

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

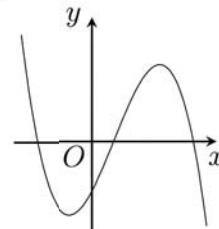
đúng?

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

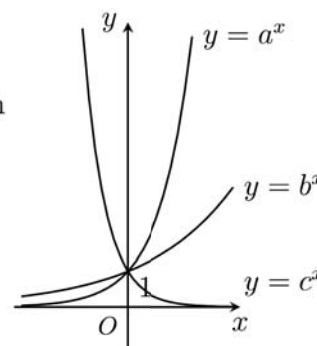
**Câu 2.** (Sở GD Cần Thơ)Cho các hàm số $y = a^x, y = b^x, y = c^x$ có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

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

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

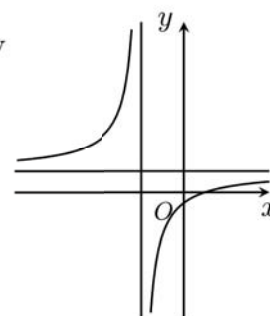
**Câu 3.** (Sở GD Cần Thơ)Cho hàm số $y = \frac{x+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào dưới đây đúng?

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

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

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

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

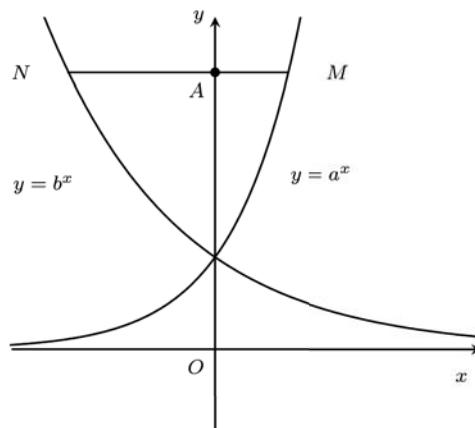
**Câu 4.** (Chuyên DH Vinh Lần 4)Cho các số thực dương a, b khác 1. Biết rằng bất kì đường thẳng nào song song với Ox mà cắt các đường $y = a^x, y = b^x$, trục tung lần lượt tại M, N và A thì $AN = 2AM$ (hình vẽ bên). Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

A. $b = 2a$.

B. $ab^2 = 1$.

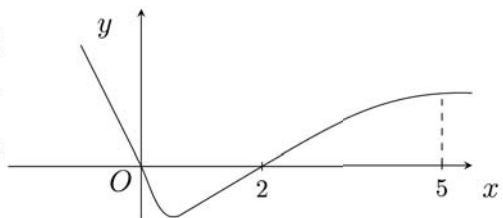
C. $a^2 = b$.

D. $ab = \frac{1}{2}$.



Câu 5. (Chuyên ĐH Vinh Lần 4)

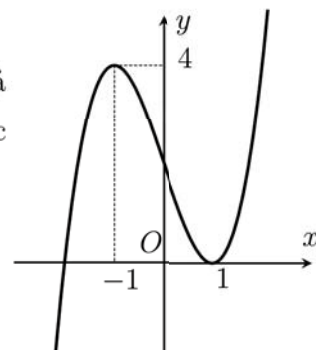
Cho hàm số $f(x)$ có đạo hàm là $f'(x)$. Đồ thị của hàm số $y = f'(x)$ được cho như hình bên. Biết rằng $f(0) + f(3) = f(2) + f(5)$. Giá trị nhỏ nhất, giá trị lớn nhất của $f(x)$ trên đoạn $[0; 5]$ lần lượt là



- 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)

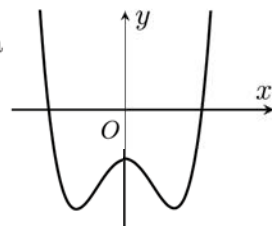
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như trong hình bên. Tìm tập hợp tất cả các giá trị thực của m để đồ thị hàm số $y = f(|x| + m)$ có 5 điểm cực trị.



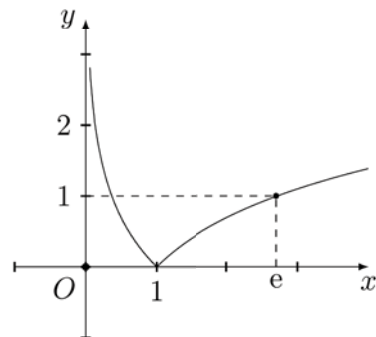
- A. $(1; +\infty)$. B. $(-\infty; 1)$.
C. $(-\infty; -1)$. D. $(-1; +\infty)$.

