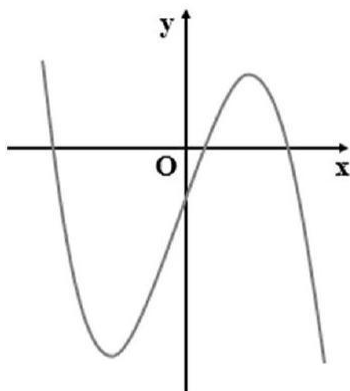


TRẮC NGHIỆM ĐỌC ĐỒ THỊ HÀM SỐ TOÁN 12
MỨC VẬN DỤNG THẤP

Câu 1.(Đề Minh Họa 2020 Lần 1) Cho hàm số $y = ax^3 + 3x + d$ ($a, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



- A.** $a > 0, d > 0$. **B.** $a < 0, d > 0$. **C.** $a > 0, d < 0$. **D.** $a < 0, d < 0$.

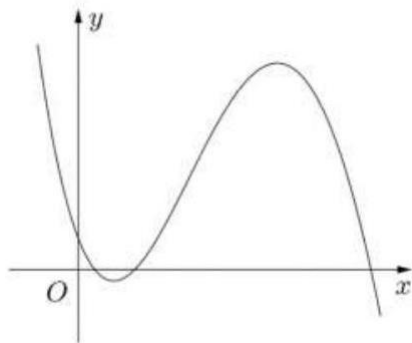
Câu 2.(Đề Tham Khảo 2020 Lần 2) Cho hàm số $f(x) = \frac{ax+1}{bx+c}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:

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

Trong các số a, b và c có bao nhiêu số dương?

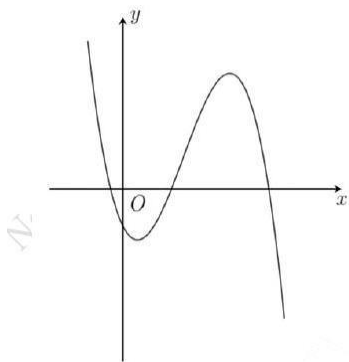
- A.** 2 . **B.** 3 . **C.** 1 . **D.** 0 .

Câu 3.(Mã 101 - 2020 Lần 1) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?



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

Câu 4.(Mã 102 - 2020 Lần 1) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các hệ số a, b, c, d ?



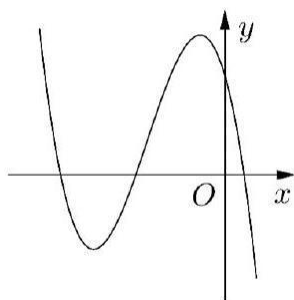
A.4 .

B.3 .

C.1 .

D.2 .

Câu 5.(Mã 103 - 2020 Lần 1) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?



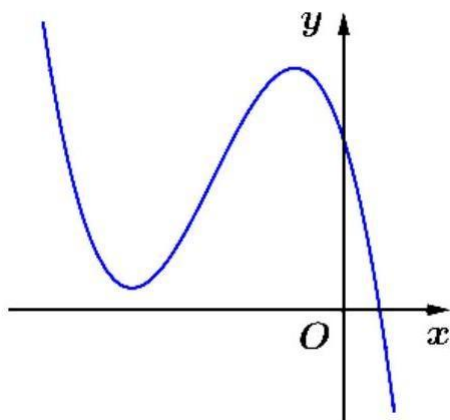
A.4 .

B.2 .

C.1 .

D.3 .

Câu 6.(Mã 104 - 2020 Lần 1) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?



A.4 .

B.2 .

C.1 .

D.3 .

Câu 7.(Mã 102 - 2020 Lần 2) Cho hàm số $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau

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

Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?

A.2 .

B.4 .

C.1 .

D.3 .

Câu 8.(Mã 103 - 2020 Lần 2) Cho hàm số $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:

Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?

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

A.3 .

B.4 .

C.2 .

D.1 .

Câu 9.(Mã 101 - 2020 Lần 2) Cho hàm số $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:

x	$-\infty$	0	4	$+\infty$	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$	$-\infty$	3	-5	$+\infty$	

Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?

A.2 .

B.4 .

C.1 .

D.3 .

Câu 10.(Mã 104 - 2020 Lần 2) Cho hàm số $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:

Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?

x	$-\infty$	0	4	$+\infty$		
$f'(x)$		$+$	0	$-$	0	$+$
$f(x)$						
	$-\infty$	-1	-5	$+\infty$		

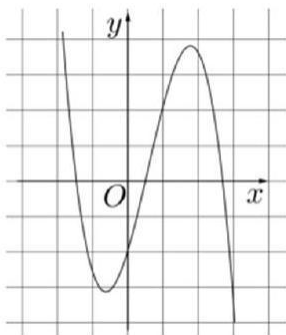
A.4 .

B.2 .

