

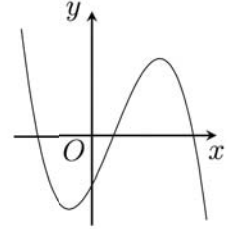
NHẬN DẠNG ĐỒ THỊ HÀM SỐ VÀ MỘT SỐ BÀI TOÁN LIÊN QUAN

Ths Cao Đình Tới

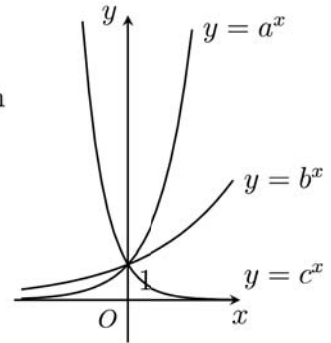
Câu 1. (THPT Trần Hưng Đạo-Nam Định)Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào sau đây

đúng?

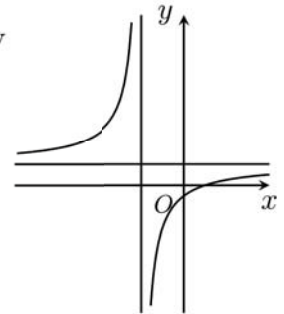
- A. $a > 0, b < 0, c > 0, d < 0$.
 B. $a > 0, b < 0, c < 0, d > 0$.
 C. $a < 0, b > 0, c > 0, d < 0$.
 D. $a < 0, b > 0, c < 0, d > 0$.

**Câu 2.** (Sở GD Cần Thơ)Cho các hàm số $y = a^x, y = b^x, y = c^x$ có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây đúng?

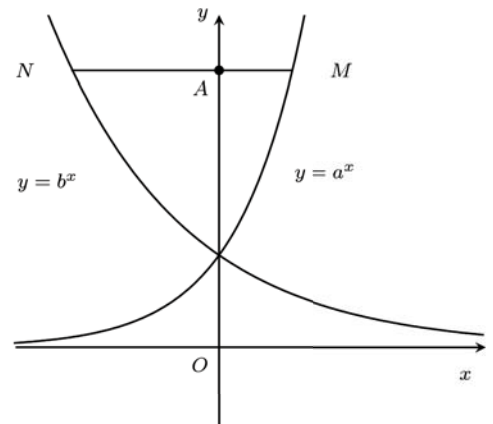
- A. $0 < c < a < b$.
 B. $0 < c < b < a$.
 C. $0 < a < b < c$.
 D. $0 < b < c < a$.

**Câu 3.** (Sở GD Cần Thơ)Cho hàm số $y = \frac{x+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

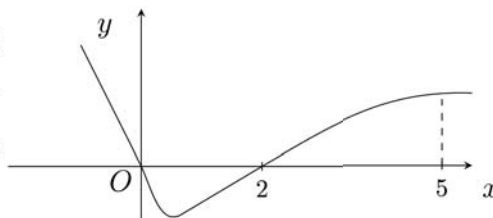
**Câu 4.** (Chuyên ĐH Vinh Lần 4)Cho các số thực dương a, b khác 1. Biết rằng bất kì đường thẳng nào song song với Ox mà cắt các đường $y = a^x, y = b^x$, trục tung lần lượt tại M, N và A thì $AN = 2AM$ (hình vẽ bên). Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. $b = 2a$.
 B. $ab^2 = 1$.
 C. $a^2 = b$.
 D. $ab = \frac{1}{2}$.



Câu 5. (Chuyên ĐH Vinh Lần 4)

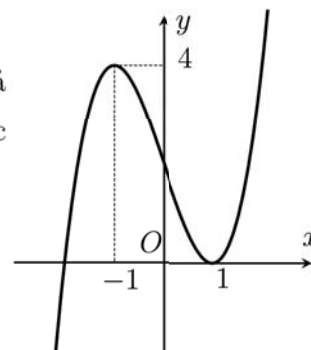
Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm là $f'(x)$. Đồ thị của hàm số $y = f'(x)$ được cho như hình bên. Biết rằng $f(0) + f(3) = f(2) + f(5)$. Giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất của $f(x)$ trên đoạn $[0; 5]$ lần lượt là



- A. $f(0), f(5)$. B. $f(2), f(0)$. C. $f(1), f(5)$. D. $f(2), f(5)$.

Câu 6. (THPT Đặng Thúc Hứa-Nghệ An)

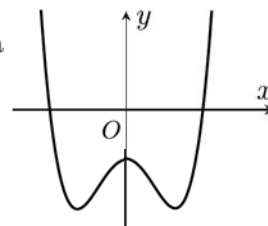
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như trong hình bên. Tìm tập hợp tất cả các giá trị thực của m để đồ thị hàm số $y = f(|x| + m)$ có 5 điểm cực trị.



