

(Đề thi gồm có 08 trang)

Thời gian làm bài: 90 phút; không kể thời gian phát đề  
(50 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi 132
------------------

**Câu 1:** Cho hàm số  $y = x^3 - 3x$ . Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 2:** Trong khai triển  $(a+2)^{n+6}$  ( $n \in \mathbb{N}$ ) có tất cả 17 số hạng. Tìm  $n$ .

- A.  $n = 12$ .                      B.  $n = 9$ .                      C.  $n = 10$ .                      D.  $n = 11$ .

**Câu 3:** Một người gọi điện thoại nhưng quên mất chữ số cuối. Tính xác suất để người đó gọi đúng số điện thoại mà không phải thử quá hai lần (giả sử người này không gọi thử 2 lần với cùng một số điện thoại)

- A.  $\frac{1}{10}$ .                      B.  $\frac{19}{90}$ .                      C.  $\frac{2}{9}$ .                      D.  $\frac{1}{5}$ .

**Câu 4:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm trên  $(a; b)$ . Mệnh đề nào sau đây sai?

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

**Câu 5:** Cho hình lăng trụ  $ABC.A'B'C'$  có thể tích bằng  $48cm^3$ . Gọi  $M, N, P$  theo thứ tự là trung điểm các cạnh  $CC', BC$  và  $B'C'$ . Tính thể tích của khối chóp  $A'.MNP$ .

- A.  $8cm^3$ .                      B.  $12cm^3$ .                      C.  $24cm^3$ .                      D.  $\frac{16}{3}cm^3$ .

**Câu 6:** Cho hàm số  $f(x) = \begin{cases} -\frac{x}{2} + 5, & x \leq 2 \\ \frac{x-2}{\sqrt{x+7}-3}, & x > 2 \end{cases}$ . Tính  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

Hỏi kết quả nào sau đây là đúng?

- A. 4                      B. 6                      C. Không tồn tại                      D. 5

**Câu 7:** Hình bát diện đều thuộc loại khối đa diện đều nào sau đây?

- A.  $\{3; 3\}$                       B.  $\{3; 4\}$                       C.  $\{4; 3\}$                       D.  $\{5; 3\}$

**Câu 8:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy là hình vuông cạnh  $a$ . Đường thẳng  $SA$  vuông góc với mặt phẳng đáy,  $SA = a$ . Gọi  $M$  là trung điểm của  $CD$ . Khoảng cách từ  $M$  đến  $(SAB)$  nhận giá trị nào trong các giá trị sau?

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

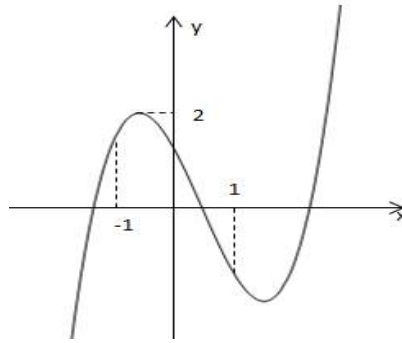
**Câu 9:** Mệnh đề nào sau đây là đúng?

- A. Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng vuông góc thì song song với đường thẳng còn lại.  
B. Hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thì song song với nhau.

C. Hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thì vuông góc với nhau.

D. Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì vuông góc với đường thẳng kia.

**Câu 10:** Hàm số  $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây là đúng?



A.  $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$ .

B.  $a > 0, b > 0, c > 0, d < 0$ .

C.  $a > 0, b > 0, c < 0, d > 0$ .

D.  $a > 0, b < 0, c < 0, d > 0$ .

**Câu 11:** Cho khối lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có  $BB' = a$ , đáy  $ABC$  là tam giác vuông cân tại  $B$  và  $BA = BC = a$ . Tính thể tích  $V$  của khối lăng trụ đã cho.