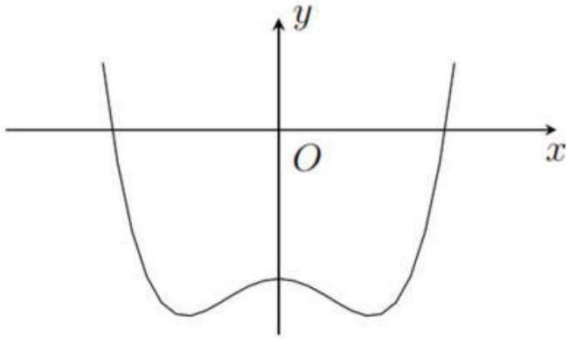
C.3 .

D.1 .

Câu 11. Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây 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 12.(THPT Nguyễn Khuyến 2019) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?



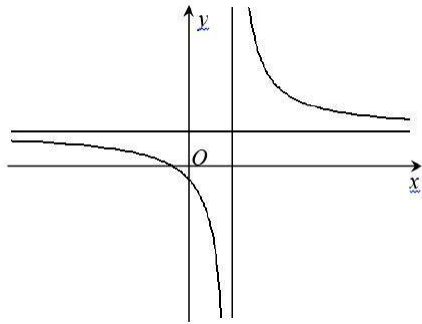
A. $a > 0, b < 0, c > 0$

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

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

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

Câu 13. (Chuyên Trần Phú Hải Phòng 2019) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như sau.



Mệnh đề nào sau đây đúng?

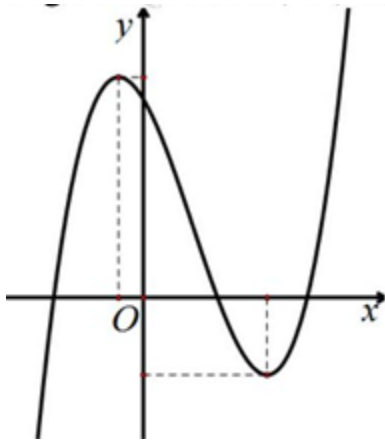
A. $ac > 0; bd > 0$

B. $ab < 0; cd < 0$

C. $bc > 0; ad < 0$

D. $ad > 0; bd < 0$

Câu 14. (THPT Thiệu Hóa - Thanh Hóa 2019) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Chọn khẳng định đúng về dấu của a, b, c, d ?



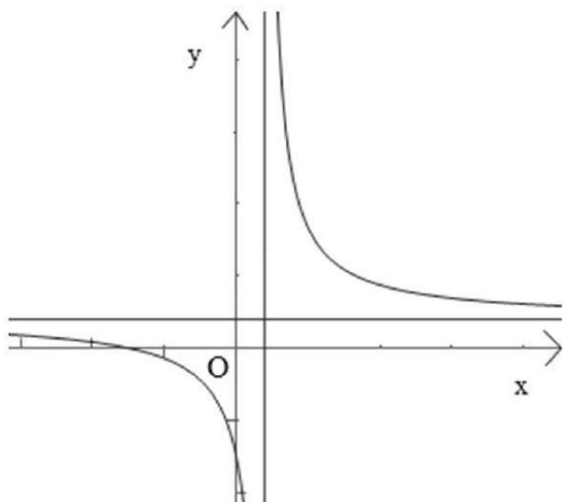
A. $a > 0, b > 0, d > 0, c > 0$

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

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

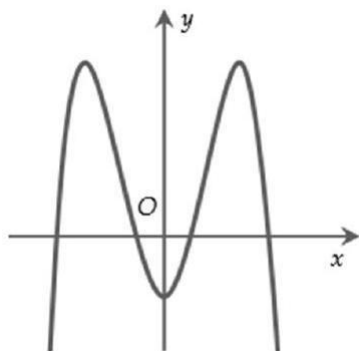
D. $a > 0, b < 0, c < 0, d > 0$

Câu 15. (Toán Học Tuổi Trẻ 2019) Cho hàm số $y = \frac{(a-1)x+b}{(c-1)x+d}, d < 0$ có đồ thị như hình trên. Khẳng định nào dưới đây là đúng?



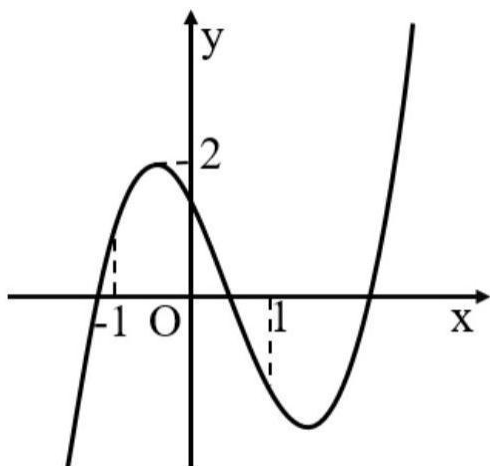
- A. $a > 1, b > 0, c < 1$. B. $a > 1, b < 0, c > 1$. C. $a < 1, b > 0, c < 1$. D. $a > 1, b > 0, c > 1$.