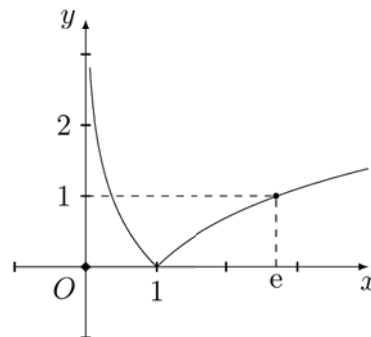
- A. $(1; +\infty)$. B. $(-\infty; 1)$.
C. $(-\infty; -1)$. D. $(-1; +\infty)$.

Câu 7. (THPT Tiên Hưng-Thái Bình)

Hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$, ($a \neq 0$) có đồ thị như hình bên. Xác định dấu của a, b, c .



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

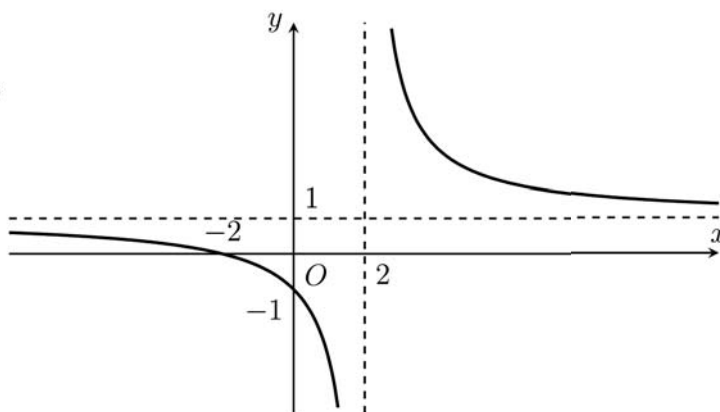
Câu 8. (Sở GD và ĐT Đồng Tháp) Đồ thị dưới đây là đồ thị của hàm số nào?

- A. $y = \ln\left(\frac{1}{x}\right)$.
B. $y = \ln x$.
C. $y = |\ln x|$.
D. $y = \ln|x|$.

Câu 9. (Sở GD và ĐT Bình Phước)

Tìm a, b, c để hàm số $y = \frac{ax+2}{cx+b}$ có đồ thị như hình bên.

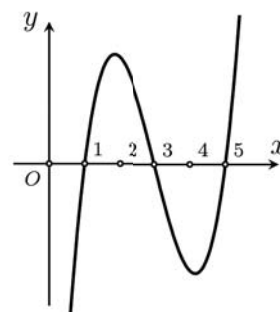
- A. $a = 2, b = -2, c = -1$.
- B. $a = 1, b = -1, c = -1$.
- C. $a = 1, b = 2, c = 1$.
- D. $a = 1, b = -2, c = 1$.



Câu 10. (Sở GD và ĐT Bình Phước)

Cho hàm số $y = f(x)$. Biết $f(x)$ có đạo hàm là $f'(x)$ và hàm số $f'(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Kết luận nào sau đây là đúng?

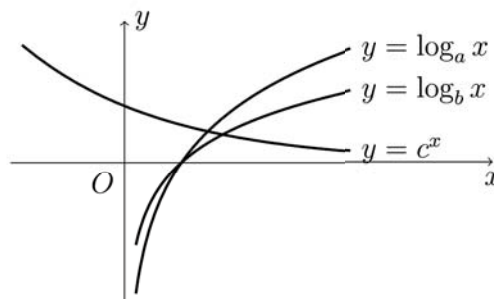
- A. Hàm số $y = f(x)$ chỉ có hai điểm cực trị.
- B. Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng $(1; 3)$.
- C. Hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 2)$.
- D. Đồ thị của hàm số $y = f(x)$ chỉ có hai điểm cực trị và chúng nằm về hai phía của trục hoành.



Câu 11. (Sở GD và ĐT Hưng Yên)

Cho các số thực a, b, c dương, khác 1. Đồ thị các hàm số $y = \log_a x, y = \log_b x, y = c^x$ như trong hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

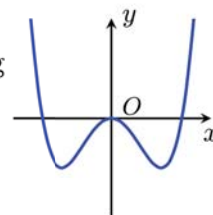
- A. $b < c < a$.
- B. $a < b < c$.
- C. $c < b < a$.
- D. $c < a < b$.



Câu 12. (Sở GD và ĐT Bình Thuận)

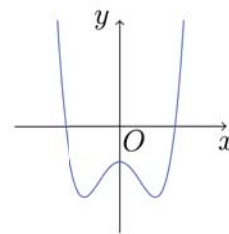
Biết hàm số $f(x)$ có đạo hàm $f'(x)$ liên tục trên \mathbb{K} và $f'(x)$ có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên. Tìm số điểm cực trị của đồ thị hàm số $f(x)$.