A.  $V = \frac{a^3}{6}$ .

B.  $V = \frac{a^3}{2}$ .

C.  $V = \frac{a^3}{3}$ .

D.  $V = a^3$ .

**Câu 12:** Cho tứ diện  $ABCD$  có  $AC = AD$  và  $BC = BD$ . Gọi  $I$  là trung điểm của  $CD$ . Khẳng định nào sau đây sai?

A. Góc giữa hai mặt phẳng  $(ABC)$  và  $(ABD)$  là  $\angle CBD$ .

B. Góc giữa hai mặt phẳng  $(ACD)$  và  $(BCD)$  là góc giữa hai đường thẳng  $AI$  và  $BI$ .

C.  $(BCD) \perp (AIB)$ .

D.  $(ACD) \perp (AIB)$ .

**Câu 13:** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  $m$  để đồ thị hàm số  $y = \frac{mx-8}{x+2}$  có hai đường tiệm cận.

A.  $m \neq 4$ .

B.  $m \neq -4$ .

C.  $m = 4$ .

D.  $m = -4$ .

**Câu 14:** Cho hình chóp  $S.ABC$  có  $SA = SB = SC = AB = AC = a$  và  $BC = a\sqrt{2}$ . Tính góc giữa hai đường thẳng  $AB$  và  $SC$ .

A.  $(AB, SC) = 30^\circ$ .

B.  $(AB, SC) = 90^\circ$ .

C.  $(AB, SC) = 60^\circ$ .

D.  $(AB, SC) = 45^\circ$ .

**Câu 15:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có bảng biến thiên như hình dưới đây, trong đó  $m \in \mathbb{R}$ .

$x$	$-\infty$	1	2	4	$+\infty$
$y'$	-		+ 0 -		+
$y$	$m-1$		$-2$		$3-m$
	$-\infty$	$-5$	$-5$	$-\infty$	

Chọn khẳng định đúng:

A. Đồ thị hàm số có đúng 2 đường tiệm cận đứng và 1 đường tiệm cận ngang với mọi  $m \in \mathbb{R}$ .

B. Đồ thị hàm số có đúng 2 đường tiệm cận đứng và 2 đường tiệm cận ngang với mọi  $m \in \mathbb{R} \setminus \{2\}$ .

C. Đồ thị hàm số có đúng 2 đường tiệm cận đứng và 2 đường tiệm cận ngang với mọi  $m \in \mathbb{R}$ .

D. Đồ thị hàm số có đúng 1 đường tiệm cận đứng và 2 đường tiệm cận ngang với mọi  $m \in \mathbb{R}$ .

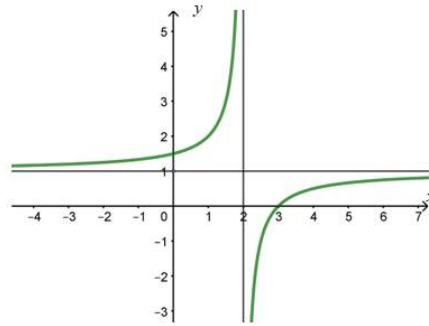
**Câu 16:** Cho hình lăng trụ tam giác  $ABC.A'B'C'$  có các cạnh bên hợp với đáy những góc bằng  $60^\circ$ , đáy  $ABC$  là tam giác đều cạnh  $a$  và  $A'$  cách đều  $A, B, C$ . Tính khoảng cách giữa hai đáy của hình lăng trụ.

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

**Câu 17:** Tìm tổng tất cả các giá trị của tham số thực  $m$  để đồ thị hàm số  $y = \frac{x-1}{x-m}$  có hai đường tiệm cận tạo với hai trục tọa độ một hình chữ nhật có diện tích bằng 5.

- A. 2.                      B. 4.                      C. 0.                      D. 5.