Câu 16. (Sở Ninh Bình 2019) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



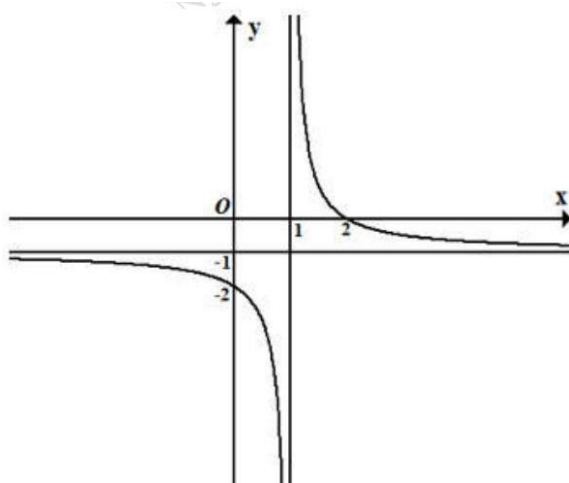
- A. $a < 0, b > 0, c < 0$. B. $a < 0, b < 0, c > 0$. C. $a < 0, b > 0, c > 0$. D. $a < 0, b < 0, c < 0$.

Câu 17. (Cụm Liên Trường Hải Phòng 2019) Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ bên dưới:
Khẳng định nào là đúng?



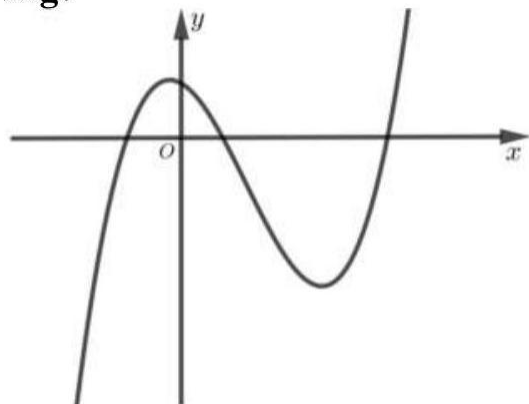
- A. $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$. B. $a > 0, b > 0, c > 0, d < 0$.
C. $a > 0, b > 0, c < 0, d > 0$. D. $a > 0, b < 0, c < 0, d > 0$.

Câu 18. (THPT Ba Đình 2019) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{x+c}$ có đồ thị như hình bên dưới, với $a, b, c \in \mathbb{Z}$. Tính giá trị của biểu thức $T = a + 2b + 3c$?



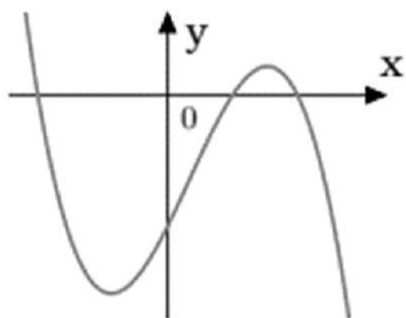
- A. $T = -8$. B. $T = 2$. C. $T = 6$. D. $T = 0$.

Câu 19. (THPT Việt Đức Hà Nội 2019) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình bên. Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?



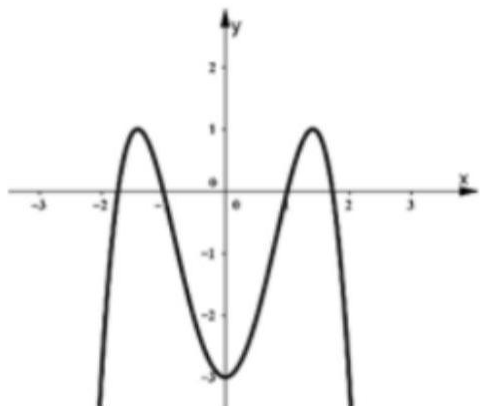
- A. $ab < 0, bc > 0, cd < 0$ B. $ab < 0, bc < 0, cd > 0$ C. $ab > 0, bc > 0, cd < 0$ D. $ab > 0, bc > 0, cd > 0$

Câu 20. (THPT Lương Thế Vinh Hà Nội 2019) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình dưới. Khẳng định nào sau đây đúng?



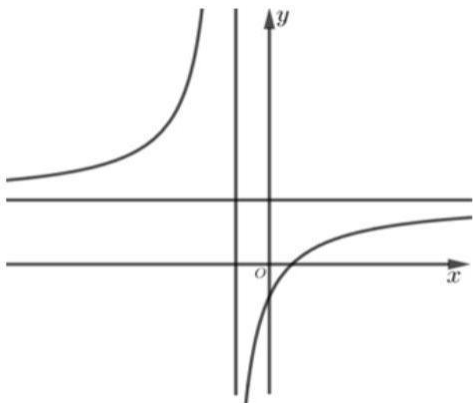
- A. $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$. B. $a > 0, b > 0, c > 0, d < 0$.
C. $a > 0, b > 0, c < 0, d > 0$. D. $a > 0, b < 0, c < 0, d > 0$.

