \frac{x}{3} + \frac{y}{2} + \frac{z}{1} = 1$ . Vector nào dưới đây là vector pháp tuyến của  $(P)$ ?

A.  $\vec{n} = (6; 3; 2)$ .

B.  $\vec{n} = (2; 3; 6)$ .

C.  $\vec{n} = \left(1; \frac{1}{2}; \frac{1}{3}\right)$ .

D.  $\vec{n} = (3; 2; 1)$ .

**Câu 14.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  $m$  để phương trình  $4^{x^2} - 2^{x^2-3} + 6 = m$  có đúng 3 nghiệm.

A.  $2 < m < 3$ .

B.  $m > 3$ .

C.  $m = 3$ .

D.  $m = 2$ .

**Câu 15.** Hàm số  $y = 2x^3 + 3x^2 + 1$  nghịch biến trên khoảng (hoặc các khoảng) nào sau đây?

A.  $(-1; 0)$ .

B.  $(-\infty; 0)$  và  $(1; +\infty)$ .

C.  $(-\infty; -1)$  và  $(0; +\infty)$ .

D.  $(0; 1)$ .

**Câu 16.** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  $m$  để đồ thị hàm số  $y = x^2 + m(\sqrt{4-x^2} + 1) - 7$  có điểm chung với trục hoành.

A.  $0 \leq m \leq 3$ .

B.  $-1 \leq m \leq \frac{7}{3}$ .

C.  $2 \leq m \leq \frac{7}{3}$ .

D.  $2 \leq m \leq 3$ .

**Câu 17.** Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số  $f(x) = x^2 - 4x + 3$  và trục  $Ox$ .

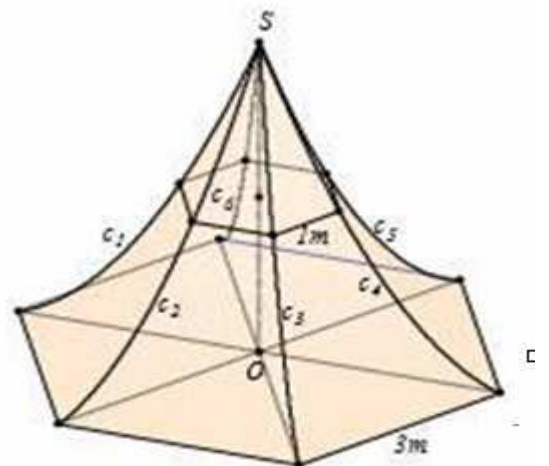
A.  $\frac{8}{3}$ .

B.  $\frac{4}{3}\pi$ .

C.  $\frac{4}{3}$ .

D.  $\frac{8}{3}\pi$ .

**Câu 18.** Người ta dựng một cái lều vải  $(H)$  có dạng hình “chóp lục giác cong đều” như hình vẽ bên. Đáy của  $(H)$  là một hình lục giác đều cạnh  $3m$ . Chiều cao  $SO = 6m$  ( $SO$  vuông góc mặt phẳng đáy). Các cạnh bên của  $(H)$  là các sợi  $c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6$  nằm trên các đường parabol có trục đối xứng song song với  $SO$ . Giả sử giao tuyến (nếu có) của  $(H)$  với mặt phẳng  $(P)$  vuông góc với  $SO$  là một lục giác đều và khi  $(P)$  qua trung điểm của  $SO$  thì lục giác đều cạnh bằng  $1m$ . Tính thể tích phần không gian nằm bên trong cái lều  $(H)$  đó.



- A.  $\frac{135\sqrt{3}}{5}(m^2)$ .      B.  $\frac{96\sqrt{3}}{5}(m^2)$ .      C.  $\frac{135\sqrt{3}}{4}(m^2)$ .      D.  $\frac{135\sqrt{3}}{8}(m^2)$ .

**Câu 19.** Hàm số nào sau đây đồng biến trên tập xác định của nó?

- A.  $y = \log_{\frac{\pi}{3}} x$ .      B.  $y = e^{-x}$ .      C.  $y = \left(\frac{\pi}{4}\right)^{-x}$ .      D.  $y = \left(\frac{1}{\sqrt{5}-1}\right)^x$ .

