



Học sinh nhớ ghi tên và tô số báo danh, mã đề vào bảng trả lời bên dưới

Mã đề thi: 101

HỌ VÀ TÊN Lớp:

TRƯỜNG: **ĐIỂM**

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

	SỐ BÁO DANH	MÃ ĐỀ	
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	6 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D
	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
11	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
12	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	22 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
13	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	23 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
14	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	24 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
15	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	25 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D	
16	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
17	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
18	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
19	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		
20	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D		

Câu 1. Hình lập phương có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- A 12. B 8. C 9. D 6.

Câu 2. Cho khối lập phương có cạnh bằng 6. Thể tích của khối lập phương đã cho bằng

- A 36. B 18. C 72. D 216.

Câu 3. Hàm số nào sau đây đồng biến trên \mathbb{R} ?

A $y = x^3 + x^2 - x - 1$.

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

C $y = x^3 - x^2 + 2x - 1$.

D $y = x^4 - 2x^2 + 3$.

Câu 4. Hàm số nào sau đây có hai điểm cực đại và một điểm cực tiểu?

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

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

Câu 5. Cho hàm số $y = \frac{3x-1}{x-3}$. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-40; 2]$. Giá trị của $M + m$ bằng

- A $-\frac{94}{43}$. B $\frac{14}{3}$. C $-\frac{14}{3}$. D $\frac{94}{43}$.

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình vẽ bên. Hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau đây?

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

x	$-\infty$	-1	0	1	$+\infty$
y'		$+$	0	$-$	
y	$-\infty$	\nearrow	\searrow	$+\infty$	$+\infty$

Câu 7. Cho hàm số $y = f(x)$ có $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 0$ và $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

- A Đồ thị hàm số $y = f(x)$ có hai tiệm cận ngang.
 B Đồ thị hàm số $y = f(x)$ có một tiệm cận ngang là trục hoành.
 C Đồ thị hàm số $y = f(x)$ có một tiệm cận đứng là đường thẳng $y = 0$.
 D Đồ thị hàm số $y = f(x)$ không có tiệm cận ngang.

Câu 8. Tìm phương trình đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = \frac{2017x + 2018}{x + 2}$.

- A $x = -2$. B $y = -2$. C $x = 2017$. D $y = 2017$.

Câu 9. Cho hình chóp $S.ABC$ có A', B' lần lượt là trung điểm của SA, SB . Gọi V_1, V_2 lần lượt là thể tích của khối chóp $S.A'B'C$ và $S.ABC$. Tỉ số $\frac{V_1}{V_2}$ bằng

- Ⓐ $\frac{1}{3}$. Ⓑ $\frac{1}{2}$. Ⓒ $\frac{1}{8}$. Ⓓ $\frac{1}{4}$.

Câu 10. Cho khối chóp $S.ABC$ có SA vuông góc (ABC) và đáy là tam giác đều cạnh $a\sqrt{17}$, góc giữa (SBC) và mặt đáy (ABC) bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABC$ là

- Ⓐ $\frac{17\sqrt{51}}{16}a^3$. Ⓑ $\frac{17\sqrt{51}}{8}a^3$. Ⓒ $\frac{51\sqrt{51}}{8}a^3$. Ⓓ $\frac{17\sqrt{51}}{4}a^3$.

Câu 11. Cho hàm số $y = f(x)$ xác định, liên tục trên \mathbb{R} và có bảng biến thiên cho bởi hình bên. Mệnh đề nào sau đây đúng?

x	$-\infty$	0	1	$+\infty$
$f'(x)$	+	0	-	+
$f(x)$	$-\infty$	5	-1	$+\infty$

- Ⓐ Hàm số có giá trị cực tiểu bằng 1.
 Ⓑ Hàm số có giá trị cực đại bằng -1.
 Ⓒ Hàm số có giá trị cực đại bằng 0.
 Ⓓ Hàm số có giá trị cực đại bằng 5.

Câu 12. Cho lăng trụ đứng $ABC.A_1B_1C_1$ có đáy là tam giác vuông cân tại $B, BC = a\sqrt{14}$, biết góc giữa A_1C và đáy bằng 45° . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

- Ⓐ $7\sqrt{7}a^3$. Ⓑ $\frac{14\sqrt{7}}{3}a^3$. Ⓒ $\frac{7\sqrt{7}}{2}a^3$. Ⓓ $14\sqrt{7}a^3$.

Câu 13. Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số $y = x^3 - x + 1$?

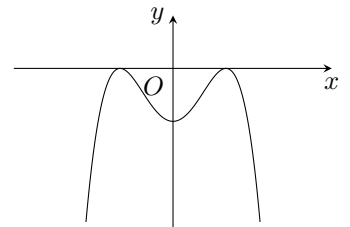
- Ⓐ Điểm $M(1; 1)$. Ⓑ Điểm $Q(1; 3)$. Ⓒ Điểm $P(1; 2)$. Ⓓ Điểm $N(1; 0)$.

Câu 14. Điểm cực tiểu của hàm số $y = -x^4 + 5x^2 - 2$ là

- Ⓐ $y = -2$. Ⓑ $y = 0$. Ⓒ $x = 0$. Ⓓ $x = -2$.

Câu 15. Đồ thị hình bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

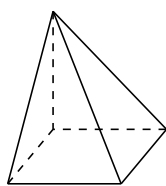
- Ⓐ $y = x^4 - x^2 - 1$. Ⓑ $y = -x^4 - 3x^2 - 1$.
 Ⓒ $y = -x^4 + 2x^2 - 1$. Ⓓ $y = x^4 + x^2 - 1$.