**Câu 18:** Đồ thị hàm số trong hình vẽ sau là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số dưới đây



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

**Câu 19:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy  $ABCD$  là hình vuông cạnh  $a$ . Biết  $SA \perp (ABCD)$  và  $SA = a\sqrt{3}$ . Thể tích của khối chóp  $S.ABCD$  là:

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

**Câu 20:** Giá trị cực đại của hàm số  $y = x^4 - x^2 + 1$  là

- A. 0.                      B.  $\frac{3}{4}$ .                      C. 1.                      D.  $-\frac{3}{4}$ .

**Câu 21:** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định và liên tục trên  $\mathbb{R}$  có bảng biến thiên như hình sau:

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

Mệnh đề nào sau đây đúng ?

- A. Hàm số nghịch biến trên khoảng  $(1; +\infty)$ .                      B. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-1; +\infty)$ .  
 C. Hàm số đồng biến trên khoảng  $(-\infty; -2)$ .                      D. Hàm số nghịch biến trên khoảng  $(-\infty; 1)$ .

**Câu 22:** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy là tam giác cân tại  $A$ ,  $AB = AC = a$ ,  $BAC = 120^\circ$ . Mặt bên  $SAB$  là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt đáy. Thể tích  $V$  của khối chóp  $S.ABC$  là

- A.  $V = \frac{a^3}{8}$ .                      B.  $V = a^3$ .                      C.  $V = \frac{a^3}{2}$ .                      D.  $V = 2a^3$ .

**Câu 23:** Cho hàm số  $y = x + \sin 2x + 2021$ . Tìm các điểm cực tiểu của hàm số.

A.  $x = \frac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ .

B.  $x = -\frac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ .

C.  $x = -\frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ .

D.  $x = \frac{\pi}{3} + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$ .

**Câu 24:** Có bao nhiêu dãy số là cấp số cộng trong năm dãy số cho sau đây

Dãy  $(u_n)$  xác định bởi  $u_n = n^2$  với mọi số nguyên dương  $n$

Dãy  $(u_n)$  xác định bởi  $u_n = (-1)^n \cdot n$  với mọi số nguyên dương  $n$

Dãy  $(u_n)$  xác định bởi  $u_n = 2(n+3) - 5$  với mọi số nguyên dương  $n$

Dãy  $(u_n)$  xác định bởi  $u_0 = a, u_1 = b, u_{n+1} = \frac{u_n + u_{n-1}}{2}$  trong đó hằng số  $a, b$  khác nhau cho trước, với mọi số nguyên dương  $n$

Dãy  $(u_n)$  xác định bởi  $u_0 = 2022, u_1 = 2021, u_{n+1} = 2u_n - u_{n-1}$  với mọi số nguyên dương  $n$

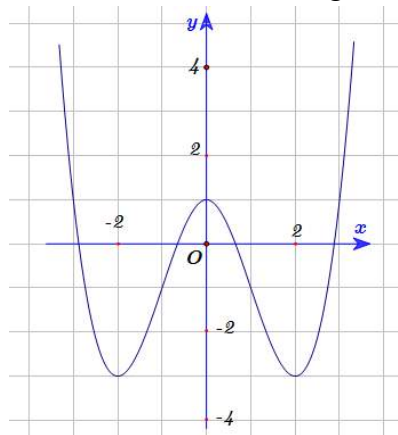
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 25:** Đồ thị trong hình vẽ sau là đồ thị của hàm số nào trong các hàm số dưới đây.



A.  $y = x^4 - 8x^2 + 1$ .

B.  $y = |x^3 - 3x^2 + 1|$ .

C.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$ .

D.  $y = |x|^3 - 3x^2 + 1$ .

**Câu 26:** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có đáy là tam giác vuông tại  $A, AB = AC = b$  và có cạnh bên bằng  $b$ . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  $AB'$  và  $BC$  bằng

A.  $\frac{b\sqrt{2}}{2}$ .

B.  $b$ .

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

D.  $b\sqrt{3}$ .

**Câu 27:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = x^2(x^2 - 25), x \in \mathbb{R}$ . Khẳng định nào sau đây là đúng?