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



Câu 13. (Sở GD và ĐT Điện Biên)

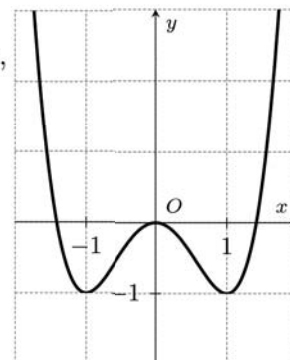
Cho đồ thị hàm số bậc 4 trùng phương $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên dưới. Dấu của các hệ số a, b, c là



- 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 14. (Sở GD và ĐT Đà Nẵng)

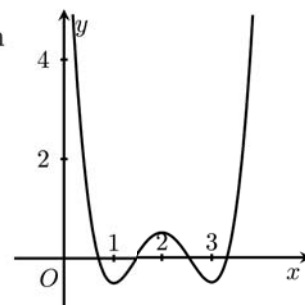
Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên. Xác định các hệ số a, b và c .



- A. $a = 1; b = -2; c = 0$.
- B. $a = \frac{1}{3}; b = -\frac{2}{3}; c = -1$.
- C. $a = 1; b = -2; c = -1$.
- D. $a = \frac{1}{3}; b = -\frac{2}{3}; c = 0$.

Câu 15. (Sở GD và ĐT Hải Dương)

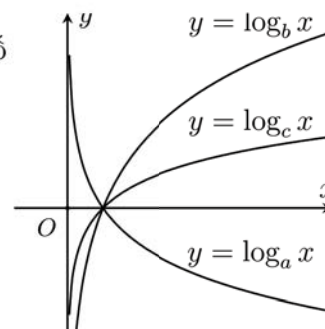
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Tìm số điểm cực trị của hàm số $y = |f(x-1)|$.



- A. 7.
- B. 5.
- C. 3.
- D. 9.

Câu 16. (Sở GD và ĐT Hải Dương)

Cho đồ thị của ba hàm số $y = \log_a x, y = \log_b x, y = \log_c x$ (với ba số dương a, b, c khác 1) như hình vẽ. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

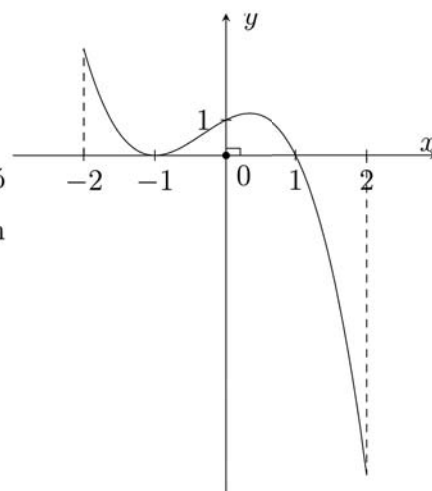


- A. $a < b < c$.
- B. $a < c < b$.
- C. $c < a < b$.
- D. $b < a < c$.

Câu 17. (Sở GD và ĐT Phú Thọ-Lần 1)

Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và liên tục trên đoạn $[-2; 2]$, có đồ thị của hàm số $y = f'(x)$ như hình vẽ. Tìm giá trị x_0 để hàm số $y = f(x)$ đạt giá trị lớn nhất trên đoạn $[-2; 2]$.

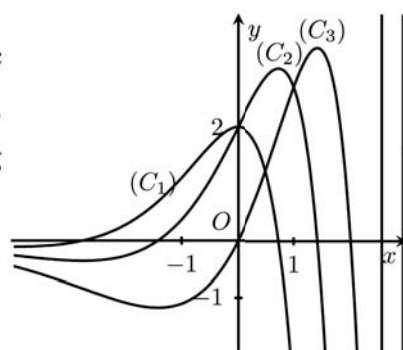
- A. $x_0 = 1$. B. $x_0 = -1$. C. $x_0 = -2$. D. $x_0 = 2$.



Câu 18. (Sở GD và ĐT Phú Thọ-Lần 1)

Cho đồ thị của ba hàm số $y = f(x)$, $y = f'(x)$, $y = f''(x)$ được mô tả bằng hình vẽ bên. Hỏi đồ thị của các hàm số $y = f(x)$, $y = f'(x)$ và $y = f''(x)$ theo thứ tự, lần lượt tương ứng với đường cong nào?