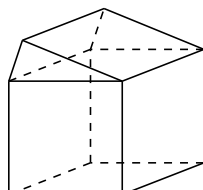
Câu 16. Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh $a\sqrt{10}$, SA vuông góc với đáy $ABCD$ và bằng $a\sqrt{7}$. Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- Ⓐ $\frac{20\sqrt{7}}{3}a^3$. Ⓑ $\frac{5\sqrt{7}}{3}a^3$. Ⓒ $10\sqrt{7}a^3$. Ⓓ $\frac{10\sqrt{7}}{3}a^3$.

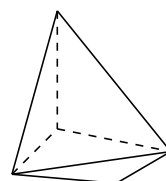
Câu 17. Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?



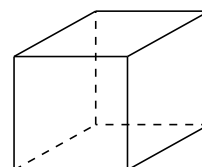
Hình 1



Hình 2



Hình 3

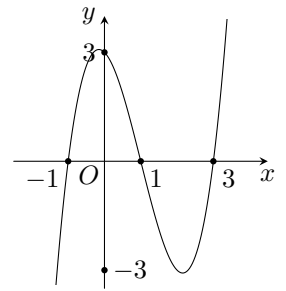


Hình 4

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

Câu 18. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên \mathbb{R} , thỏa mãn $f(-1) = f(3) = 0$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ có dạng như hình bên. Hàm số $y = (f(x))^2$ đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau

- Ⓐ (4; 6). Ⓑ (0; 4). Ⓒ (1; 2). Ⓓ (-2; 1).

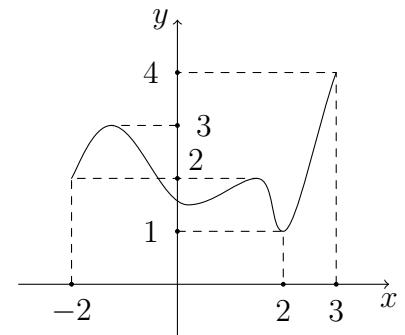


Câu 19. Cho hàm số $f(x) = \frac{3x + 1}{-x + 1}$. Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?

- Ⓐ $f(x)$ đồng biến trên $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$. Ⓑ $f(x)$ nghịch biến trên $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$.
 Ⓒ $f(x)$ đồng biến trên \mathbb{R} . Ⓓ $f(x)$ nghịch biến trên \mathbb{R} .

Câu 20. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[-2; 3]$ và có đồ thị như hình bên. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số đã cho trên đoạn $[-2; 3]$. Giá trị của $M - m$ bằng

- Ⓐ 4. Ⓑ 3. Ⓒ 2. Ⓓ 1.

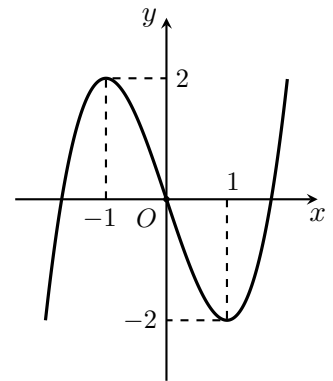


Câu 21. Cho khối chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng $2a\sqrt{5}$, góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- Ⓐ $\frac{40\sqrt{30}}{3}a^3$. Ⓑ $\frac{10\sqrt{30}}{3}a^3$. Ⓒ $\frac{20\sqrt{30}}{3}a^3$. Ⓓ $20\sqrt{30}a^3$.

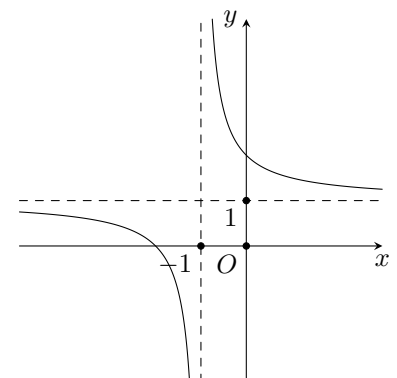
Câu 22. Đường cong trong hình bên là đồ thị của hàm số nào?

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



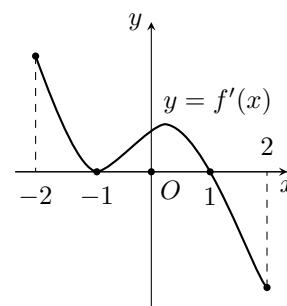
Câu 23. Cho đồ thị hàm số $y = \frac{ax + b}{x + 1}$ như hình vẽ. Tìm khẳng định đúng

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



Câu 24. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên đoạn $[-2; 2]$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ như hình vẽ bên. Khi đó hàm số $y = f(x)$ đạt giá trị lớn nhất trên đoạn $[-2; 2]$ tại điểm x_0 nào dưới đây?

- A $x_0 = 2.$
 B $x_0 = 1.$
 C $x_0 = -1.$
 D $x_0 = -2.$



Câu 25. Cho hàm số $f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên dưới.

x	$-\infty$	-3	3	$+\infty$
$f(x)$	$-\infty$	$f(-3)$	$f(3)$	$+\infty$

\nearrow \searrow \nearrow

Hàm số $y = f(4 - x^2) + 2023$ có bao nhiêu điểm cực đại?

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

———— HẾT ————



Học sinh nhớ ghi tên và tô số báo danh, mã đề vào bảng trả lời bên dưới

Mã đề thi: 102

HỌ VÀ TÊN Lớp:

TRƯỜNG: **ĐIỂM**

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

	SỐ BÁO DANH	MÃ ĐỀ	
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	1 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	2 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	3 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	4 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	5 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	6 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	7 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
	A B C D	A B C D	
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	21 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	22 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	23 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	24 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	25 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
16	<input type="text"/>		
17	<input type="text"/>		
18	<input type="text"/>		
19	<input type="text"/>		
20	<input type="text"/>		

TÔ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ

Câu 1. Số đường tiệm cận đứng của đồ thị của hàm số $y = \frac{x-1}{x}$ là

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

Câu 2. Số mặt phẳng đối xứng của tứ diện đều là

- A 12. B 9. C 4. D 6.