A. Hàm số đã cho có 2 điểm cực tiểu.

B. Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại  $x = -5$ .

C. Hàm số đã cho đạt cực đại tại  $x = 5$ .

D. Hàm số đã cho có 2 điểm cực trị.

**Câu 28:** Cho khai triển  $(x-2)^{100} = a_0 + a_1x + \dots + a_{100}x^{100}$ . Tính hệ số  $a_{97}$ .

A. 1293600.

B.  $-2^3 \cdot C_{100}^{97}$ .

C. -129360.

D.  $-2^{98} \cdot C_{100}^{98}$ .

**Câu 29:** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên  $\mathbb{R}$ .

A.  $y = x^3 + 2021$ .

B.  $y = \frac{4x+1}{x+2}$ .

C.  $y = x^4 + x^2 + 1$ .

D.  $y = \tan x$ .

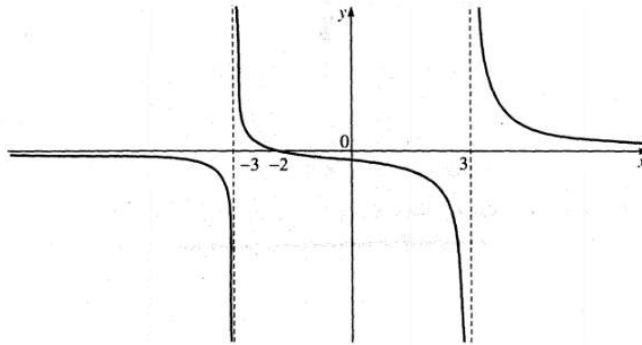
**Câu 30:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ. Hỏi có bao nhiêu khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

1.  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = -2$

2.  $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3^+} f(x)$

3. Hàm số gián đoạn tại  $x = 3$

4. Đồ thị hàm số có tất cả hai tiệm cận với phương trình là  $x = -3; x = 3$



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Câu 31:** Cho hình chóp tứ giác đều  $S.ABCD$  có cạnh đáy bằng  $a$ , tâm  $O$ . Gọi  $M$  và  $N$  lần lượt là trung điểm của  $SA$  và  $BC$ . Biết rằng góc giữa  $MN$  và  $(ABCD)$  bằng  $60^\circ$ , cosin góc giữa  $MN$  và mặt phẳng  $(SBD)$  bằng:

A.  $\frac{\sqrt{41}}{41}$ .

B.  $\frac{\sqrt{5}}{5}$ .

C.  $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ .

D.  $\frac{2\sqrt{41}}{41}$ .

**Câu 32:** Cho hàm số  $y = \frac{2x-1}{x-1}$  có đồ thị  $(C)$ . Gọi  $M(a;b)$  là điểm thuộc đồ thị hàm số có hoành độ dương sao cho tổng khoảng cách từ  $M$  đến hai tiệm cận của  $(C)$  nhỏ nhất. Khi đó tổng  $a+2b$  bằng

A. 8.

B. 5.

C. 2.

D. 7.

**Câu 33:** Cho khai triển  $(1+2x)^n = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$ , trong đó  $n \in \mathbb{N}^*$  và các hệ số thỏa mãn hệ thức  $a_0 + \frac{a_1}{2} + \dots + \frac{a_n}{2^n} = 4096$ . Tìm hệ số lớn nhất trong khai triển trên.

