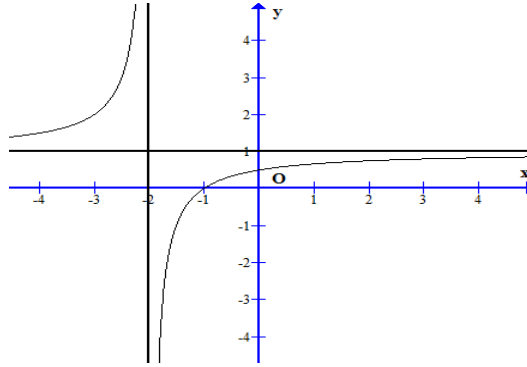


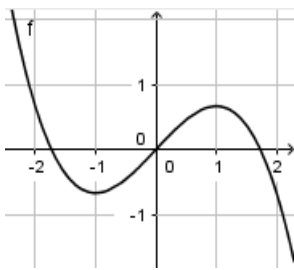
Câu 4. (THPT Hà Trung – Thanh Hoá) Hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?



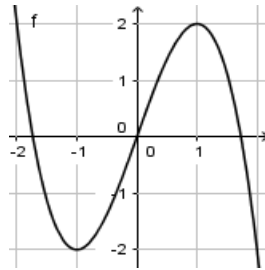
- A. Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là $x = 1$ và tiệm cận ngang là $y = -2$.
- B. Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; -2), (-2; +\infty)$.
- C. Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại điểm $M(0; -1)$.
- D. Hàm số nghịch biến trên các khoảng $(-\infty; -2), (-2; +\infty)$.

Câu 5. (THPT Minh Hà - Quảng Ninh) Nhận biết hàm số $y = -x^3 + 3x$ có đồ thị nào trong các hình dưới đây ?

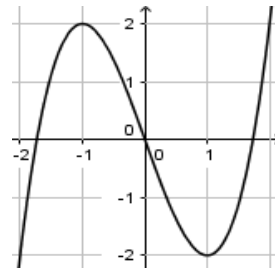
Hình 1



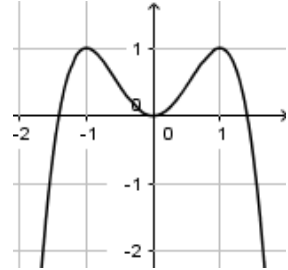
Hình 2



Hình 3



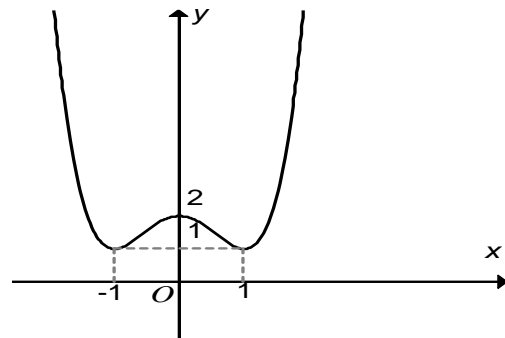
Hình 4



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

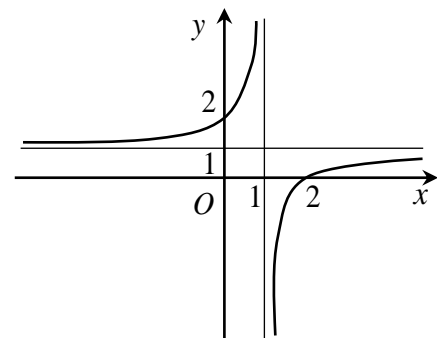
Câu 6. (THPT Lý Tự Trọng – Bình Định) Đồ thị hình bên là của hàm số nào?

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



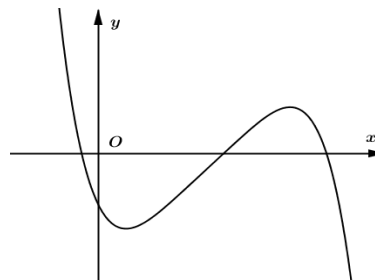
Câu 7. (THPT Kiến An – Hải Phòng) Đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

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



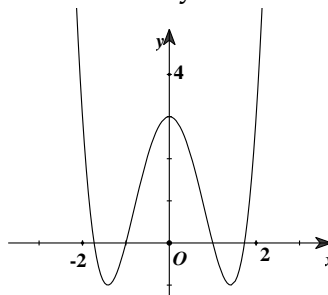
Câu 8. (THPT Chuyên Sư Phạm lần 4) Cho hàm số bậc ba $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ có đồ thị như hình vẽ: Dấu của $a; b; c; d$ là:

- 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. $a > 0; b > 0; c > 0; d < 0$.