Câu 3. Thể tích của khối lăng trụ có diện tích đáy B và chiều cao h là

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

Câu 4. Cho hình chóp $S.ABC$. Trên các cạnh SA , SB , SC lần lượt lấy ba điểm A' , B' , C' sao cho $SA = 2SA'$, $SB = 3SB'$ và $SC = 4SC'$. Gọi V' và V lần lượt là thể tích của khối chóp $S.A'B'C'$ và $S.ABC$. Khi đó tỉ số $\frac{V'}{V}$ bằng bao nhiêu?

- A $\frac{1}{12}$. B $\frac{1}{24}$. C $\frac{1}{6}$. D $\frac{1}{9}$.

Câu 5. Cho hàm số $f(x) = x^3 - 3x^2 - 9x + 10$. Gọi M , m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[1; 50]$. Giá trị của $M + m$ bằng

- A 117043. B 117059.
 C -18. D -19.

Câu 6. Cho hàm số $y = f(x)$ có $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$ và $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -1$. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang.
 B Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng $y = 1$ và $y = -1$.
 C Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận ngang.
 D Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng $x = 1$ và $x = -1$.

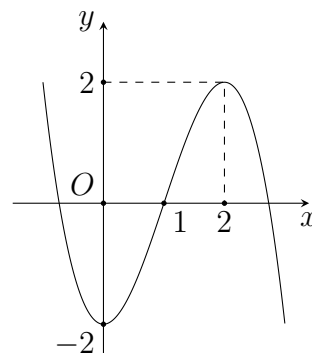
Câu 7. Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên \mathbb{R} và có bảng xét dấu như hình bên. Hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

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

x	$-\infty$	-1	2	4	$+\infty$
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

Câu 8. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ.
Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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



Câu 9. Cho hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 1$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- A Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 0)$. B Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$.
 C Hàm số nghịch biến trên khoảng $(0; 1)$. D Hàm số đồng biến trên khoảng $(1; 2)$.

Câu 10. Cho hàm số $y = \frac{3x+1}{x-1}$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- A Hàm số luôn luôn nghịch biến trên $\mathbb{R} \setminus \{1\}$.
 B Hàm số nghịch biến trên các khoảng $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$.
 C Hàm số luôn luôn đồng biến trên $\mathbb{R} \setminus \{1\}$.
 D Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; 1)$ và $(1; +\infty)$.

Câu 11. Tìm tọa độ tâm đối xứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x+1}{x-1}$.

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

Câu 12. Hàm số $y = \frac{1}{2}x^4 - 3x^2 - 3$ đạt cực đại tại

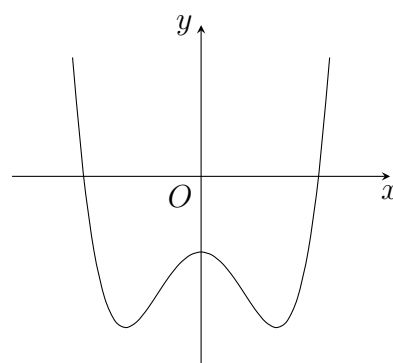
- A $x = 0$. B $x = \sqrt{3}$. C $x = \pm\sqrt{3}$. D $x = -\sqrt{3}$.

Câu 13. Biết hàm số $y = f(x)$ có $y' = f'(x) = -(x-1)^2$. Hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

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

Câu 14. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong như hình bên

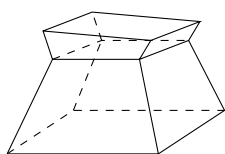
- A $y = x^4 - 2x^2 - 1$. B $y = -x^3 - 3x^2 - 1$.
 C $y = x^3 - 3x^2 - 1$. D $y = -x^4 + 2x^2 - 1$.



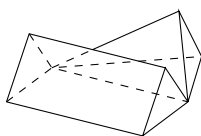
Câu 15. Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh $a\sqrt{5}$, SA vuông góc với đáy $ABCD$ và bằng $2a\sqrt{3}$. Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- A $\frac{10\sqrt{3}}{3}a^3$. B $\frac{80\sqrt{3}}{3}a^3$. C $\frac{40\sqrt{3}}{3}a^3$. D $10\sqrt{3}a^3$.

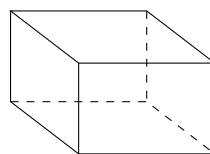
Câu 16. Cho các hình vẽ sau



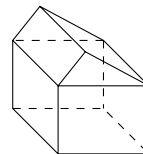
Hình a



Hình b



Hình c



Hình d

Hỏi trong bốn hình trên có bao nhiêu hình đa diện?

(A) 4.

(B) 1.

(C) 2.

(D) 3.

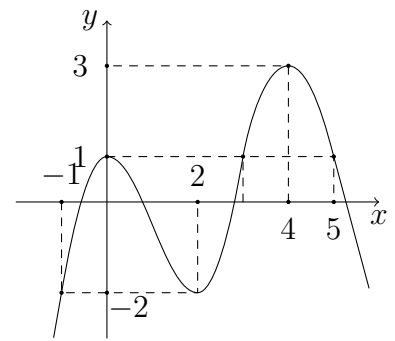
Câu 17. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[-1; 5]$ và có đồ thị như hình vẽ bên. Gọi M, m lần lượt là giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-1; 5]$. Khi đó $M - m$ bằng

(A) 1.

(B) 5.

(C) 6.

(D) 4.