A. 1293600.

B. 126720.

C. 792.

D. 924.

**Câu 34:** Cho hình chóp  $S.ABC$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông cân tại  $B$ , độ dài cạnh  $AC = 2a$ , các tam giác  $\Delta SAB, \Delta SCB$  lần lượt vuông tại  $A$  và  $C$ . Khoảng cách từ  $S$  đến mặt phẳng  $(ABC)$  bằng  $a$ . Giá trị cosin của góc giữa hai mặt phẳng  $(SAB)$  và  $(SCB)$  bằng

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

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

C.  $\frac{1}{3}$ .

D.  $\frac{\sqrt{5}}{3}$ .

**Câu 35:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có  $SA \perp (ABCD)$ . Biết  $AC = a\sqrt{2}$ , cạnh  $SC$  tạo với đáy góc bằng  $60^\circ$  và diện tích tứ giác  $ABCD$  bằng  $\frac{3a^2}{2}$ . Gọi  $H$  là hình chiếu vuông góc của  $A$  lên  $SC$ . Tính thể tích khối  $H.ABCD$ .

A.  $\frac{3a^3\sqrt{6}}{8}$ .

B.  $\frac{a^3\sqrt{6}}{2}$ .

C.  $\frac{a^3\sqrt{6}}{8}$ .

D.  $\frac{a^3\sqrt{6}}{4}$ .

**Câu 36:** Tìm hệ số của số hạng chứa  $x^8$  trong khai triển nhị thức Newton của  $\left(\frac{1}{x^3} + \sqrt{x^5}\right)^n$  biết

$$C_{n+4}^{n+1} - C_{n+3}^n = 7(n+3).$$

A. 313.

B. 1303.

C. 13129.

D. 495.

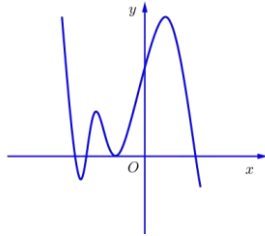
**Câu 37:** Trong kì thi THPT Quốc Gia năm 2016 có môn thi bắt buộc là môn Tiếng Anh. Môn thi này thi dưới hình thức trắc nghiệm với bốn phương án trả lời A, B, C, D. Mỗi câu trả lời đúng được cộng 0,2 điểm; mỗi câu trả lời sai bị trừ 0,1 điểm. Bạn Hoa vì học rất kém môn Tiếng Anh nên chọn ngẫu nhiên cả 50 câu trả lời. Tính xác suất để bạn Hoa đạt được 4 điểm môn Tiếng Anh trong kì thi trên.

- A.  $1,8 \cdot 10^{-5}$  .      B.  $1,3 \cdot 10^{-7}$  .      C.  $2,2 \cdot 10^{-7}$  .      D.  $2,5 \cdot 10^{-6}$  .

**Câu 38:** Cho hàm số  $y = x^3 - (m+1)x^2 - (2m^2 - 3m + 2)x + 2m(2m-1)$ . Biết  $[a; b]$  là tập tất cả các giá trị thực của tham số  $m$  để hàm số đã cho đồng biến trên  $[2; +\infty)$ . Tổng  $a+b$  bằng

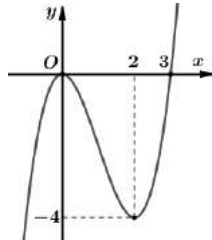
- A.  $-\frac{1}{2}$  .      B.  $-\frac{3}{2}$  .      C. 0 .      D.  $\frac{1}{2}$  .

**Câu 39:** Cho hàm số  $y = f(x)$  xác định trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị hàm số  $y = f'(x)$  là đường cong ở hình bên. Hỏi hàm số  $y = f(x)$  có bao nhiêu điểm cực tiêu?



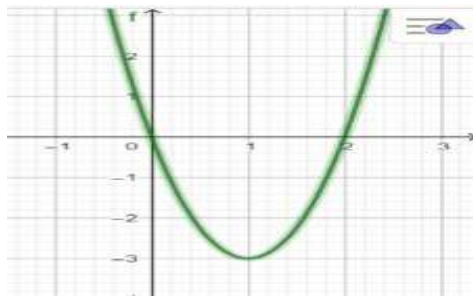
- A. 4 .      B. 2 .      C. 1 .      D. 3 .