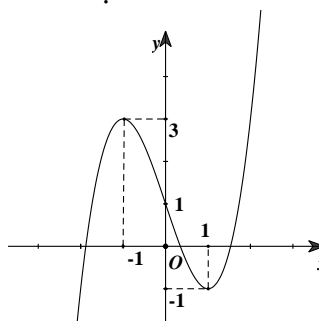
Câu 9. (Trường THPT Kim Liên Hà Nội – 2017) Đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

- A. $y = x^4 - 4x^2 + 3$
- B. $y = -x^4 + 4x^2 - 3$
- C. $y = -x^4 - 4x^2 + 3$
- D. $y = x^4 + 4x^2 - 5$



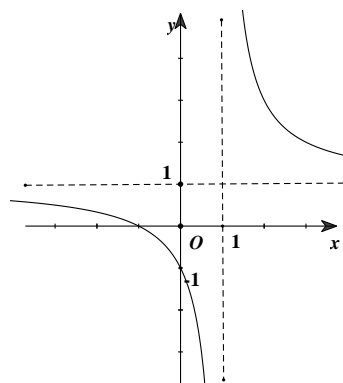
Câu 10. (TTLTĐH – Diệu Hiền) Đồ thị sau đây là của đồ thị hàm số nào?

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



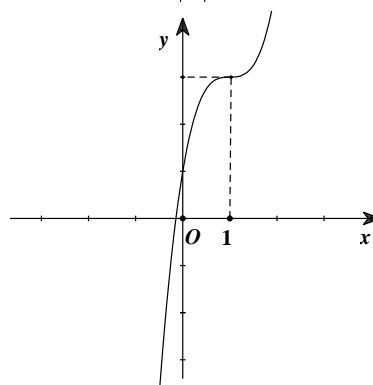
Câu 11. (SGD Và Đào Tạo Bình Phước – lần 1) đồ thị hình bên là của hàm số nào

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



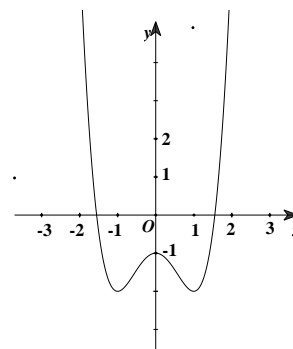
Câu 12. Đồ thị hình bên là của hàm số nào

- A. $y = 2x^3 - x^2 + 6x + 1$
- B. $y = -2x^3 - 6x^2 - 6x + 1$
- C. $y = 2x^3 - 6x^2 - 6x + 1$
- D. $y = 2x^3 - 6x^2 + 6x + 1$



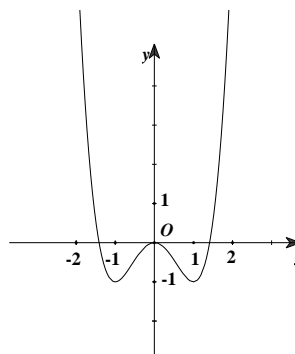
Câu 13. (SGD Và Đào Tạo Bình Phước – lần 2) đồ thị hình bên là của hàm số nào

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



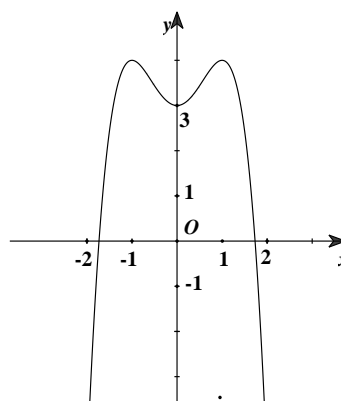
Câu 14. (THPT Triệu Sơn 2) đồ thị hình bên là của hàm số nào

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



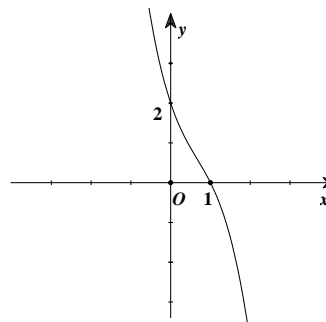
Câu 15. (THPT Yên Lạc – Vĩnh Phúc) đồ thị hình bên là của hàm số nào

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



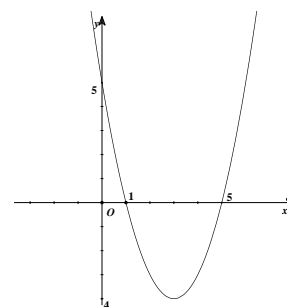
Câu 16. Đồ thị hình bên là của hàm số nào