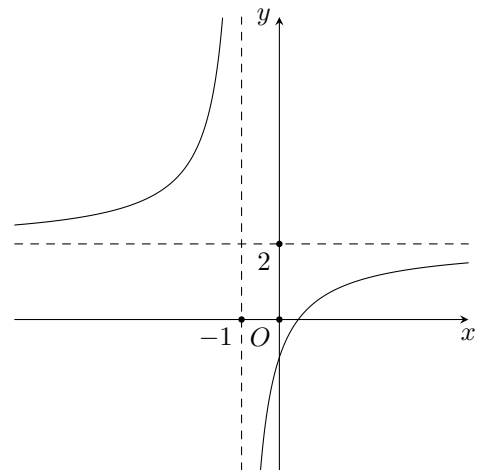
Câu 18. Đồ thị hình bên là của hàm số nào trong bốn hàm số được cho dưới đây?

(A) $y = \frac{2x + 1}{x - 1}$.

(B) $y = \frac{2x - 1}{x + 1}$.

(C) $y = \frac{1 - 2x}{x + 1}$.

(D) $y = \frac{1 - 2x}{x - 1}$.



Câu 19. Cho khối chóp $S.ABC$ có SA vuông góc (ABC) và đáy là tam giác đều cạnh $a\sqrt{13}$, góc giữa (SBC) và mặt đáy (ABC) bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABC$ là

(A) $\frac{39\sqrt{39}}{16}a^3$.

(B) $\frac{39\sqrt{39}}{32}a^3$.

(C) $\frac{13\sqrt{39}}{8}a^3$.

(D) $\frac{39\sqrt{39}}{8}a^3$.

Câu 20. Cho khối chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng $a\sqrt{3}$, góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

(A) $\frac{12\sqrt{2}}{5}a^3$.

(B) $\frac{9\sqrt{2}}{2}a^3$.

(C) $\frac{3\sqrt{2}}{2}a^3$.

(D) $\frac{6\sqrt{2}}{5}a^3$.

Câu 21. Cho lăng trụ đứng $ABC.A_1B_1C_1$ có đáy là tam giác vuông cân tại B , $BC = a\sqrt{19}$, biết góc giữa A_1B và đáy bằng 45° . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

(A) $\frac{95\sqrt{19}}{8}a^3$.

(B) $\frac{95\sqrt{19}}{4}a^3$.

(C) $\frac{19\sqrt{19}}{6}a^3$.

(D) $\frac{19\sqrt{19}}{2}a^3$.

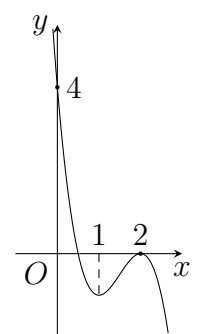
Câu 22. Cho đồ thị hàm số $y = -2x^3 + bx^2 + cx + d$ như hình vẽ bên. Tổng $b + c + d$ bằng

(A) 5.

(B) 1.

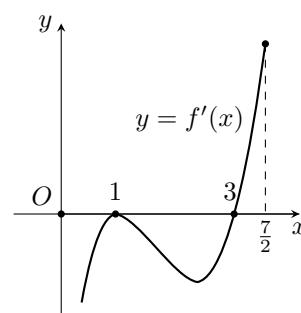
(C) 7.

(D) 3.



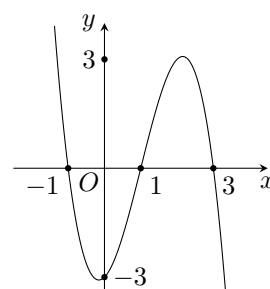
Câu 23. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên đoạn $\left[0; \frac{7}{2}\right]$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ như hình vẽ bên. Khi đó hàm số $y = f(x)$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $\left[0; \frac{7}{2}\right]$ tại điểm x_0 nào dưới đây?

- Ⓐ $x_0 = 3.$ Ⓑ $x_0 = 2.$ Ⓒ $x_0 = 0.$ Ⓓ $x_0 = 1.$



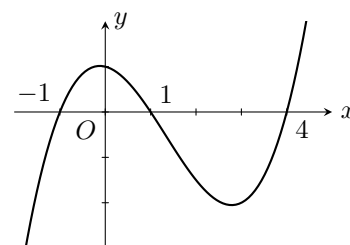
Câu 24. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên \mathbb{R} , thỏa mãn $f(-1) = f(3) = 0$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ có dạng như hình bên. Hàm số $y = (f(x))^2$ nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau

- Ⓐ $(1; 2).$ Ⓑ $(-2; 1).$ Ⓒ $(0; 4).$ Ⓓ $(-2; 2).$



Câu 25. Cho hàm số $y = f(x)$. Hàm số $y = f'(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số $y = f(x^2) + 2023$ có bao nhiêu điểm cực đại?

- Ⓐ 4. Ⓑ 5. Ⓒ 2. Ⓓ 3.



———— HẾT ————



Học sinh nhớ ghi tên và tô số báo danh, mã đề vào bảng trả lời bên dưới

Mã đề thi: 103

HỌ VÀ TÊN: Lớp:

TRƯỜNG: ĐIỂM:

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

SỐ BÁO DANH					MÃ ĐỀ				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

TÔ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ

	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D

Câu 1. Thể tích khối lập phương có cạnh $2a$ bằng

- (A) a^3 . (B) $6a^3$. (C) $8a^3$. (D) $2a^3$.

Câu 2. Phương trình đường tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = \frac{3x+2}{x-1}$ là

- (A) $y = 1, x = 3$. (B) $y = -2, x = 1$.
(C) $y = 3, x = 1$. (D) $y = 3, x = -1$.

Câu 3. Hàm số nào dưới đây có 3 điểm cực trị?