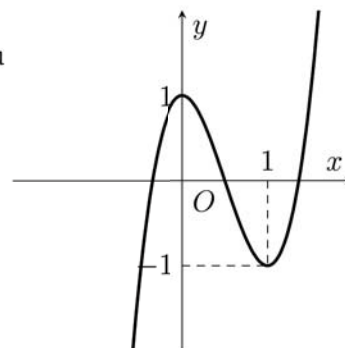
- A. (C_3) ; (C_2) ; (C_1) . B. (C_2) ; (C_1) ; (C_3) .
C. (C_2) ; (C_3) ; (C_1) . D. (C_1) ; (C_3) ; (C_2) .



Câu 19. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm I)

Biết rằng hàm số $y = 4x^3 - 6x^2 + 1$ có đồ thị như hình vẽ bên. Phát biểu nào sau đây là phát biểu đúng?

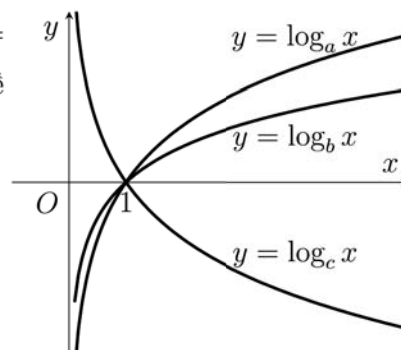
- A. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 3 cực trị.
B. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 2 cực trị.
C. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 5 cực trị.
D. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 1 cực trị.



Câu 20. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm I)

Cho a , b , c là ba số thực dương và khác 1. Đồ thị các hàm số $y = \log_a x$, $y = \log_b x$, $y = \log_c x$ được cho trong hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây là mệnh đề đúng?

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



Câu 21. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm II)

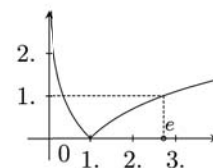
Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?

A. $y = \ln|x+1| - \ln 2$.

B. $y = \ln|x|$.

C. $y = |\ln(x+1)| - \ln 2$.

D. $y = |\ln x|$.



Câu 22. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm V)

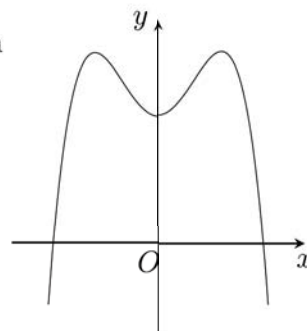
Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

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 23. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm V)

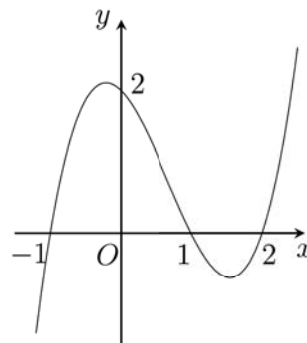
Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và có đạo hàm $f'(x)$. Đồ thị của hàm số $f'(x)$ như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

A. Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng $(-\infty; 2)$.

B. Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng $(-\infty; -1)$.

C. Hàm số $y = f(x)$ có ba điểm cực trị.

D. Hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên khoảng $(0; 1)$.



Câu 24. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm VI)

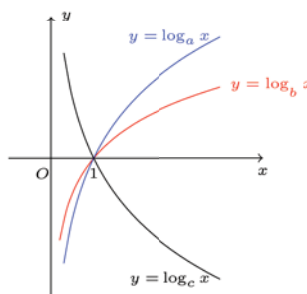
Cho ba số thực dương a, b, c khác 1. Đồ thị các hàm số $y = \log_a x$, $y = \log_b x$ và $y = \log_c x$ được cho trong hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây **đúng**?

A. $a < b < 1 < c$.

B. $c < 1 < a < b$.

C. $c < a < 1 < b$.

D. $c < 1 < b < a$.



Câu 25. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm VII)

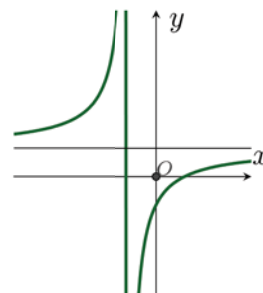
Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

A. $ad > 0, ab < 0$.

B. $bd > 0, ad > 0$.

C. $bd > 0, ab > 0$.

D. $ab < 0, ad < 0$.

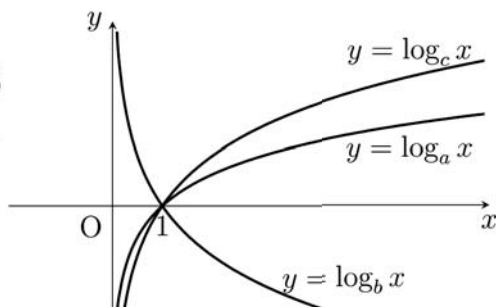


Câu 26. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm VII)

Cho ba số thực dương a, b, c khác 1. Đồ thị các hàm số $y = \log_a x, y = \log_b x, y = \log_c x$ được cho trong hình vẽ sau.

Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

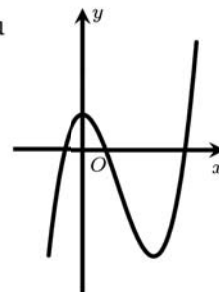
- A. $b < c < a$. B. $a < c < b$. C. $c < a < b$. D. $c < b < a$.



Câu 27. (Sở GD và ĐT TP HCM, Cụm VIII)

Hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) có đồ thị sau. Khi đó, khẳng định nào sau đây là đúng?

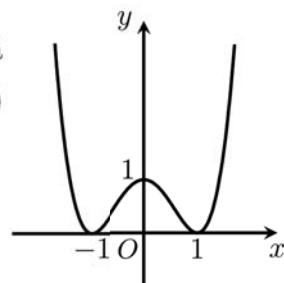
- A. $a > 0, b > 0, c = 0, d > 0$.
 B. $a > 0, b < 0, c > 0, d > 0$.
 C. $a > 0, b > 0, c > 0, d > 0$.
 D. $a > 0, b < 0, c = 0, d > 0$.



Câu 28. (Sở GD và ĐT Bắc Giang)

Cho hàm số $y = f(x) = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ. Tập hợp các giá trị thực của m để đường thẳng $d: y = -m + 2$ cắt đồ thị hàm số $y = f(x)$ tại 4 điểm phân biệt cách đều nhau là

- A. $\left\{\frac{34}{25}\right\}$. B. $\left\{\frac{7}{4}\right\}$. C. $\left\{\frac{34}{25}, \frac{7}{4}\right\}$. D. $(1; 2)$.

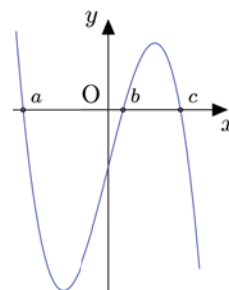


Câu 29. (THPT Chuyên Lào Cai, lần 2)

- C. $f(c) + f(a) - 2f(b) > 0$. D. $f(a) > f(b) > f(c)$.

Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị $y' = f'(x)$ cắt trục Ox tại ba điểm có hoành độ $a < b < c$ như hình vẽ. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

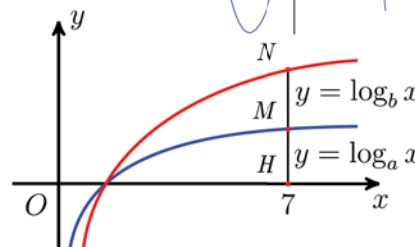
- A. $(f(b) - f(a))(f(b) - f(c)) < 0$. B. $f(c) > f(b) > f(a)$.



Câu 30. (THPT Chuyên Lào Cai, lần 2)

Cho các hàm số $y = \log_a x$ và $y = \log_b x$ có đồ thị như hình vẽ bên. Đường thẳng $x = 7$ cắt trục hoành, đồ thị hàm số $y = \log_a x$ và $y = \log_b x$ lần lượt tại H, M và N . Biết rằng $HM = MN$. Mệnh đề nào sau đây là đúng?

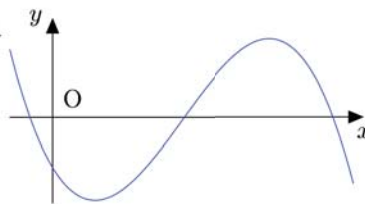
- A. $a = 2b$. B. $a = b^2$. C. $a = b^7$. D. $a = 7b$.



Câu 31. (THPT Chuyên Lào Cai, lần 2)

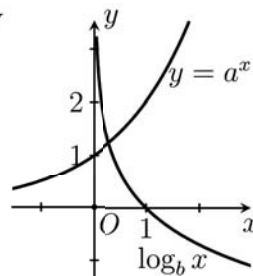
Cho hàm số bậc ba $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ. Dấu của $a; b; c; d$ là

- 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 32.** (THPT Lê Viết Thuật-Nghệ An-lần 2)

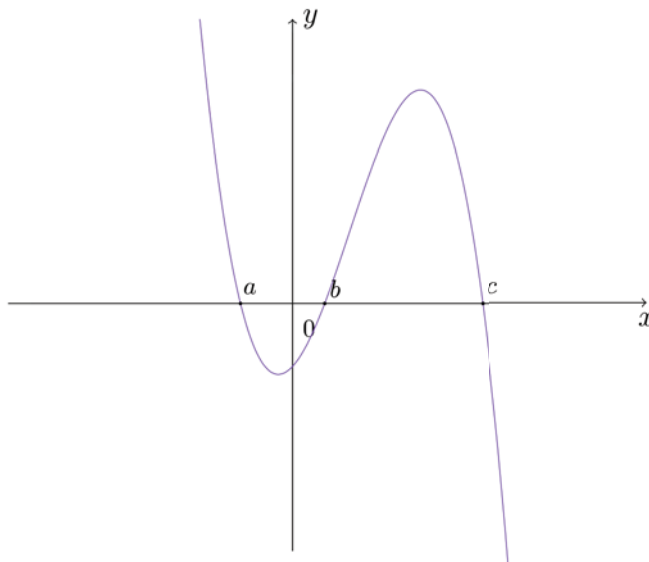
Cho đồ thị hàm số $y = a^x$ và $y = \log_b x$ như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 33.** (THPT Đồng Quan-Hà Nội)