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

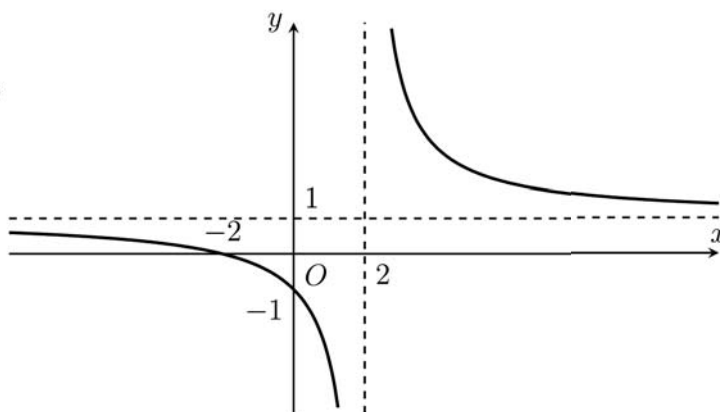
Câu 8. (Sở GD và ĐT Đồng Tháp) Đồ thị dưới đây là đồ thị của hàm số nào?

- 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.

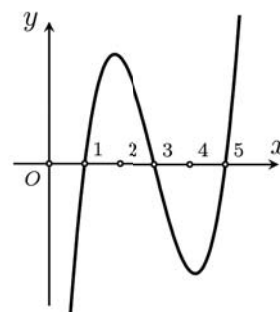
- A. $a = 2, b = -2, c = -1$.
- B. $a = 1, b = -1, c = -1$.
- C. $a = 1, b = 2, c = 1$.
- D. $a = 1, b = -2, c = 1$.



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?

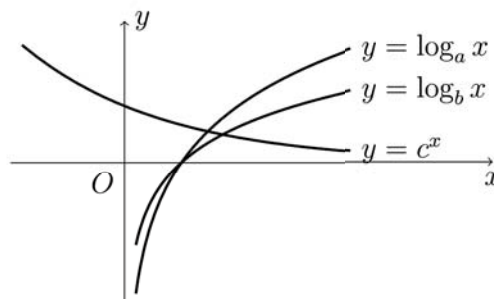
- A. Hàm số $y = f(x)$ chỉ có hai điểm cực trị.
- B. Hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng $(1; 3)$.
- C. Hàm số $y = f(x)$ nghịch biến trên khoảng $(-\infty; 2)$.
- D. Đồ thị của hàm số $y = f(x)$ chỉ có hai điểm cực trị và chúng nằm về hai phía của trục hoành.



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?

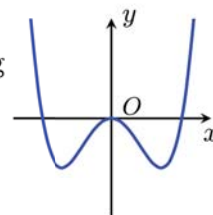
- A. $b < c < a$.
- B. $a < b < c$.
- C. $c < b < a$.
- D. $c < a < b$.



Câu 12. (Sở GD và ĐT Bình Thuận)

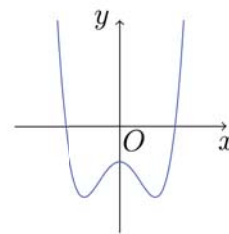
Biết hàm số $f(x)$ có đạo hàm $f'(x)$ liên tục trên $\mathbb{K}$ và $f'(x)$ có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên. Tìm số điểm cực trị của đồ thị hàm số $f(x)$.

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



Câu 13. (Sở GD và ĐT Điện Biên)

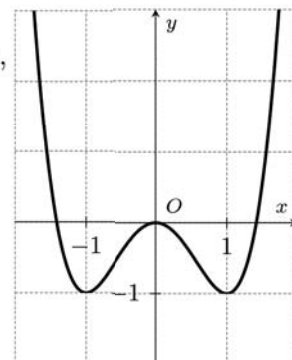
Cho đồ thị hàm số bậc 4 trùng phương $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên dưới. Dấu của các hệ số a, b, c là



- 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)

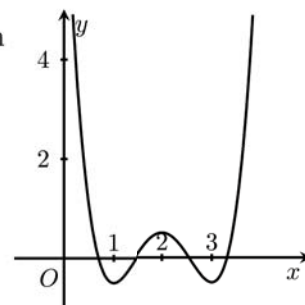
Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên. Xác định các hệ số a, b và c .