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

Câu 4. Cho hình chóp $S.ABC$ có A', B' lần lượt là trung điểm của SA, SB . Gọi V_1, V_2 lần lượt là thể tích của khối chóp $S.A'B'C$ và $S.ABC$. Tỉ số $\frac{V_1}{V_2}$ bằng

- (A) $\frac{1}{4}$. (B) $\frac{1}{3}$. (C) $\frac{1}{2}$. (D) $\frac{1}{8}$.

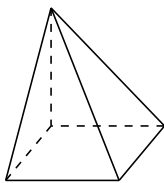
Câu 5. Hình lập phương có bao nhiêu mặt phẳng đối xứng?

- (A) 12. (B) 8. (C) 9. (D) 6.

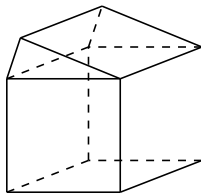
Câu 6. Tâm đối xứng của đồ thị hàm số $y = \frac{2x-6}{x+2}$ là điểm

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

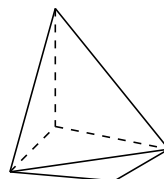
Câu 7. Hình nào dưới đây không phải là hình đa diện?



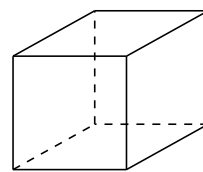
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

- (A) Hình 4. (B) Hình 1. (C) Hình 2. (D) Hình 3.

Câu 8. Gọi M và m lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số $y = x^3 - 3x^2 - 9x + 4$ trên đoạn $[-24; 24]$. Giá trị của $M + m$ bằng

- (A) 11861. (B) -15323. (C) -14. (D) -3448.

Câu 9. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên. Hàm số đạt cực tiểu tại điểm

- A $x = 3$. B $x = -5$.
 C $x = 2$. D $x = 1$.

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

Câu 10. Cho khối chóp $S.ABC$ có SA vuông góc (ABC) và đáy là tam giác đều cạnh $a\sqrt{19}$, góc giữa (SBC) và mặt đáy (ABC) bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABC$ là

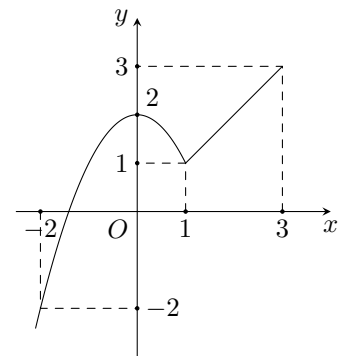
- A $\frac{19\sqrt{57}}{16}a^3$. B $\frac{57\sqrt{57}}{8}a^3$. C $\frac{19\sqrt{57}}{4}a^3$. D $\frac{19\sqrt{57}}{8}a^3$.

Câu 11. Cho hàm số $y = \frac{-3x - 1}{-9x - 6}$. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- A Hàm số nghịch biến trên \mathbb{R} . B Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .
 C Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -\frac{2}{3})$. D Hàm số đồng biến trên khoảng $(\frac{25}{3}; +\infty)$.

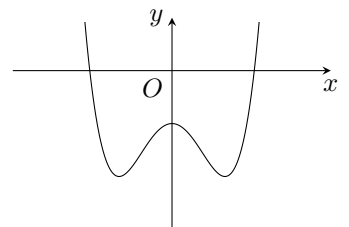
Câu 12. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[-2; 3]$ và có đồ thị như hình vẽ. Gọi M và m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số đã cho trên $[-2; 3]$. Giá trị $M + m$ bằng

- A 1. B 4. C 2. D 5.



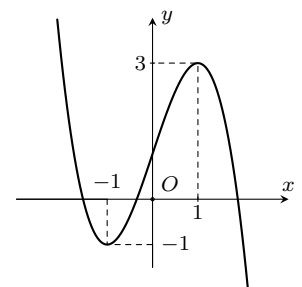
Câu 13. Đồ thị hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

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



Câu 14. Đường cong ở hình vẽ bên là của đồ thị hàm số nào dưới đây?

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



Câu 15. Cho khối chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng $a\sqrt{19}$, góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- A $\frac{19\sqrt{114}}{6}a^3$. B $\frac{133\sqrt{114}}{18}a^3$. C $\frac{19\sqrt{114}}{2}a^3$. D $\frac{133\sqrt{114}}{36}a^3$.

Câu 16. Cho hàm số $y = f(x)$ có $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 2$ và $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -2$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng $x = 2$ và $x = -2$.
 B Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng $y = 2$ và $y = -2$.
 C Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang.

(D) Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận ngang.

Câu 17. Hàm số $y = x^4 - 2x^2$ nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

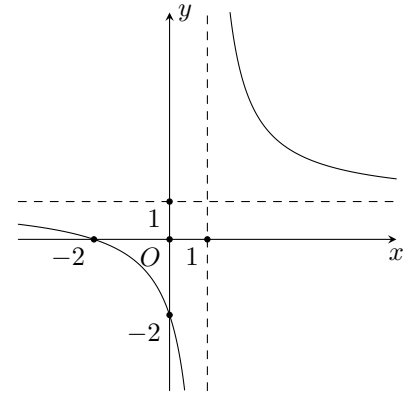
- (A)** $(-1; 1)$. **(B)** $(0; 1)$. **(C)** $(1; +\infty)$. **(D)** $(-1; 0)$.

Câu 18. Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh $2a$, SA vuông góc với đáy $ABCD$ và bằng $a\sqrt{3}$. Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- (A)** $\frac{4\sqrt{3}}{3}a^3$. **(B)** $4\sqrt{3}a^3$. **(C)** $\frac{8\sqrt{3}}{9}a^3$. **(D)** $\frac{4\sqrt{3}}{9}a^3$.