Hàm số $y = f(x)$ có đồ thị $y = f'(x)$ cắt trục Ox tại ba điểm có hoành độ $a < b < c$ như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây là đúng?

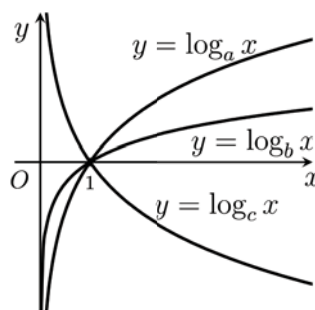
- A. $f(c) > f(a) > f(b)$.
 B. $f(b) > f(a) > f(c)$.
 C. $f(a) > f(b) > f(c)$.
 D. $f(c) > f(b) > f(a)$.

**Câu 34.** (THPT Chuyên Phan Bội Châu-Nghệ An-Lần 4)

Cho các số thực dương $a, b, c \neq 1$. Đồ thị các hàm số $y = \log_a x$, $y = \log_b x$ và $y = \log_c x$ được cho như hình vẽ bên.

Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $c > b > a$.
 B. $a > b > c$.
 C. $c > a > b$.
 D. $b > a > c$.

**Câu 35.** (THPT Chuyên Phan Bội Châu-Nghệ An-Lần 4)

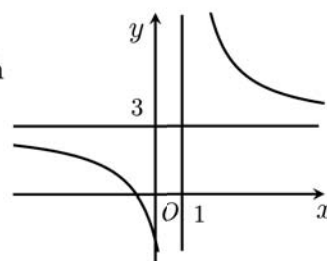
Hãy xác định các số thực a và b để hàm số $y = \frac{ax+2}{x+b}$ có đồ thị như hình vẽ bên.

A. $a = 3, b = -1$.

B. $a = 3, b = 1$.

C. $a = -3, b = 1$.

D. $a = -3, b = -1$.



Câu 36. (THPT Yên Mô A-Ninh Bình-Lần 2)

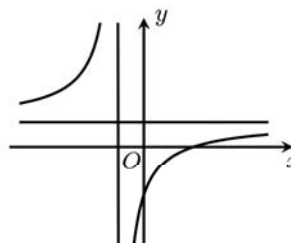
Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào trong các mệnh đề sau đây là đúng?

A. $cd < 0, bd > 0$.

B. $ad > 0, bc < 0$.

C. $ac > 0, ab > 0$.

D. $ad < 0, bc > 0$.



Câu 37. (Tạp chí THPT-Lần 8)

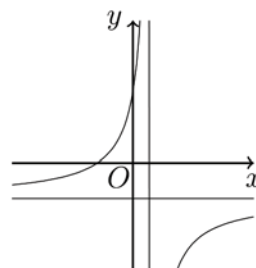
Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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 38. (Chuyên Quốc Học Huế-Lần 2)

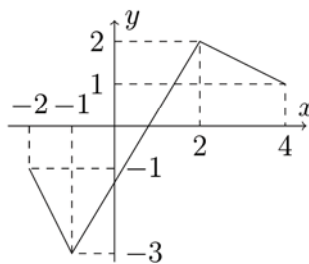
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị trên đoạn $[-2; 4]$ như hình vẽ bên. Tìm $\max_{[-2;4]} |f(x)|$.

A. 3.

B. 2.

C. 1.

D. $|f(0)|$.



Câu 39. (Chuyên Quốc Học Huế-Lần 2)

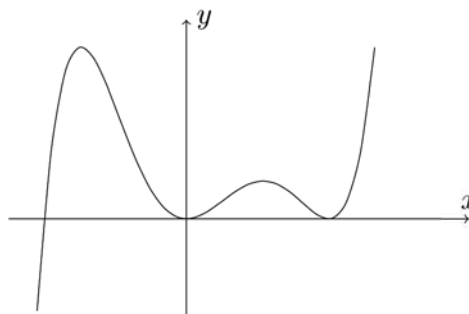
Cho hàm số $f(x)$ có đồ thị $f'(x)$ của nó trên khoảng K như hình vẽ bên. Khi đó trên K , hàm số $f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

A. 1.

B. 4.

C. 2.

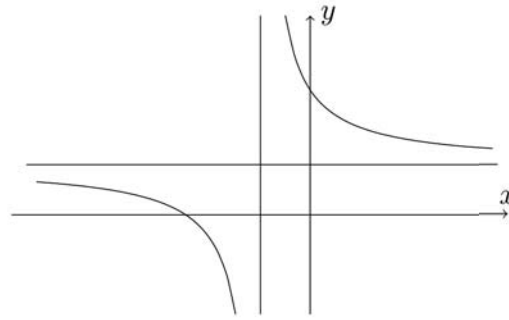
D. 3.