**Câu 40:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  và có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m$  để phương trình  $f(4(\sin^6 x + \cos^6 x) - 1) = m$  có nghiệm.



- A. 6 .      B. 4 .      C. 3 .      D. 5 .

**Câu 41:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ bên. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  $m$  để phương trình  $f[f(x) + m] = 0$  có đúng 3 nghiệm phân biệt.



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

**Câu 42:** Cho hàm số  $y = f(x)$  nghịch biến trên  $\mathbb{R}$ . Tổng tất cả các giá trị nguyên của  $m$  để hàm số  $y = f\left(\frac{m}{3}x^3 + (m-4)x^2 + 9x + 2021\right)$  nghịch biến trên  $\mathbb{R}$ .

- A. 0 .      B. 136 .      C. 68 .      D. 272 .

**Câu 43:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đạo hàm  $f'(x) = x(x-1)^2(x^2 + mx + 9)$  với mọi  $x \in \mathbb{R}$ . Có bao nhiêu số nguyên dương  $m$  để hàm số  $g(x) = f(3-x)$  đồng biến trên khoảng  $(3; +\infty)$ ?

- A. 6 .      B. 7 .      C. 5 .      D. 8 .

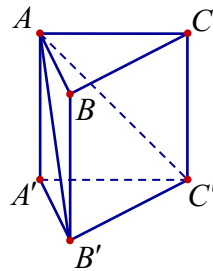
**Câu 44:** Gọi  $S$  là tập giá trị nguyên  $m \in [0; 100]$  để hàm số  $y = |x^3 - 3mx^2 + 4m^3 - 12m - 8|$  có 5 cực trị. Tính tổng các phần tử của  $S$ .

- A. 10096 .      B. 4048 .      C. 5047 .      D. 10094 .

**Câu 45:** Cho hàm số  $y = -x^3 - 3x^2 + 4$ . Tổng tất cả các giá trị của tham số  $m$  để đường thẳng đi qua hai điểm cực trị của đồ thị hàm số tiếp xúc với đường tròn  $(C): (x-m)^2 + (y-m+2)^2 = 5$  là

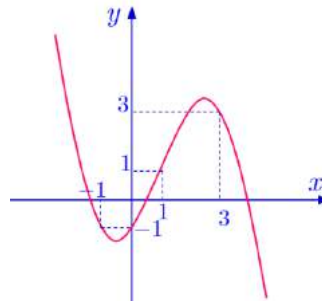
- A. -11.                      B. 0.                      C. -10.                      D. -12.

**Câu 46:** Cho hình lăng trụ đứng  $ABC.A'B'C'$  có đáy  $ABC$  là tam giác vuông,  $AB = BC = a$ . Biết rằng góc giữa hai mặt phẳng  $(ACC')$  và  $(AB'C')$  bằng  $60^\circ$ . Tính thể tích khối chóp  $B'.ACC'A'$ .



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

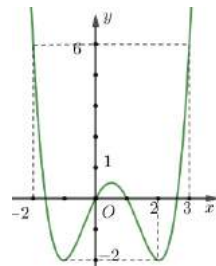
**Câu 47:** Cho hàm số  $y = f(x)$  liên tục trên  $\mathbb{R}$  có đồ thị hàm số  $y = f'(x)$  có đồ thị như hình vẽ



Hàm số  $g(x) = 2f(|x-1|) - x^2 + 2x + 2020$  đồng biến trên khoảng nào

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

**Câu 48:** Cho hàm số  $y = f(x)$  có đồ thị như hình vẽ bên. Có bao nhiêu số nguyên  $m$  để phương trình  $f(x^3 - 3x) = m$  có 6 nghiệm phân biệt thuộc đoạn  $[-1; 2]$ .



- A. 3.                      B. 7.                      C. 6.                      D. 2.