Câu 19. Cho đồ thị hàm số $y = \frac{ax - b}{x - 1}$ như hình vẽ bên. Tìm khẳng định đúng

- (A)** $b < 0 < a$. **(B)** $a < b < 0$.
(C) $a < 0, b < 0$. **(D)** $0 < b < a$.



Câu 20. Cho hàm số $f(x)$ xác định trên $\mathbb{R} \setminus \{0\}$, liên tục trên mỗi khoảng xác định và có bảng biến thiên như sau

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

Hàm số đã cho có bao nhiêu điểm cực trị?

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

Câu 21. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên. Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?

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

x	$-\infty$	0	2	$+\infty$	
y'	-		+	0	-
y	$+\infty$			2	$-\infty$
		-6			$-\infty$

Câu 22. Cho hàm số $f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên dưới.

x	$-\infty$	-3	3	$+\infty$
$f(x)$		$f(-3)$		$+\infty$
	$-\infty$		$f(3)$	

Hàm số $y = f(4 - x^2) + 2023$ có bao nhiêu điểm cực tiểu?

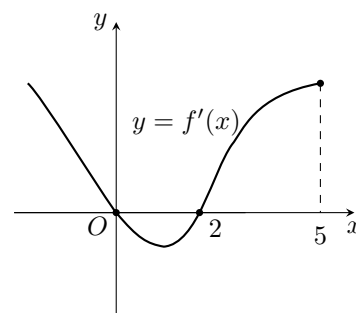
- (A)** 5. **(B)** 3. **(C)** 4. **(D)** 2.

Câu 23. Cho lăng trụ đứng $ABC.A_1B_1C_1$ có đáy là tam giác vuông cân tại B , $BC = a\sqrt{2}$, biết góc giữa A_1C và đáy bằng 30° . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

- (A)** $\frac{\sqrt{3}}{3}a^3$. **(B)** $\frac{4\sqrt{3}}{3}a^3$. **(C)** $\frac{2\sqrt{3}}{9}a^3$. **(D)** $\frac{2\sqrt{3}}{3}a^3$.

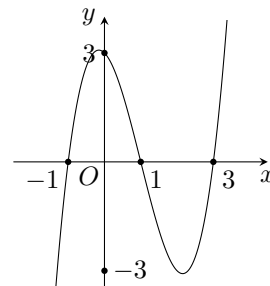
Câu 24. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên $[0; 5]$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ như hình vẽ bên. Khi đó hàm số $y = f(x)$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $[0; 5]$ tại điểm x_0 nào dưới đây?

- A $x_0 = 1.$
 B $x_0 = 2.$
 C $x_0 = 5.$
 D $x_0 = 0.$



Câu 25. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên \mathbb{R} , thỏa mãn $f(-1) = f(3) = 0$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ có dạng như hình bên. Hàm số $y = (f(x))^2$ đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau

- A $(0; 4).$
 B $(1; 2).$
 C $(-2; 1).$
 D $(4; 6).$



———— HẾT ————



Học sinh nhớ ghi tên và tô số báo danh, mã đề vào bảng trả lời bên dưới

Mã đề thi: 104

HỌ VÀ TÊN: Lớp:

TRƯỜNG: ĐIỂM

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

SỐ BÁO DANH				MÃ ĐỀ			
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9

TÔ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ

	A	B	C	D
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Câu 1. Cho hàm số $y = \frac{3x - 1}{x - 3}$. Gọi M, m lần lượt

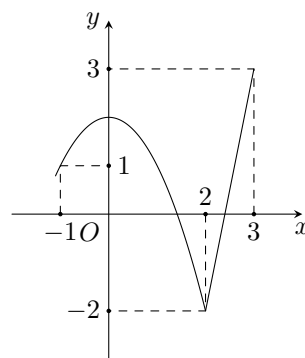
là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn $[-40; 2]$. Giá trị của $M + m$ bằng

- (A) $\frac{14}{3}$. (B) $\frac{94}{43}$. (C) $-\frac{94}{43}$. (D) $-\frac{14}{3}$.

Câu 2. Điểm nào dưới đây thuộc đồ thị của hàm số $y = 2 + 3x^2 - x^3$

- (A) $I(2; 3)$. (B) $I(0; 1)$.
(C) $I(-1; 5)$. (D) $I(1; 4)$.

Câu 3. Cho hàm số $f(x)$ liên tục trên đoạn $[-1; 3]$ và có đồ thị như hình vẽ.



Gọi M và m lần lượt là giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của hàm số đã cho trên $[-1; 3]$. Giá trị $M - m$ bằng

- (A) 0. (B) 4.
(C) 5. (D) 1.

Câu 4. Cho khối chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh $3a$, SA vuông góc với đáy $ABCD$ và bằng $2a\sqrt{3}$. Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- (A) $8\sqrt{3}a^3$. (B) $18\sqrt{3}a^3$.
(C) $6\sqrt{3}a^3$. (D) $4\sqrt{3}a^3$.

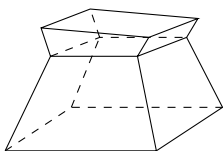
Câu 5. Số mặt phẳng đối xứng của tứ diện đều là

- (A) 9. (B) 4. (C) 12. (D) 6.

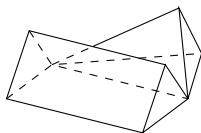
Câu 6. Cho hình chóp $S.ABC$. Trên các cạnh SA, SB, SC lần lượt lấy ba điểm A', B', C' sao cho $SA = 2SA', SB = 3SB'$ và $SC = 4SC'$. Gọi V' và V lần lượt là thể tích của khối chóp $S.A'B'C'$ và $S.ABC$. Khi đó tỉ số $\frac{V'}{V}$ bằng bao nhiêu?

- (A) $\frac{1}{12}$. (B) $\frac{1}{9}$. (C) $\frac{1}{6}$. (D) $\frac{1}{24}$.