- A. $y = -x^3 + 5x^2 - 5x + 2$
- B. $y = -x^3 + 2x^2 - 2x + 2$
- C. $y = x^3 + 2x^2 - 3x + 2$
- D. $y = -x^3 + 2x^2 - 3x + 2$



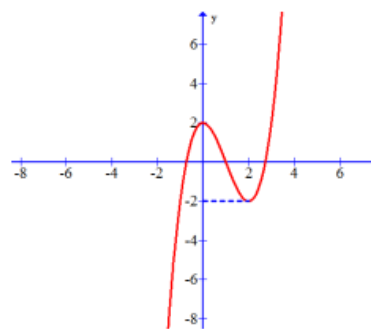
Câu 17. (THPT Thuận Thành 3) Đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hàm số đó là hàm số nào?

- A. $y = -x^2 + 6x - 15$
- B. $y = 2x^2 - 12x + 10$
- C. $y = x^2 - 6x + 5$
- D. $y = x^2 - 4x + 5$



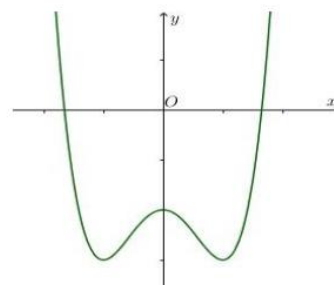
Câu 18. Đường cong của hình bên là đồ thị của một hàm số liệt kê trong bốn phương án A, B, C, D. Hỏi hàm số đó là hàm số nào

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



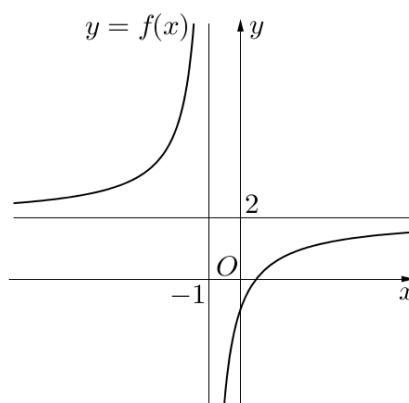
Câu 19. Đường cong của hình bên là đồ thị của một hàm số liệt kê trong bốn phương án A, B, C, D. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

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



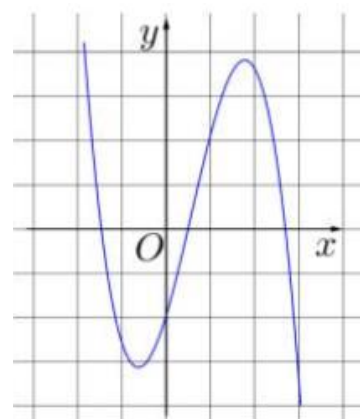
Câu 20. Hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số được cho trong các phương án A, B, C, D. Hỏi đó là hàm nào?

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

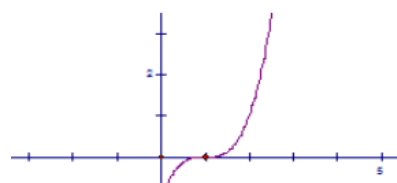


Câu 21. Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

- 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 22. Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) 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. $a < 0, b > 0, c > 0, d < 0$.

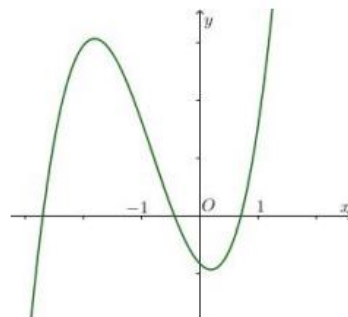
Câu 23. Cho hàm số $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $b < 0, cd < 0$.

B. $b > 0, cd > 0$.

C. $b < 0, cd > 0$.

D. $b > 0, cd < 0$.



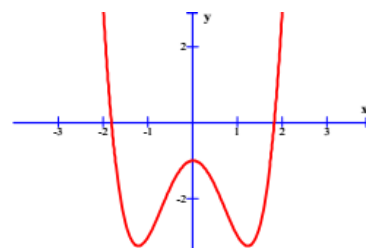
Câu 24. Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ bên. Xác định dấu của a, b, c ?

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

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

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

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



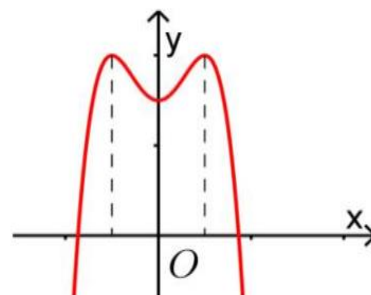
Câu 25. Cho hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị như hình vẽ bên. Xác định dấu của a, b, c ?