Câu 21.(THPT Chuyên Bắc Ninh 2019) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



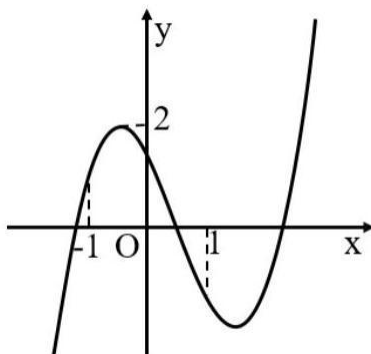
- A. $a < 0, b > 0, c < 0$. B. $a < 0, b < 0, c > 0$. C. $a < 0, b > 0, c > 0$. D. $a < 0, b < 0, c < 0$.

Câu 22.(Chuyên Lê Quý Đôn Quảng Trị 2019) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như trong hình bên dưới. Biết rằng a là số thực dương, hỏi trong các số b, c, d có tất cả bao nhiêu số dương?



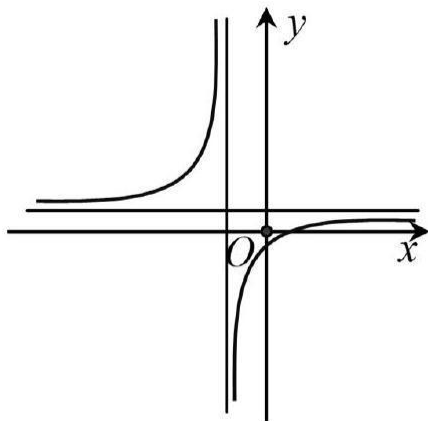
- A. 1 . B. 2 . C. 0 . D. 3 .

Câu 23.(Cụm liên trường Hải Phòng 2019) Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ bên dưới: Khẳng định nào 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 24. (Chuyên Nguyễn Huệ 2019) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?



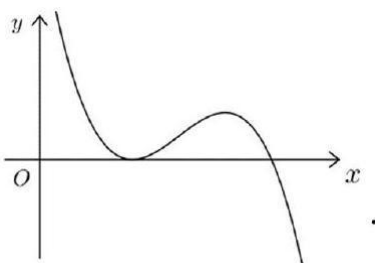
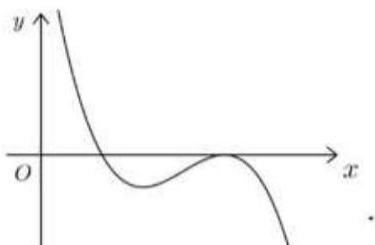
A. $\begin{cases} ad < 0 \\ bc > 0 \end{cases}$

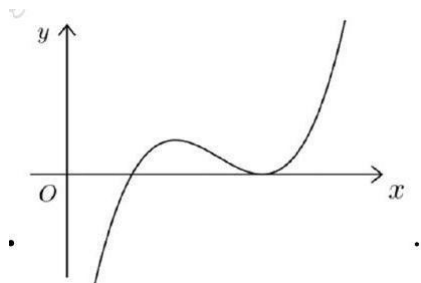
B. $\begin{cases} ad < 0 \\ bc < 0 \end{cases}$

C. $\begin{cases} ad > 0 \\ bc < 0 \end{cases}$

D. $\begin{cases} ad > 0 \\ bc > 0 \end{cases}$

Câu 25. Tìm đồ thị hàm số $y = f(x)$ được cho bởi một trong các phương án dưới đây, biết $f(x) = (a-x)(b-x)^2$ với $a < b$.





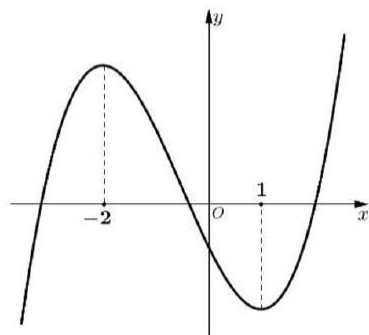
A.

B.

C.

D.

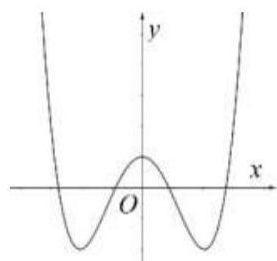
Câu 26. Cho đường cong $(C): y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình bên.



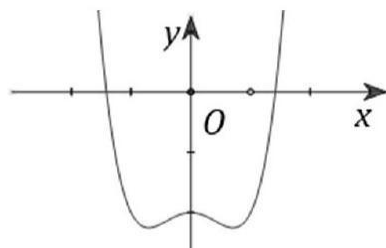
Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

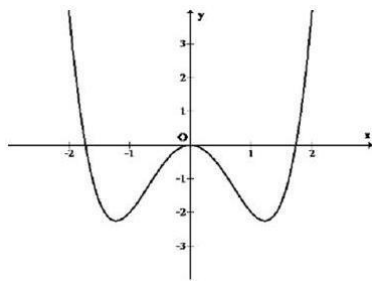
Câu 27. (Gia Lai 2019) Hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây đúng?