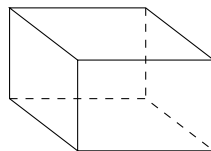
Câu 7. Cho các hình vẽ sau



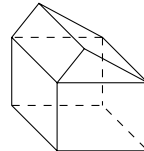
Hình a



Hình b



Hình c



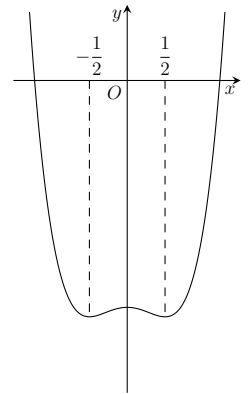
Hình d

Hỏi trong bốn hình trên có bao nhiêu hình đa diện?

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

Câu 8. Cho hàm số có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- (A) Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(-\frac{1}{2}; 0\right)$.
 (B) Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right)$.
 (C) Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(-\infty; -\frac{3}{2}\right)$.
 (D) Hàm số đồng biến trên khoảng $\left(-\infty; -\frac{1}{2}\right)$.

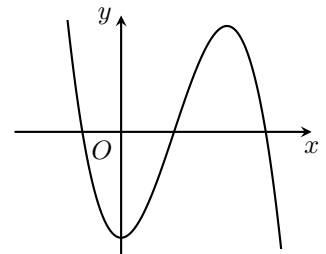


Câu 9. Cho khối lập phương có thể tích bằng 343 (đvtt). Hỏi cạnh của hình lập phương bằng

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

Câu 10. Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

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



Câu 11. Đồ thị hàm số nào sau đây có 3 điểm cực trị?

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

Câu 12. Cho khối chóp tứ giác đều $S.ABCD$ có cạnh đáy bằng $a\sqrt{14}$, góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng 60° . Thể tích V của khối chóp $S.ABCD$ là

- (A) $14\sqrt{21}a^3$. (B) $\frac{14\sqrt{21}}{9}a^3$. (C) $\frac{28\sqrt{21}}{9}a^3$. (D) $\frac{14\sqrt{21}}{3}a^3$.

Câu 13. Hàm số $y = x^3 - 3x^2 + 3x - 4$ có bao nhiêu cực trị?

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

Câu 14. Cho hàm số $y = \frac{-7x - 6}{2 - 3x}$. Khẳng định nào sau đây là sai?

- (A) Hàm số nghịch biến trên \mathbb{R} .
 (B) Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(-\infty; \frac{2}{3}\right)$.
 (C) Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(-\infty; -\frac{13}{3}\right)$.
 (D) Hàm số nghịch biến trên khoảng $\left(\frac{2}{3}; +\infty\right)$.

Câu 15. Cho hàm số $y = f(x)$ có $\lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = -\infty$ và $\lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = 2$. Mệnh đề nào sau đây đúng?

- (A) Đường thẳng $y = 2$ là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y = f(x)$.
 (B) Đường thẳng $x = 3$ không phải là tiệm cận của đồ thị hàm số $y = f(x)$.
 (C) Đường thẳng $x = 3$ là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số $y = f(x)$.
 (D) Đồ thị hàm số $y = f(x)$ không có tiệm cận đứng.

Câu 16. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như sau. Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

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

Câu 17. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình vẽ sau

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

Hàm số $y = f(x)$ đạt cực tiểu tại điểm nào trong các điểm sau?

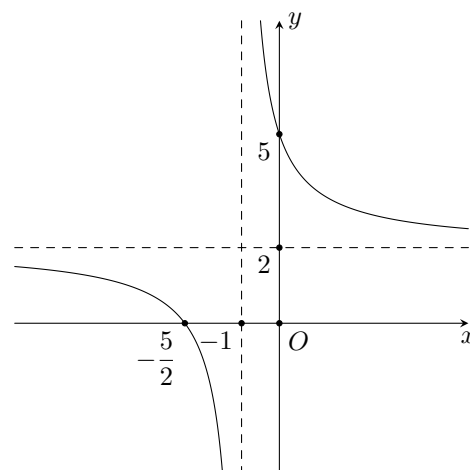
- A $x = 5$. B $x = 0$. C $x = 1$. D $x = 2$.

Câu 18. Tìm số đường tiệm cận của đồ thị hàm số $y = \frac{2x - 1}{x^2 + 1}$.

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

Câu 19. Đồ thị hình bên là của hàm số nào trong bốn hàm số được cho dưới đây?

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



Câu 20. Cho khối chóp $S.ABC$ có SA vuông góc (ABC) và đáy là tam giác đều cạnh $a\sqrt{6}$, góc giữa (SBC) và mặt đáy (ABC) bằng 30° . Thể tích V của khối chóp $S.ABC$ là

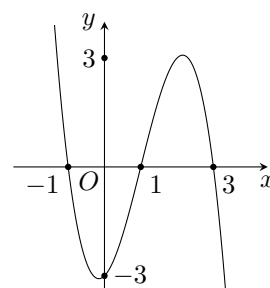
- A $\frac{9\sqrt{2}}{40}a^3$. B $\frac{9\sqrt{2}}{4}a^3$. C $\frac{9\sqrt{2}}{20}a^3$. D $\frac{3\sqrt{2}}{4}a^3$.

Câu 21. Cho lăng trụ đứng $ABC.A_1B_1C_1$ có đáy là tam giác vuông cân tại B , $BC = a\sqrt{13}$, biết góc giữa A_1B và đáy bằng 30° . Thể tích của khối lăng trụ đã cho bằng

- A $\frac{13\sqrt{39}}{6}a^3$. B $\frac{65\sqrt{39}}{24}a^3$. C $\frac{13\sqrt{39}}{18}a^3$. D $\frac{65\sqrt{39}}{12}a^3$.