- 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)

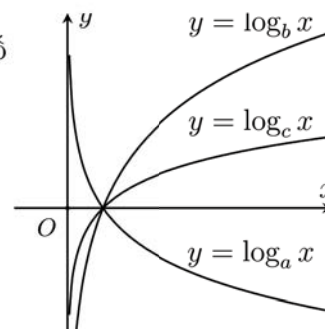
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Tìm số điểm cực trị của hàm số $y = |f(x-1)|$.



- 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**?

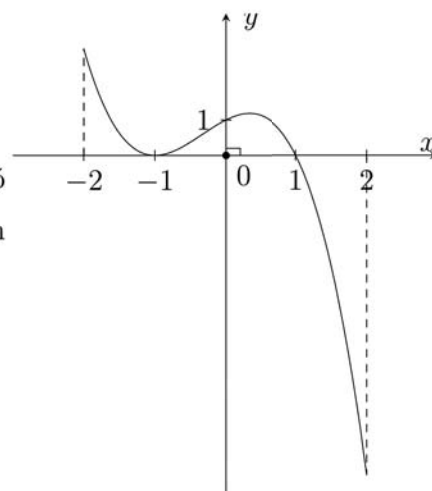


- A. $a < b < c$.
- B. $a < c < b$.
- C. $c < a < b$.
- D. $b < a < c$.

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 $[-2; 2]$.

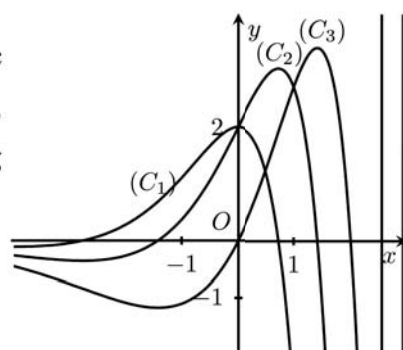
- A. $x_0 = 1$. B. $x_0 = -1$. C. $x_0 = -2$. D. $x_0 = 2$.



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?

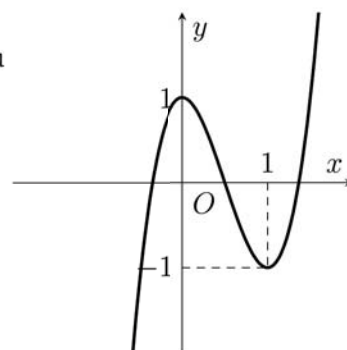
- A. (C_3) ; (C_2) ; (C_1) . B. (C_2) ; (C_1) ; (C_3) .
C. (C_2) ; (C_3) ; (C_1) . D. (C_1) ; (C_3) ; (C_2) .



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?

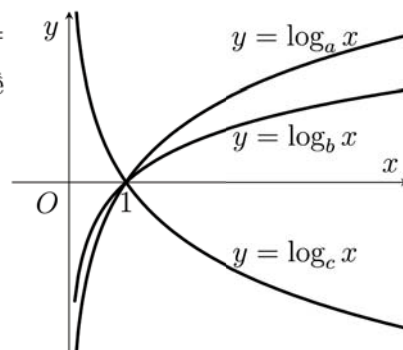
- A. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 3 cực trị.
B. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 2 cực trị.
C. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 5 cực trị.
D. Đồ thị hàm số $y = |4x^3 - 6x^2 + 1|$ có 1 cực trị.



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)

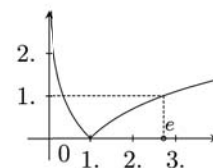
Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?

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)

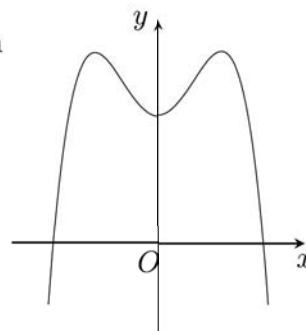
Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình bên. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **đúng**?