A. $a < 0, b > 0, c < 0$ B. $a < 0, b < 0, c > 0$ C. $a < 0, b > 0, c > 0$ D. $a < 0, b < 0, c < 0$

Câu 28. (THPT Thăng Long 2019) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ. Tìm kết luận đúng

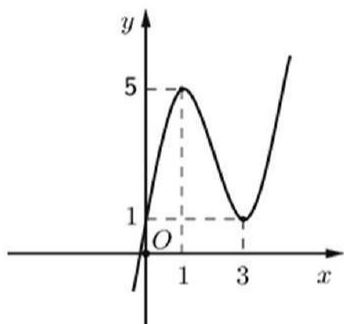
A. $a + b > 0$ B. $bc > 0$ C. $ab > 0$ D. $ac > 0$

Câu 29. (THPT Cẩm Bình Hà Tĩnh 2019) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình bên. Hãy chọn mệnh đề đúng.



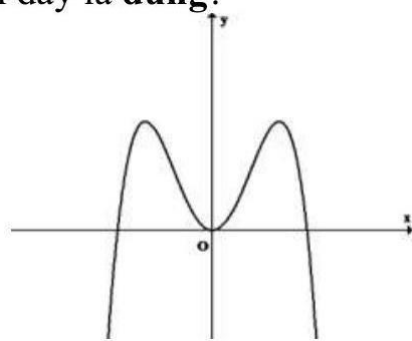
- A. $a < 0, b < 0, c = 0$. B. $a < 0, b > 0, c = 0$. C. $a > 0, b < 0, c = 0$. D. $a > 0, b < 0, c > 0$.

Câu 30. (Chuyên Long An 2019) Cho hàm số $y = f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ ở bên. Mệnh đề nào sau đây đúng?



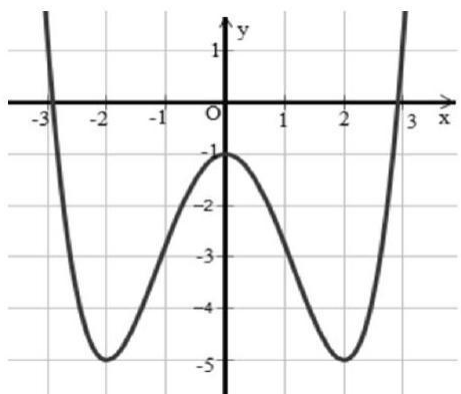
- A. $a > 0, b > 0, c > 0, d > 0$. B. $a > 0, b > 0, c < 0, d > 0$.
C. $a > 0, b < 0, c > 0, d > 0$. D. $a < 0, b < 0, c > 0, d < 0$.

Câu 31. (THPT Trần Phú 2019) Cho hàm số bậc bốn trùng phương $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?



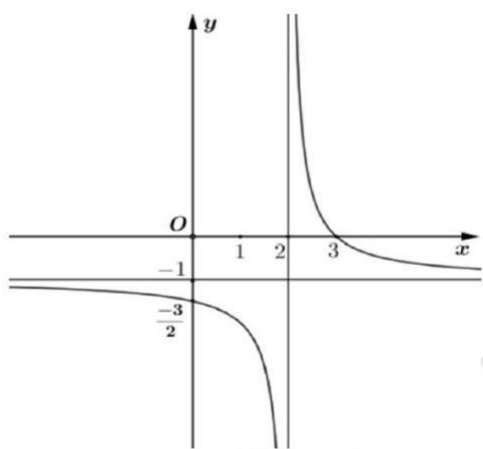
- A. $a < 0, b > 0, c > 0$. B. $a > 0, b < 0, c > 0$. C. $a < 0, b > 0, c = 0$. D. $a > 0, b < 0, c < 0$.

Câu 32. (THPT Cộng Hiền 2019) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ bên. Hỏi khẳng định nào sau đây đúng?



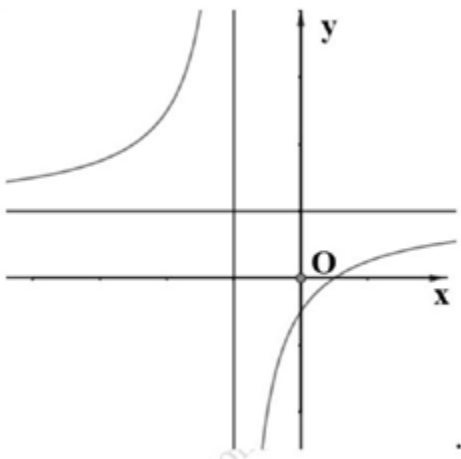
- A. $a > 0, b < 0, c < 0$. B. $a > 0, b > 0, c < 0$. C. $a > 0, b < 0, c > 0$. D. $a < 0, b > 0, c < 0$.

Câu 33. (SGD Điện Biên - 2019) Cho hàm số $y = \frac{ax+3}{x+c}$ có đồ thị như hình vẽ bên. Tính giá trị của $a-2c$.



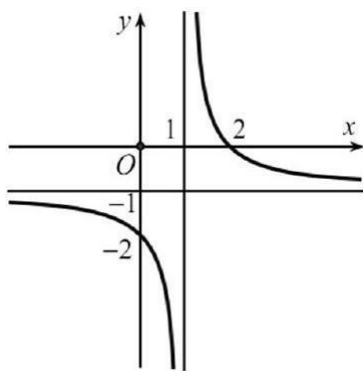
- A. $a-2c=3$. B. $a-2c=-3$. C. $a-2c=-1$. D. $a-2c=-2$.