**Câu 20.** Cho số phức  $z \neq 0$  sao cho  $z$  không phải là số thực và  $w = \frac{z}{1+z^3}$  là số thực. Tính  $\frac{|z|}{1+|z|^2}$ .

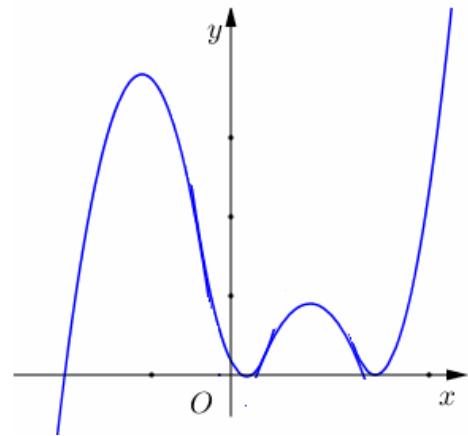
- A.  $\frac{1}{5}$ .      B.  $\frac{1}{2}$ .      C. 2.      D.  $\frac{1}{3}$ .

**Câu 21:** Tìm nguyên hàm  $F(x)$  của hàm số  $f(x) = (x^2 - 1)e^{x^2 - 3x}$  biết rằng đồ thị của hàm số  $F(x)$  có điểm cực tiểu nằm trên trục hoành.

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

**Câu 22:** Cho hàm số  $f(x)$  có đồ thị  $f'(x)$  của nó trên khoảng  $K$  như hình vẽ bên. Khi đó trên  $K$ , hàm số  $y = f(x)$  có bao nhiêu điểm cực trị?

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



**Câu 23:** Đồ thị hàm số  $y = \frac{\sqrt{4-x^2}}{x^2-3x-4}$  có tất cả bao nhiêu đường tiệm cận.

- A. 3.      B. 0.      C. 2.      D. 1.

**Câu 24:** Tính tổng tất cả các nghiệm thực của phương trình  $\log_4(3 \cdot 2^x - 1) = x - 1$ .

- A. 4.      B. -6.      C. 12.      D. 2.

**Câu 25:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x-1)^2 + (y-2)^2 + (z-3)^2 = 4$ . Xét đường

thẳng  $d: \begin{cases} x = 1+t \\ y = -mt \\ z = (m-1)t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$ ,  $m$  là tham số thực. Giả sử  $(P)$  và  $(P')$  là hai mặt phẳng chứa  $d$  và tiếp

xúc với  $(S)$  lần lượt tại  $T, T'$ . Khi  $m$  thay đổi, tính giá trị nhỏ nhất của độ dài đoạn thẳng  $TT'$ .

- A.  $\frac{4\sqrt{13}}{5}$ .      B.  $2\sqrt{2}$ .      C. 2.      D.  $\frac{2\sqrt{11}}{3}$ .

**Câu 26:** Cho hàm số  $y = x^3 - x - 1$  có đồ thị  $(C)$ . Viết phương trình tiếp tuyến của  $(C)$  tại giao điểm của  $(C)$  với trục tung.

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

**Câu 27:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm trên khoảng  $(a, b)$ . Tìm mệnh đề **sai** trong các mệnh đề sau:

- A. Nếu hàm số  $y = f(x)$  đồng biến trên  $(a, b)$  thì  $f'(x) > 0$  với mọi  $x \in (a, b)$ .  
 B. Nếu  $f'(x) < 0$  với mọi  $x \in (a, b)$  thì hàm số  $y = f(x)$  nghịch biến trên  $(a, b)$ .

C. Nếu hàm số  $y = f(x)$  nghịch biến trên  $(a, b)$  thì  $f'(x) \leq 0$  với mọi  $x \in (a, b)$ .

D. Nếu  $f'(x) > 0$  với mọi  $x \in (a, b)$  thì hàm số  $y = f(x)$  đồng biến trên  $(a, b)$ .

**Câu 28:** Tìm tất cả các giá trị của tham số  $m$  để hàm số  $y = \log_2 [(m+2)x^2 + 2(m+2)x + (m+3)]$  có tập xác định là  $\mathbb{R}$ .