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)

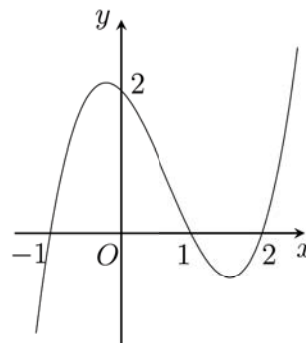
Cho hàm số $y = f(x)$ xác định và có đạo hàm $f'(x)$. Đồ thị của hàm số $f'(x)$ như hình bên. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

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)

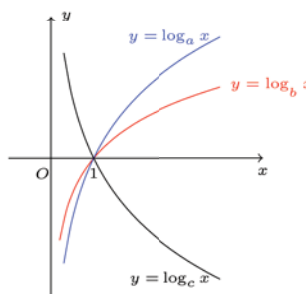
Cho ba số thực dương a, b, c khác 1. Đồ thị các hàm số $y = \log_a x$, $y = \log_b x$ và $y = \log_c x$ được cho trong hình vẽ dưới đây. Khẳng định nào sau đây đúng?

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)

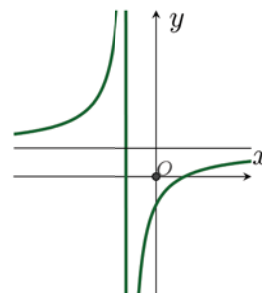
Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

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

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

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

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

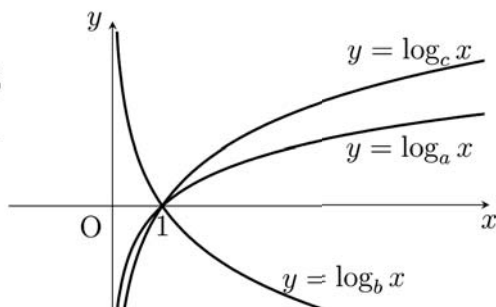


Câu 26. (Sở GD và ĐT TP HCM-Cụm VII)

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**?

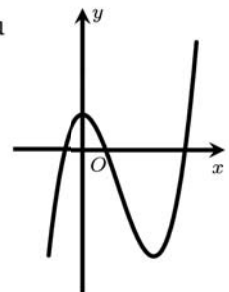
- A. $b < c < a$. B. $a < c < b$. C. $c < a < b$. D. $c < b < a$.



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?

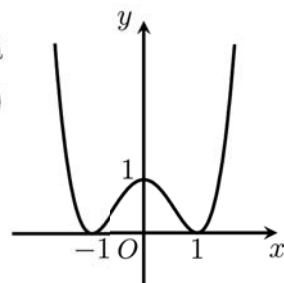
- A. $a > 0, b > 0, c = 0, d > 0$.
 B. $a > 0, b < 0, c > 0, d > 0$.
 C. $a > 0, b > 0, c > 0, d > 0$.
 D. $a > 0, b < 0, c = 0, d > 0$.



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. $(1; 2)$.

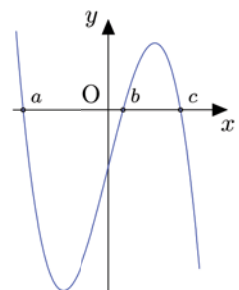


Câu 29. (THPT Chuyên Lào Cai, lần 2)

- 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?

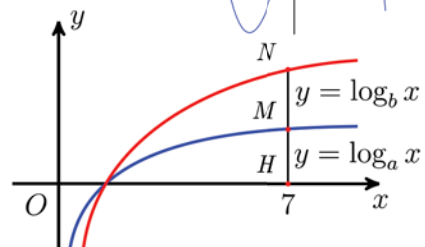
- A. $(f(b) - f(a))(f(b) - f(c)) < 0$. B. $f(c) > f(b) > f(a)$.



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?

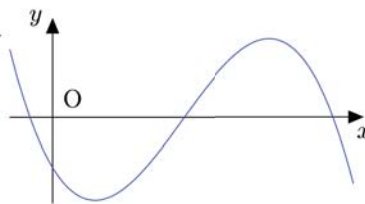
- A. $a = 2b$. B. $a = b^2$. C. $a = b^7$. D. $a = 7b$.



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

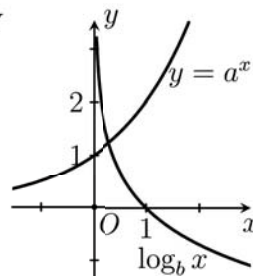
- A. $a < 0; b < 0; c > 0; d < 0$. B. $a < 0; b < 0; c < 0; d < 0$.
C. $a < 0; b > 0; c < 0; d < 0$. D. $a > 0; b > 0; c > 0; d < 0$.



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?