Câu 34. Hình vẽ bên là đồ thị hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$.
Mệnh đề nào dưới đây đúng?



- A. $ad > 0$ và $bd > 0$. B. $ad > 0$ và $ab < 0$. C. $bd < 0$ và $ab > 0$. D. $ad < 0$ và $ab < 0$.

Câu 35. Cho hàm số $y = \frac{ax-b}{x-1}$ có đồ thị như hình vẽ dưới đây:

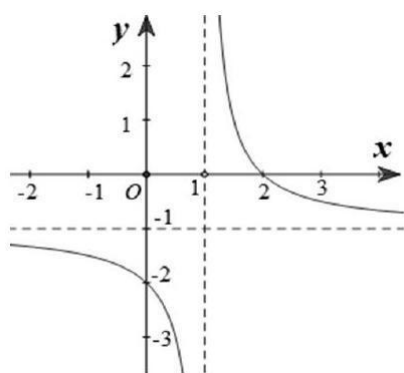


Khẳng định nào sau đây đúng?

- A.** $b < a < 0$. **B.** $a < b < 0$. **C.** $b > a$ và $a < 0$. **D.** $a < 0 < b$.

Câu 36. (Chuyên Lương Văn Chánh - Phú Yên - 2020) Đồ thị trong hình bên dưới là của hàm số

$y = \frac{ax+b}{x+c}$ (với $a, b, c \in \mathbb{R}$) . Khi đó tổng $a+b+c$ bằng



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

Câu 37. (Chuyên Lương Văn Ty - Ninh Bình - 2020) Cho hàm số $f(x) = \frac{2-ax}{bx-c}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}, b \neq 0$) có bảng biến thiên như sau:

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

Tổng các số $(a+b+c)^2$ thuộc khoảng nào sau đây

- A.** $(1; 2)$. **B.** $(2; 3)$. **C.** $\left(0; \frac{4}{9}\right)$. **D.** $\left(\frac{4}{9}; 1\right)$.

Câu 38. (Chuyên Hùng Vương - Gia Lai - 2020) Cho hàm số $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$ và $c \neq 0$) . Biết

rằng đồ thị hàm số đã cho đi qua điểm $(-1; 7)$ và giao điểm hai tiệm cận là $(-2; 3)$. Giá trị biểu thức

$\frac{2a+3b+4c+d}{7c}$ bằng

A.7 .

B.4 .

C.6 .

D. -5 .

Câu 39.(Chuyên Lê Hồng Phong - Nam Định - 2020) Cho hàm số $y = \frac{ax+1}{bx+c}$ (a, b, c là các tham số) có bảng biến thiên như hình vẽ

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

Xét các phát biểu sau: (1): $c > 1$; (2): $a + b < 0$; (3): $a + b + c = 0$; (4): $a > 0$. Số phát biểu đúng là?

A.1 .

B.2 .

C.3 .

D.4 .

Câu 40.(Đô Lương 4 - Nghệ An - 2020) Ta xác định được các số a, b, c để đồ thị hàm số $y = x^3 + ax^2 + bx + c$ đi qua điểm $(1; 0)$ và có điểm cực trị $(-2; 0)$. Tính giá trị biểu thức $T = a^2 + b^2 + c^2$.

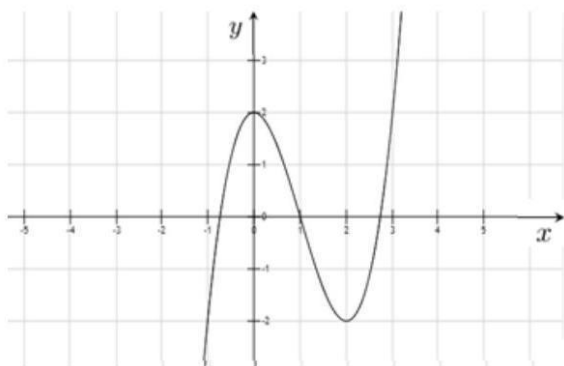
A.25 .

B. -1 .

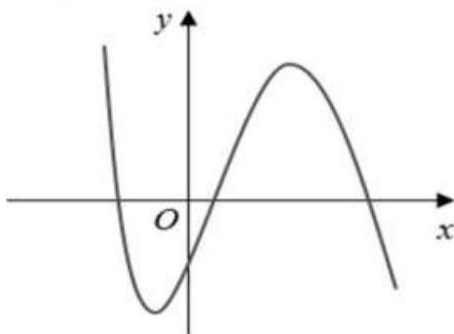
C.7 .

D.14 .

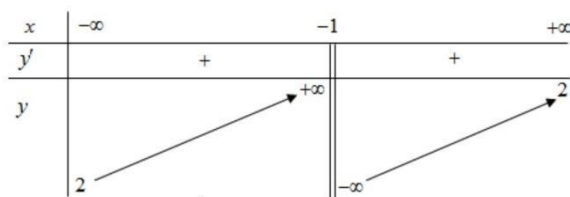
Câu 41.(Lê Lai - Thanh Hóa - 2020) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ. Tính $S = a + b$?