A.  $m \leq -2$ .

B.  $m > -2$ .

C.  $m < -2$ .

D.  $m \geq -2$ .

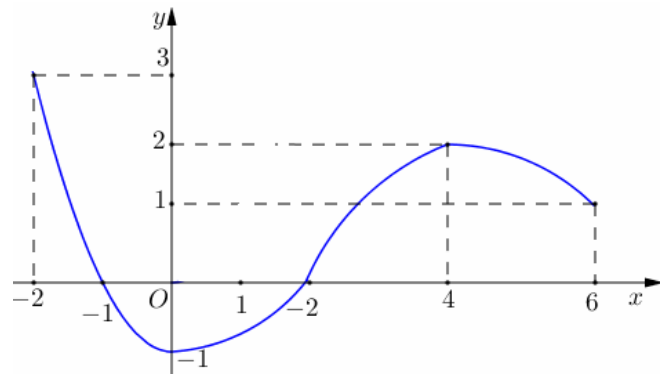
**Câu 29:** Cho đồ thị hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và đồ thị của hàm số  $f'(x)$  trên đoạn  $[-2; 6]$  như hình vẽ bên. Tìm khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau.

A.  $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(-2)$ .

B.  $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(2)$ .

C.  $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(6)$ .

D.  $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(-1)$ .



**Câu 30:** Cho khối chóp  $O.ABC$  có ba cạnh  $OA, OB, OC$  đôi một vuông góc với nhau. Biết  $OA = 1, OB = 2$  và thể tích của khối chóp  $O.ABC$  bằng 3. Tính  $OC$ .

A.  $\frac{3}{2}$

B.  $\frac{9}{2}$

C. 9

D. 3

**Câu 31:** Trong hệ thập phân, số  $2016^{2017}$  có bao nhiêu chữ số.

A. 2017

B. 2018

C. 6666

D. 6665

**Câu 32:** Tính bán kính mặt cầu ngoại tiếp khối chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng 1 và góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng  $60^\circ$ .

A.  $\frac{\sqrt{6}}{4}$

B.  $\frac{\sqrt{6}}{2}$

C.  $\frac{\sqrt{6}}{3}$

D.  $\frac{\sqrt{6}}{6}$

**Câu 33:** Một hình nón có bán kính đáy bằng 1 và có thiết diện qua trục là một tam giác vuông cân. Tính diện tích xung quanh của hình nón.

A.  $\sqrt{2}\pi$

B.  $\pi$

C.  $2\sqrt{2}\pi$

D.  $\frac{1}{\sqrt{2}}\pi$

**Câu 34:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho mặt cầu  $(S): (x-1)^2 + (y+1)^2 + z^2 - 2$ . Tìm tọa độ tâm  $I$  và tính bán kính  $R$  của  $(S)$ .

A.  $I(-1; 1; 0)$  và  $R = 2$ .

B.  $I(-1; 1; 0)$  và  $R = \sqrt{2}$ .

C.  $I(1; -1; 0)$  và  $R = 2$ .

D.  $I(1; -1; 0)$  và  $R = \sqrt{2}$ .

**Câu 35:** Cho khối lập phương  $(H)$  có cạnh bằng 1. Qua mỗi cạnh của  $(H)$  dựng một mặt phẳng không chứa các điểm của  $(H)$  và tạo với hai mặt của  $(H)$  đi qua cạnh đó những góc bằng nhau. Các mặt phẳng như thế giới hạn một khối đa diện  $(H')$  Tính thể tích của  $(H')$ .

A. 4

B. 2

C. 8

D. 6.

**Câu 36:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho ba điểm  $A(1; 0; -2), B(2; 1; -1)$  và  $C(1; -2; 2)$ . Tìm tọa độ trọng tâm  $G$  của tam giác  $ABC$ .