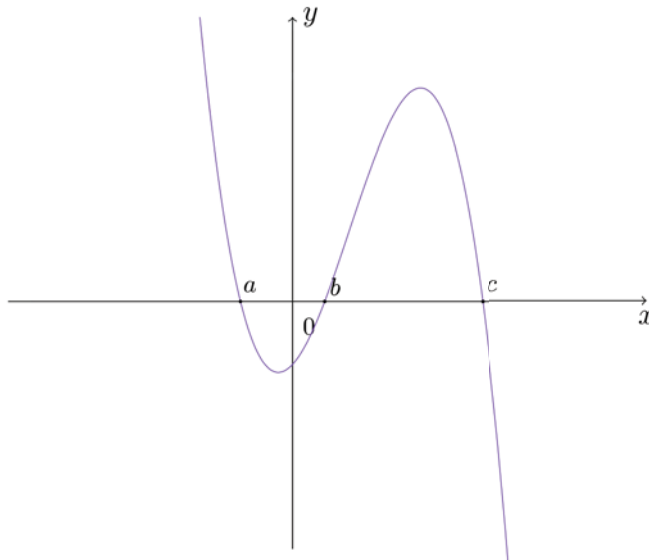
- A. $0 < b < 1 < a$.
B. $0 < a < 1 < b$.
C. $0 < a < 1$ và $0 < b < 1$.
D. $a > 1$ và $b > 1$.



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. $f(c) > f(b) > f(a)$.

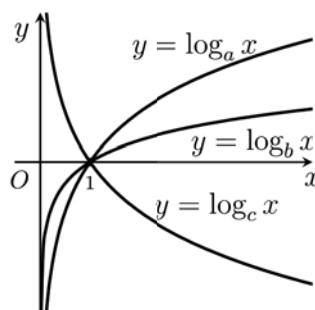


Câu 34. (THPT Chuyên Phan Bội Châu-Nghệ An-Lần 4)

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)

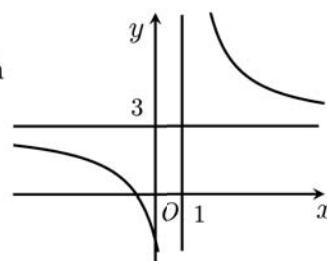
Hãy xác định các số thực a và b để hàm số $y = \frac{ax+2}{x+b}$ có đồ thị như hình vẽ bên.

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)

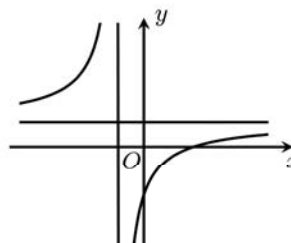
Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình vẽ. Mệnh đề nào trong các mệnh đề sau đây là đúng?

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)

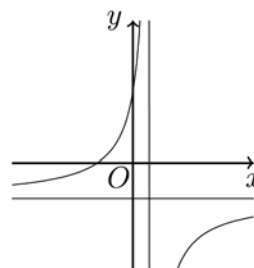
Cho hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có đồ thị như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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)

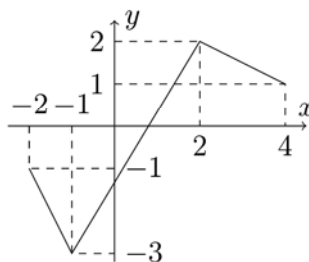
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị trên đoạn $[-2; 4]$ như hình vẽ bên. Tìm $\max_{[-2;4]} |f(x)|$.

A. 3.

B. 2.

C. 1.

D. $|f(0)|$.



Câu 39. (Chuyên Quốc Học Huế-Lần 2)

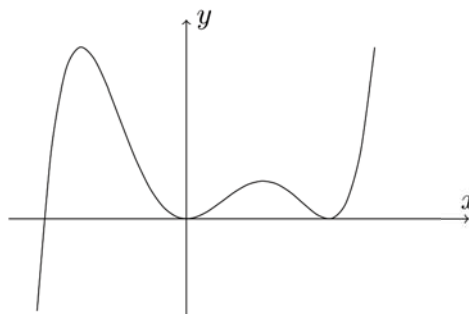
Cho hàm số $f(x)$ có đồ thị $f'(x)$ của nó trên khoảng K như hình vẽ bên. Khi đó trên K , hàm số $f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị?