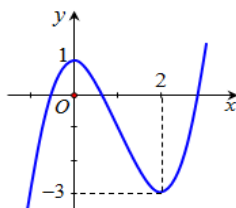
**Câu 49:** Cho hình chóp  $S.ABCD$  có đáy là hình thang vuông tại  $A$  và  $B$ ;  $AB = BC = a$ ;  $AD = 2a$ ;  $SA$  vuông góc với mặt phẳng  $(ABCD)$ , góc giữa đường thẳng  $SC$  và mặt phẳng  $(ABCD)$  bằng  $45^\circ$ . Gọi  $M$  là trung điểm của cạnh  $AD$ . Khoảng cách giữa hai đường thẳng  $SM$  và  $BD$  là:

- A.  $\frac{a\sqrt{2}}{11}$ .                      B.  $\frac{a\sqrt{22}}{11}$ .                      C.  $\frac{a\sqrt{11}}{22}$ .                      D.  $\frac{a\sqrt{11}}{2}$ .

**Câu 50:** Cho hàm số bậc ba  $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$  có đồ thị như hình vẽ. Hỏi đồ thị hàm số

$$g(x) = \frac{(x^2 - 2x)\sqrt{2-x}}{(x-3)[f^2(x) + 3f(x)]}$$

có bao nhiêu đường tiệm cận đứng?



**A.** 6 .

**B.** 3 .

**C.** 4 .

**D.** 5 .

----- HẾT -----



**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ TOÁN 12**

<b>Câu</b>	<b>132</b>	<b>209</b>	<b>357</b>	<b>485</b>	<b>570</b>	<b>628</b>	<b>743</b>	<b>896</b>
1	A	B	C	B	D	A	C	D
2	C	D	A	A	C	D	D	A
3	D	A	D	B	A	D	A	B
4	D	C	D	D	C	C	A	C
5	A	A	B	B	A	B	B	B
6	C	D	B	C	D	C	A	A
7	B	B	A	D	D	D	C	A
8	D	D	B	C	A	C	C	C
9	D	A	A	D	D	D	C	C
10	D	A	C	C	A	D	D	B
11	B	C	C	A	C	B	B	D
12	A	C	A	A	B	A	C	B
13	B	B	C	C	B	A	A	A
14	C	C	B	D	D	B	A	C
15	B	A	D	A	B	C	C	C
16	A	D	D	D	C	C	C	A
17	C	B	A	A	C	B	B	C
18	B	B	A	C	C	A	B	B
19	C	C	A	C	B	B	D	B
20	C	D	C	C	B	C	B	B
21	C	A	C	B	B	D	D	B
22	A	C	B	B	C	A	D	D
23	B	B	B	A	A	C	D	C
24	B	D	D	B	C	B	B	D
25	D	C	B	D	A	D	D	A
26	C	B	D	D	A	D	A	C
27	D	B	A	A	D	A	D	D
28	B	A	D	A	D	B	D	D
29	A	A	C	D	B	A	B	A
30	A	D	A	B	C	D	A	D
31	C	B	C	B	C	D	C	C
32	A	C	D	C	D	B	C	A
33	B	C	C	C	B	A	D	C
34	B	B	D	C	A	C	A	B
35	C	C	B	B	A	B	A	D
36	D	A	B	D	A	A	D	B
37	B	B	B	A	C	A	C	D
38	A	D	A	D	D	B	B	B
39	C	C	A	D	D	A	B	A
40	D	B	A	D	B	B	D	D
41	A	A	A	D	B	D	D	D
42	B	A	C	B	D	D	A	A
43	A	A	D	A	B	C	C	B
44	C	D	C	C	D	D	A	A
45	D	A	D	A	A	B	B	B
46	A	D	C	A	C	C	D	A
47	D	C	B	A	B	C	A	C
48	D	D	D	B	C	D	B	C
49	B	D	B	C	C	C	C	D
50	C	B	A	B	A	A	B	C