A.  $G(4; -1; -1)$

B.  $G\left(-\frac{4}{3}; \frac{1}{3}; \frac{1}{3}\right)$

C.  $G\left(\frac{4}{3}; -\frac{1}{3}; -\frac{1}{3}\right)$

D.  $G\left(\frac{1}{3}; -\frac{1}{3}; -\frac{1}{3}\right)$

**Câu 37:** Gọi  $I$  là giao điểm hai tiệm cận của đồ thị hàm số  $y = \frac{2x-3}{2+x}$ . Tìm tọa độ của  $I$ .

- A.  $I\left(-2; -\frac{3}{2}\right)$                       B.  $I(1; 2)$                       C.  $I(-2; 1)$                       D.  $I(-2; 2)$

**Câu 38:** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai điểm  $A(1; 0; 0), B(0; 0; 2)$  và mặt cầu  $(S): x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 2y + 1 = 0$ . Hỏi có tất cả bao nhiêu mặt phẳng chứa hai điểm  $A, B$  và tiếp xúc với mặt cầu  $(S)$ ?

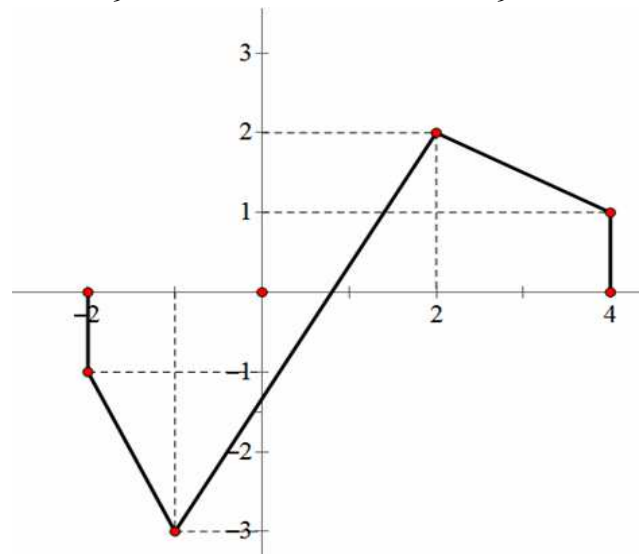
- A. 1                      B. Vô số                      C. 0                      D. 2

**Câu 39:** Gọi  $z_1, z_2$  là hai nghiệm phức của phương trình  $z^2 - 3z + 3 = 0$ . Tính  $\frac{1}{|z_1|^2} + \frac{1}{|z_2|^2}$ .

- A.  $\frac{2}{3}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{4}{9}$                       D.  $\frac{2}{9}$

**Câu 40:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị trên  $[-2; 4]$  như hình vẽ bên. Tìm  $\max_{[-1; 4]} |f(x)|$

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



**Câu 41.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho khối lập phương  $ABCD.A'B'C'D'$  có  $A(1; -2; 3)$  và  $C'(2; -1; 4)$ . Tính thể tích  $V$  của khối lập phương đã cho.

- A.  $V = 1$                       B.  $V = 3\sqrt{3}$                       C.  $2\sqrt{2}$                       D.  $V = 3$

**Câu 42.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho đường thẳng  $d$  có vectơ chỉ phương  $\vec{u}$  và mặt phẳng  $(P)$  có vectơ pháp tuyến  $\vec{n}$ . Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A.  $\vec{u}$  không vuông góc với  $\vec{n}$  thì  $d$  cắt  $(P)$   
B.  $d$  song song với  $(P)$  thì  $\vec{u}$  cùng phương với  $\vec{n}$   
C.  $d$  vuông góc với  $(P)$  thì  $\vec{u}$  vuông góc với  $\vec{n}$   
D.  $\vec{u}$  vuông góc với  $\vec{n}$  thì  $d$  song song với  $(P)$

**Câu 43.** Cho khối chóp  $S.ABC$  có đáy  $ABC$  là tam giác đều cạnh bằng 1,  $SA = 1$  và  $SA \perp (ABC)$ . Tính thể tích của khối chóp đã cho.