A. 1.

B. 4.

C. 2.

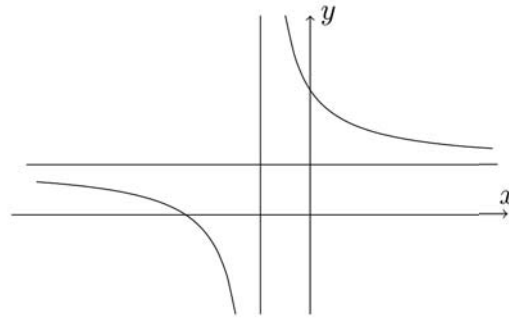
D. 3.



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.

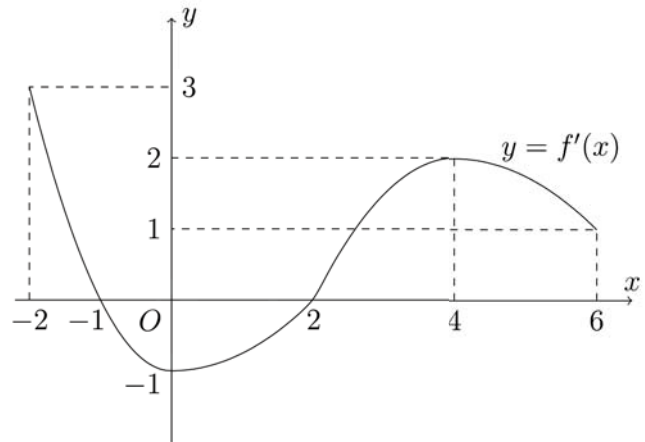
- A. $0 < a < b$.
- B. $0 < b < a$.
- C. $b < 0 < a$.
- D. $a < b < 0$.



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.

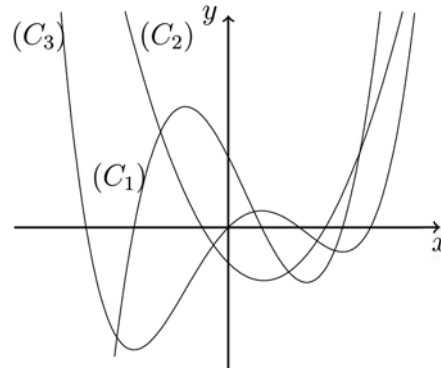
- A. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(6)$.
- B. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(2)$.
- C. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(-1)$.
- D. $\max_{x \in [-2; 6]} f(x) = f(-2)$.



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?

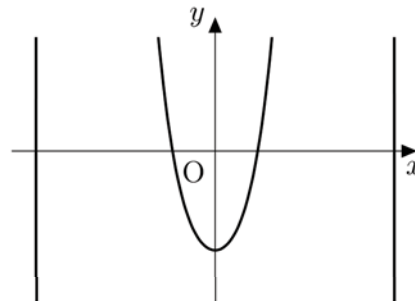
- A. $(C_3), (C_1), (C_2)$.
- B. $(C_1), (C_2), (C_3)$.
- C. $(C_3), (C_2), (C_1)$.
- D. $(C_1), (C_3), (C_2)$.



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?

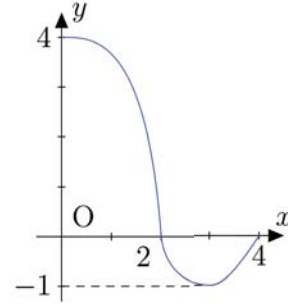
- A. $a > 0, b \geq 0, c < 0$.
- B. $a > 0, b < 0, c \leq 0$.
- C. $a > 0, b > 0, c > 0$.
- D. $a < 0, b < 0, c < 0$.



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

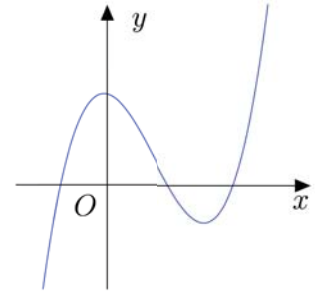
Hình vẽ bên là đồ thị của hàm số $y = f'(x)$ trên đoạn $[0; 4]$, với $f(x)$ là hàm số liên tục trên đoạn $[0; 4]$, có đạo hàm trên khoảng $(0; 4)$. Hỏi mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- 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)

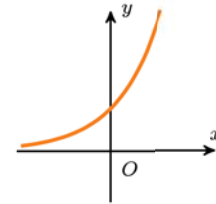
Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có dạng đồ thị như hình bên. Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau.