A. $S = -2$.B. $S = 0$.C. $S = 1$.D. $S = -1$.

Câu 42.(Lý Nhân Tông - Bắc Ninh - 2020) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây 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 43.(Nguyễn Huệ - Phú Yên - 2020) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+1}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:



Tập các giá trị b là tập nghiệm của bất phương trình nào dưới đây?

A. $b^3 - 8 \leq 0$.

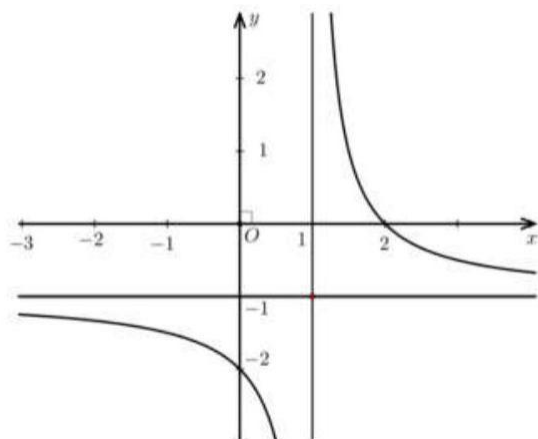
B. $-b^2 + 4 > 0$.

C. $b^2 - 3b + 2 < 0$.

D. $b^3 - 8 < 0$.

Câu 44. (Tiên Du - Bắc Ninh - 2020) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ (với a, b, c, d là số thực) có đồ thị như hình

dưới đây. Tính giá trị biểu thức $T = \frac{a-2b+3d}{c}$.



A. $T = 6$.

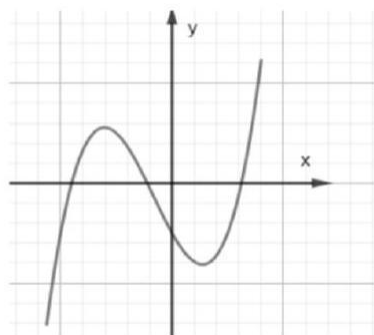
B. $T = 0$.

C. $T = -8$.

D. $T = 2$.

Câu 45. (Thanh Chương 1 - Nghệ An - 2020) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ.

Trong các số a, b, c và d có bao nhiêu số dương?



A. 1.

B. 4.

C. 3.

D. 2.

Câu 46. (Tiên Lãng - Hải Phòng - 2020) Cho hàm số $f(x) = \frac{ax-6}{bx-c}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:

Trong các số a, b, c có bao nhiêu số âm?

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

A.0 .

B.3 .

C.1 .

D.2 .

Câu 47.(Chuyên Ngoại Ngữ Hà Nội- 2021) Cho hàm số $y = \frac{ax-1}{bx+c}$ với $a, b, c \in \mathbb{R}$ có bảng biến thiên như hình vẽ:

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

Hỏi trong ba số a, b, c có bao nhiêu số dương?

A.0 .

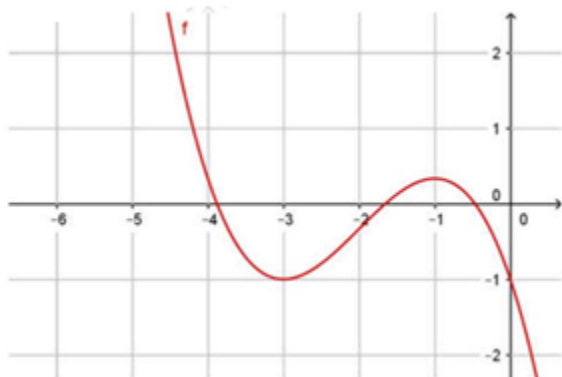
B.3 .

C.2 .

D.1 .

Câu 48.(Chuyên ĐHSPT Hà Nội - 2021) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên.

Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?



A.0 .

B.1 .

C.2 .

D.3 .

Câu 49.(THPT Phan Đình Phùng - Quảng Bình - 2021) Cho hàm số $f(x) = \frac{ax-4}{bx+c}$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có bảng biến thiên như sau:

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

Trong các số a, b, c có bao nhiêu số dương?

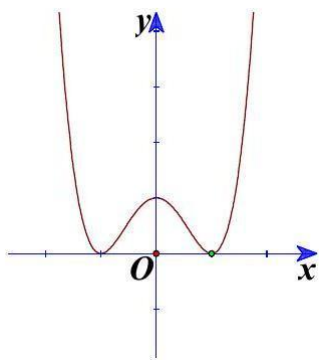
A.3 .

B.0 .

C.2 .

D.1 .

Câu 50.(THPT Đào Duy Từ - Hà Nội - 2021) Cho đồ thị của hàm số $f(x) = ax^4 + bx^2 + c$ như hình vẽ bên. Khẳng định nào sau đây là đúng?