Câu 40. (Chuyên Quốc Học Huế-Lần 2)

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

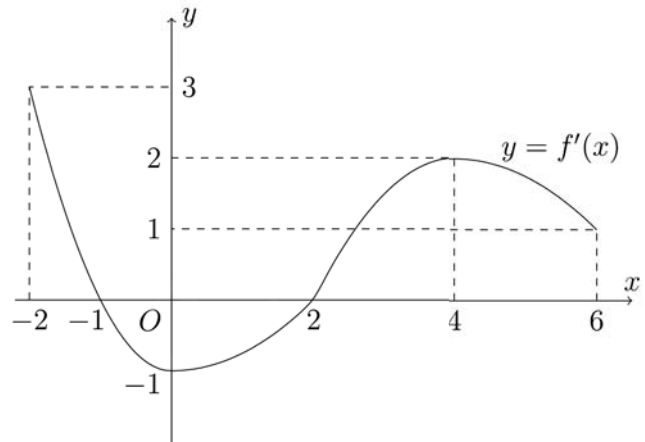
- A. $0 < a < b$.
- B. $0 < b < a$.
- C. $b < 0 < a$.
- D. $a < b < 0$.



Câu 41. (Chuyên Quốc Học Huế-Lần 2)

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

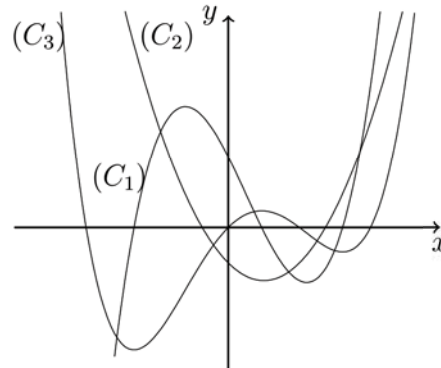
- A. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(6)$.
- B. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(2)$.
- C. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(-1)$.
- D. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(-2)$.



Câu 42. (THPT Chu Văn An-Hà Nội-Lần 2)

Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục và có đạo hàm cấp hai trên \mathbb{R} . Đồ thị của các hàm số $y = f(x), y = f'(x), y = f''(x)$ lần lượt là các đường cong nào trong hình bên?

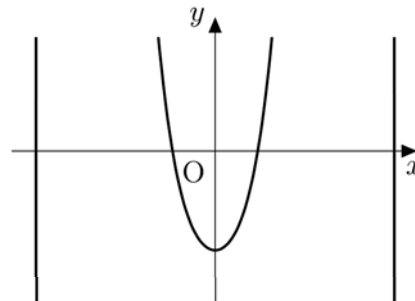
- A. $(C_3), (C_1), (C_2)$.
- B. $(C_1), (C_2), (C_3)$.
- C. $(C_3), (C_2), (C_1)$.
- D. $(C_1), (C_3), (C_2)$.



Câu 43. (Sở GD và ĐT Hà Tĩnh) Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình bên dưới.

Trong các kết luận sau, đâu là kết luận đúng?

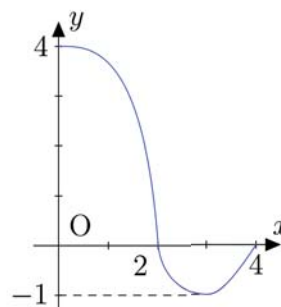
- A. $a > 0, b \geq 0, c < 0$.
- B. $a > 0, b < 0, c \leq 0$.
- C. $a > 0, b > 0, c > 0$.
- D. $a < 0, b < 0, c < 0$.



Câu 44. (THPT Phan Bội Châu-Đắc Lắc-Lần 2)

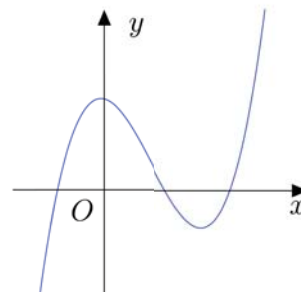
Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số $y = f'(x)$ trên đoạn $[0; 4]$, với $f(x)$ là hàm số liên tục trên đoạn $[0; 4]$, có đạo hàm trên khoảng $(0; 4)$. Hỏi mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- A. $f(4) = f(2) < f(0)$. B. $f(0) < f(4) = f(2)$.
C. $f(0) < f(4) < f(2)$. D. $f(4) < f(0) < f(2)$.