- 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)

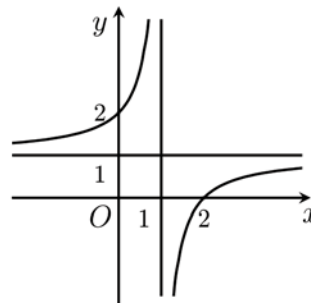
Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Biết rằng $f(x)$ là một trong bốn hàm số được chỉ ra trong các phương án **A, B, C, D** dưới đây. Tìm $f(x)$.

- 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.

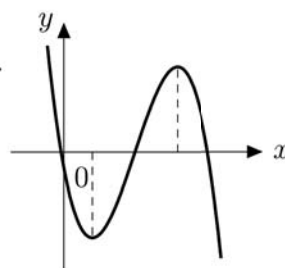
- A. $m \geq 2$ và $m \leq 1$.
B. $0 < m < 1$.
C. $m > 2$ và $m < 1$.
D. $0 < m < 1$ và $m > 1$.

**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**?

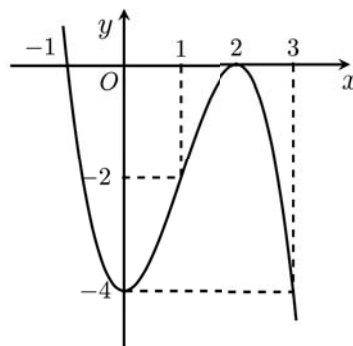
- A. $a < 0, b < 0, c < 0, d < 0$. B. $a < 0, b < 0, c > 0, d < 0$.
 C. $a < 0, b > 0, c < 0, d < 0$. D. $a > 0, b > 0, c > 0, d < 0$.



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

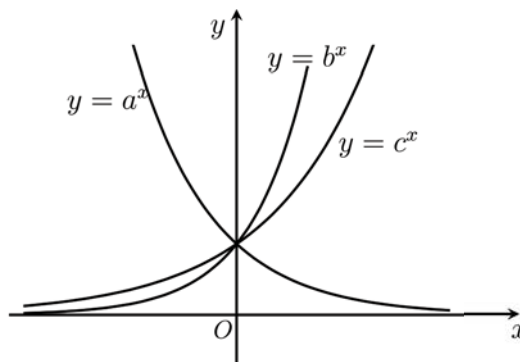


Câu 50. (THPT Anh Sơn 2-Nghệ An-Lần 2)

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?



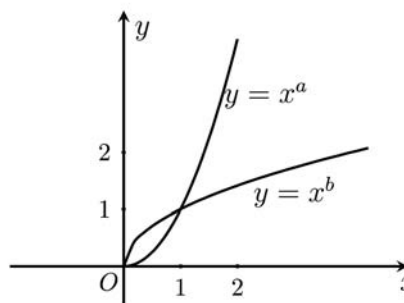
- A. $c > b > a$. B. $a > c > b$. C. $b > c > a$. D. $a > b > c$.

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 $(0; +\infty)$

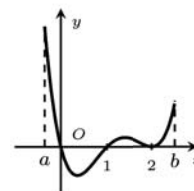
được cho bởi hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây đúng?



- 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)

Cho hàm số $y = f(x)$ có đạo hàm liên tục trên $(a; b)$ và đồ thị hàm số $y = f'(x)$ được cho như hình bên. Hỏi hàm số $y = f(x)$ có bao nhiêu điểm cực trị trên khoảng $(a; b)$?



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

ĐÁP ÁN

1 C	7 D	13 A	19 C	25 A	31 C	37 D	43 A	49 C
2 B	8 C	14 A	20 A	26 C	32 A	38 A	44 C	
3 D	9 D	15 A	21 D	27 D	33 A	39 A	45 C	50 A
4 B	10 B	16 A	22 D	28 A	34 D	40 A	46 A	51 B
5 D	11 D	17 A	23 C	29 C	35 A	41 A	47 D	
6 C	12 A	18 A	24 B	30 B	36 B	42 A	48 C	52 A

Lời ngỏ!

Tài liệu sử dụng code latex từ các dự án của nhóm "Nhóm toán và Latex"

Do thời gian có hạn nên hệ thống các bài tập chưa được sắp xếp hợp lý

Nếu phát hiện các sai sót, vui lòng liên hệ với tôi

qua facebook: <https://www.facebook.com/caodinhtoi>

hoặc qua số điện thoại: 0986358689.

Chân thành cảm ơn!