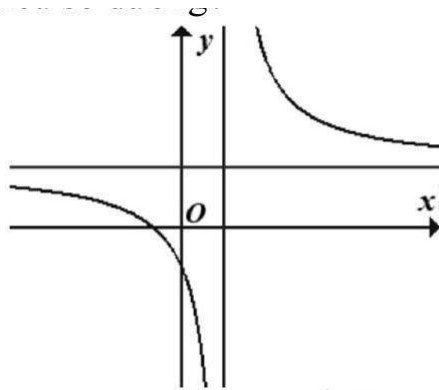
A. $a > 0; b < 0; c > 0; b^2 - 4ac = 0$

B. $a > 0; b < 0; c > 0; b^2 - 4ac > 0$

C. $a > 0; b > 0; c > 0; b^2 - 4ac = 0$

D. $a > 0; b < 0; c > 0; b^2 - 4ac < 0$

Câu 51. (Sở Quảng Bình - 2021) Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ bên dưới, trong đó $d < 0$. Trong các số a, b, c có bao nhiêu số dương?



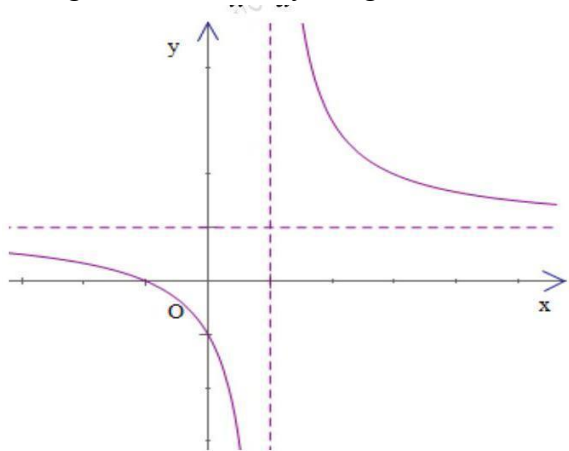
A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Câu 52. (Sở Cần Thơ-2021) Cho hàm số $y = \frac{bx-c}{x-a}$ ($a \neq 0$ và $a, b, c \in \mathbb{R}$) có đồ thị như sau: Khẳng định nào sau đây đúng?



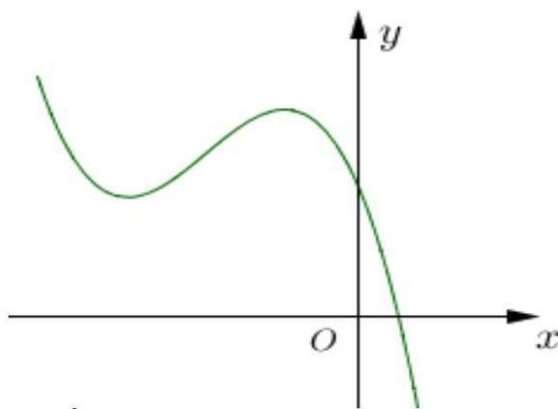
A. $a < 0; b > 0; c < 0$

B. $a < 0; b < 0; c > 0$

C. $a > 0; b < 0; c < 0$

D. $a > 0; b > 0; c < 0$

Câu 53. (Sở Cần Thơ' - 2021) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a, b, c, d \in \mathbb{R}$) có đồ thị như sau: Có bao nhiêu số dương trong các số a, b, c, d ?



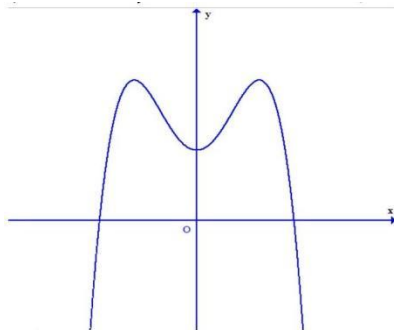
A. 4 .

B. 2 .

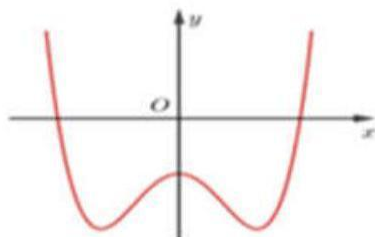
C. 1 .

D. 3 .

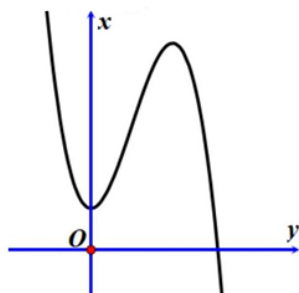
Câu 54. (Chuyên Biên Hòa - 2021) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ sau: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng?

A. $a < 0; b < 0; c > 0$.B. $a > 0; b < 0; c > 0$.C. $a < 0; b > 0; c > 0$.D. $a > 0; b < 0; c < 0$.

Câu 55. (Liên Trường Nghệ An - 2021) Cho hàm số $f(x) = ax^4 + bx^2 + c$ ($a, b, c \in \mathbb{R}$) có đồ thị cho bởi hình vẽ bên. Chọn khẳng định đúng:

A. $b > a$.B. $ab + c > 0$.C. $a - c > 0$.D. $abc < 0$.

Câu 56. (Chuyên Nguyễn Bình Khiêm - Quảng Nam - 2021) Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây 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. $a > 0; b < 0; c > 0; d > 0$.

----- HẾT -----