**Câu 45.** (THPT Phan Bội Châu, Gia Lai)

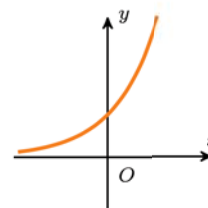
Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có dạng đồ thị như hình bên. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

- 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 46.** (Chuyên Đại học Vinh-Lần 3)

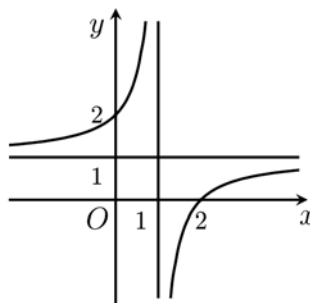
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Biết rằng $f(x)$ là một trong bốn hàm số được chỉ ra trong các phương án A, B, C, D dưới đây. Tìm $f(x)$.

- A. $f(x) = e^x$. B. $f(x) = x\pi$.
C. $f(x) = \ln x$. D. $f(x) = \left(\frac{3}{\pi}\right)^x$.

**Câu 47.** (Chuyên Đại học Vinh-Lần 3)

Cho hàm số $y = f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ bên. Tìm tất cả các giá trị của m để phương trình $|f(x)| = m$ có hai nghiệm phân biệt.

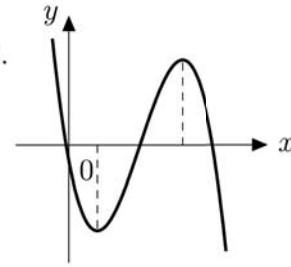
- A. $m \geq 2$ và $m \leq 1$.
B. $0 < m < 1$.
C. $m > 2$ và $m < 1$.
D. $0 < m < 1$ và $m > 1$.

**Câu 48.** (Chuyên Đại học Sư phạm Hà Nội, lần 4)

Cho hàm số bậc ba $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ.

Khẳng định nào dưới đây **đúng**?

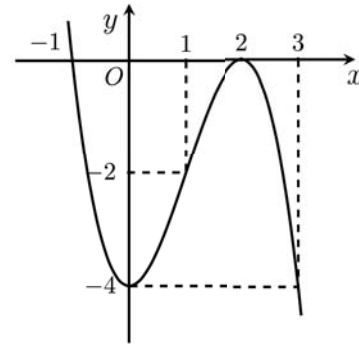
- A. $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$. B. $a < 0, b < 0, c > 0, d < 0$.
 C. $a < 0, b > 0, c < 0, d < 0$. D. $a > 0, b > 0, c > 0, d < 0$.



Câu 49. (THPT Anh Sơn 2-Nghệ An-Lần 2)

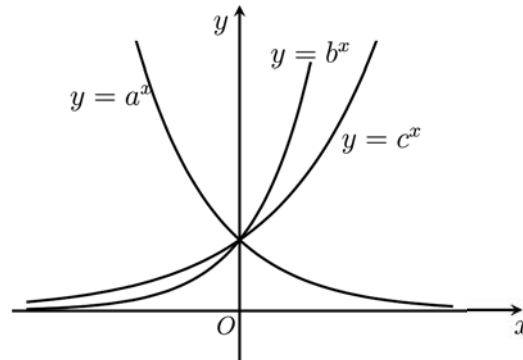
Cho đồ thị hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ (như hình vẽ). Khẳng định nào sau đây đúng?

- 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 50. (THPT Anh Sơn 2-Nghệ An-Lần 2)

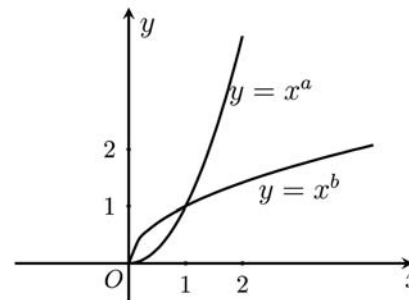
Cho đồ thị hàm số $y = a^x, y = b^x, y = c^x$ với $0 < a, b, c \neq 1$ (như hình vẽ)
 Mệnh đề nào sau đây đúng?



- A. $c > b > a$. B. $a > c > b$. C. $b > c > a$. D. $a > b > c$.

Câu 51. (THPT Anh Sơn 2-Nghệ An-Lần 2)

Cho a, b là các số thực. Đồ thị các hàm số $y = x^a, y = x^b$ trên khoảng $(0; +\infty)$ được cho bởi hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây đúng?



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

Câu 52. (THPT Chuyên Nguyễn Trãi-Hải Dương-Lần 3)