- A.  $\frac{\sqrt{2}}{12}$                       B.  $\frac{\sqrt{3}}{12}$                       C.  $\frac{\sqrt{2}}{4}$                       D.  $\frac{\sqrt{3}}{4}$

**Câu 44.** Cho khối trụ có bán kính đáy và trục  $OO'$  có độ dài bằng 1. Một mặt phẳng  $(P)$  thay đổi đi qua  $O$ , tạo với đáy hình trụ một góc  $60^\circ$  và cắt hai đáy của hình trụ đã cho theo các dây cung  $AB$  và  $CD$  (dây  $AB$  đi qua  $O$ ). Tính diện tích của tứ giác  $ABCD$ .

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

**Câu 45.** Tính  $\int \frac{1}{4-2x} dx$

A.  $-2\ln|4-2x|+C$

B.  $\frac{1}{2}\ln|4-2x|+C$

C.  $\ln|4-2x|+C$

D.  $-\frac{1}{2}\ln|x-2|+C$

**Câu 46.** Cho hai số thực dương  $a, b$  thỏa mãn  $\log_a b = 2$ . Tính  $\log_{\frac{\sqrt{a}}{b}}(\sqrt[3]{b \cdot a})$

A.  $-\frac{10}{9}$

B.  $\frac{2}{3}$

C.  $-\frac{2}{9}$

D.  $\frac{2}{15}$

**Câu 47.** Trong không gian với hệ tọa độ  $Oxyz$ , cho hai mặt phẳng  $(P): x+y-z-2=0, (Q): x+3y-12=0$

và đường thẳng  $d: \frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{-1} = \frac{z+1}{2}$ . Viết phương trình mặt phẳng  $(R)$  chứa đường thẳng  $d$  và giao tuyến của hai mặt phẳng  $(P), (Q)$ .

A.  $(R): 5x+y-7z-1=0$

C.  $(R): x+2y-z+2=0$

C.  $(R): x+y-z=0$

D.  $(R): 15x+11y-17z-10=0$

**Câu 48.** Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào sai?

A. Tồn tại mặt cầu đi qua một đường tròn và một điểm nằm ngoài mặt phẳng chứa đường tròn.

B. Nếu một điểm nằm ngoài mặt cầu thì qua điểm đó có vô số tiếp tuyến với mặt cầu và tập hợp các tiếp điểm là đường tròn nằm trên mặt cầu

C. Nếu tất cả các mặt của một hình đa diện nội tiếp đường tròn thì đa diện đó nội tiếp mặt cầu

D. Tồn tại mặt cầu đi qua bốn điểm không đồng phẳng

**Câu 49.** Cho hàm số  $f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có  $\int_0^2 f(x) dx = 3$ . Tính  $\int_{-1}^1 f(|2x|) dx$

A. 3

B. 6

C.  $\frac{3}{2}$

D. 0

**Câu 50.** Cho hai số phức  $z_1; z_2$ . Chọn mệnh đề đúng :

A. Nếu  $|z_1| = |z_2|$  thì  $z_1 = \overline{z_2}$

B. Nếu  $z_1 = \overline{z_2}$  thì  $|z_1| = |z_2|$

C. Nếu  $|z_1| = |z_2|$  thì  $z_1 = z_2$

D. Nếu  $|z_1| = |z_2|$  thì các điểm biểu diễn cho  $z_1$  và  $z_2$  tương ứng trên mặt phẳng tọa độ sẽ đối xứng nhau qua gốc tọa độ  $O$ .

**Đáp án Mã đề thi 121**

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

**Đáp án Mã đề thi 122**

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

**Đáp án Mã đề thi 123**

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

**Đáp án Mã đề thi 124**

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

**Đáp án Mã đề thi 125**

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

**Đáp án Mã đề thi 126**

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

**Đáp án Mã đề thi 127**

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

**Đáp án Mã đề thi 128**

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