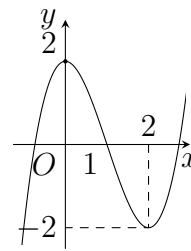
Câu 22. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm trên \mathbb{R} , thỏa mãn $f(-1) = f(3) = 0$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ có dạng như hình bên. Hàm số $y = (f(x))^2$ nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau

- A $(1; 2)$. B $(-2; 1)$. C $(0; 4)$. D $(-2; 2)$.



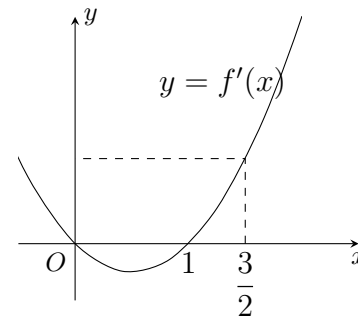
Câu 23. Cho đồ thị hàm số $y = ax^3 - 3x^2 + cx + d$ như hình vẽ bên. Tổng $a + c + d$ bằng

- Ⓐ 3. Ⓑ -3. Ⓒ 0. Ⓓ 2.



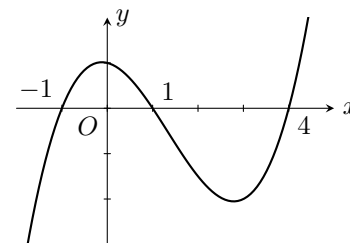
Câu 24. Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên $\left[\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right]$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ như hình vẽ bên. Khi đó hàm số $y = f(x)$ đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn $\left[\frac{1}{2}; \frac{3}{2}\right]$ tại điểm x_0 nào dưới đây?

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



Câu 25. Cho hàm số $y = f(x)$. Hàm số $y = f'(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hàm số $y = f(x^2) + 2023$ có bao nhiêu điểm cực tiểu?

- Ⓐ 5. Ⓑ 4. Ⓒ 3. Ⓓ 2.



———— HẾT ————

HỌ VÀ TÊN

Lớp:

TRƯỜNG:

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

ĐIỂM

SỐ BÁO DANH

MÃ ĐỀ

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9



0	●	0
●	1	●
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

TỜ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ



A B C D

1	A	B	●	D
2	A	B	C	●
3	A	B	●	D
4	A	●	C	D
5	●	B	C	D
6	A	B	●	D
7	A	●	C	D
8	A	B	C	●
9	A	B	C	●
10	A	●	C	D

A B C D

11	A	B	C	●
12	A	B	C	●
13	●	B	C	D
14	A	B	●	D
15	A	B	●	D
16	A	B	C	●
17	A	●	C	D
18	●	B	C	D
19	●	B	C	D
20	A	●	C	D



A B C D

21	A	B	●	D
22	A	B	C	●
23	●	B	C	D
24	A	●	C	D
25	A	●	C	D



HỌ VÀ TÊN

Lớp:

TRƯỜNG:

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

ĐIỂM

SỐ BÁO DANH

MÃ ĐỀ

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

0	●	0
●	1	1
2	2	●
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

TỜ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ

A B C D

- 11 A ● C D
- 12 ● B C D
- 13 A B ● D
- 14 ● B C D
- 15 ● B C D
- 16 A B C ●
- 17 A ● C D
- 18 A ● C D
- 19 A B ● D
- 20 A B ● D

■ A B C D

- 21 A B C ●
- 22 A ● C D
- 23 ● B C D
- 24 ● B C D
- 25 A B ● D

■ A B C D

- 1 A B C ●
- 2 A B C ●
- 3 A B ● D
- 4 A ● C D
- 5 ● B C D
- 6 A ● C D
- 7 A B ● D
- 8 A B C ●
- 9 A B ● D
- 10 A ● C D

HỌ VÀ TÊN

Lớp:

TRƯỜNG:

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

ĐIỂM

SỐ BÁO DANH

MÃ ĐỀ

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9



0	●	0
●	1	1
2	2	2
3	3	●
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

TỜ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ



A B C D

1	A	B	●	D
2	A	B	●	D
3	A	●	C	D
4	●	B	C	D
5	A	B	●	D
6	A	B	C	●
7	A	B	C	●
8	A	B	C	●
9	●	B	C	D
10	A	B	C	●

A B C D

11	A	B	C	●
12	●	B	C	D
13	A	B	●	D
14	A	B	●	D
15	●	B	C	D
16	A	●	C	D
17	A	●	C	D
18	●	B	C	D
19	●	B	C	D
20	A	B	●	D



A B C D

21	A	B	●	D
22	A	B	C	●
23	A	B	C	●
24	A	●	C	D
25	A	B	C	●



HỌ VÀ TÊN

Lớp:

TRƯỜNG:

KỶ THI:

MÔN THI:

THỜI GIAN:

ĐIỂM

SỐ BÁO DANH

MÃ ĐỀ

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

0	●	0
●	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	●
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

TỜ KÍN SỐ BÁO DANH VÀ MÃ ĐỀ

■ A B C D

1	A	B	●	D
2	A	B	C	●
3	A	B	●	D
4	A	B	●	D
5	A	B	C	●
6	A	B	C	●
7	A	●	C	D
8	●	B	C	D
9	A	B	C	●
10	A	●	C	D

A B C D

11	●	B	C	D
12	A	B	C	●
13	●	B	C	D
14	●	B	C	D
15	A	B	●	D
16	●	B	C	D
17	A	●	C	D
18	●	B	C	D
19	A	B	C	●
20	A	B	C	●

■ A B C D

21	●	B	C	D
22	●	B	C	D
23	●	B	C	D
24	A	B	●	D
25	A	B	●	D