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

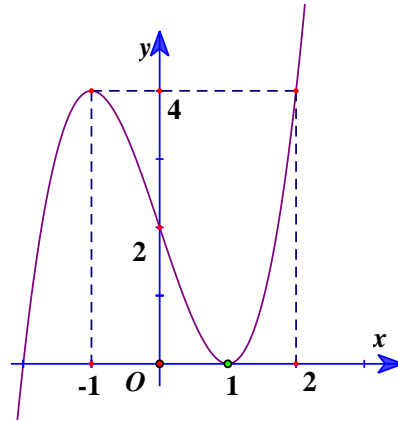
B. $a < 0, b < 0, c < 0$.

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

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

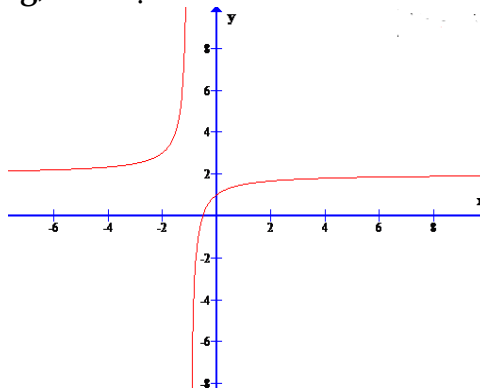


Câu 26. (Sở GD&ĐT Bà Rịa – Vũng Tàu, lần 1) Đường cong hình bên (Hình 1) là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê trong bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi đó là hàm số nào?



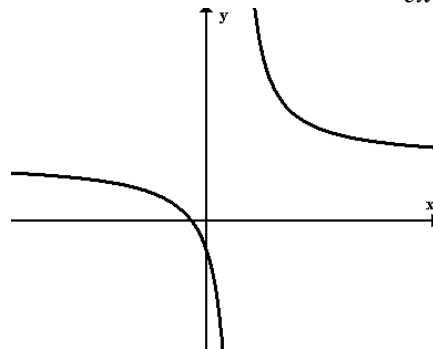
- A. $y = -x^3 + 3x + 2$. B. $y = x^3 + 4x - 5$. C. $y = x^3 - 3x + 2$. D. $y = -x^3 - 3x + 2$.

Câu 27. (Sở GD&ĐT Hải Phòng) Đồ thị hình bên dưới là của hàm số nào?



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

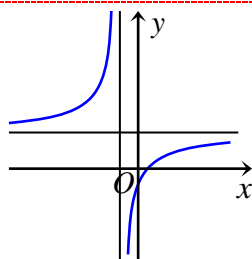
Câu 28. (THPT Đa Phúc – Hà Nội, lần 1) Đồ thị hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$ có dạng như hình bên dưới.



Mệnh đề nào sau đây là **sai**?

- A. $ac > 0$. B. $ab > 0$. C. $cd > 0$. D. $bd < 0$.

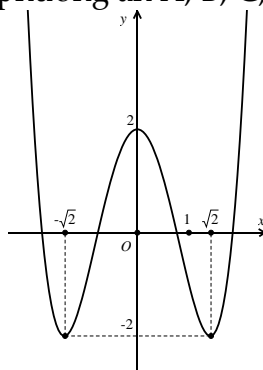
Câu 29. (ĐH Vinh, lần 1) Hình vẽ bên dưới là đồ thị của hàm số $y = \frac{ax+b}{cx+d}$.



Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

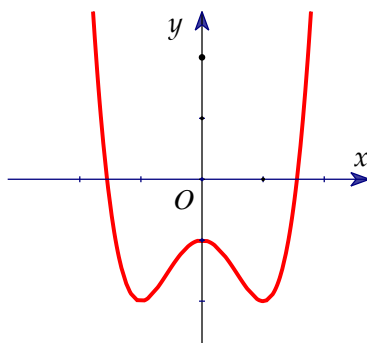
Câu 30. (Sở GD&ĐT Bắc Ninh, lần 1) Đường cong trong hình bên dưới là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây.



Hỏi đó là hàm số nào?

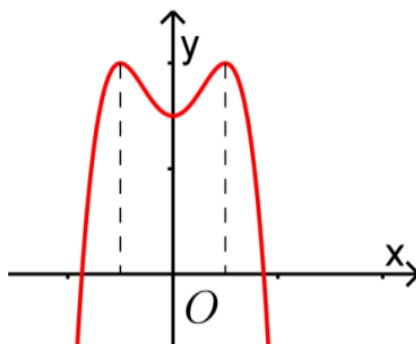
- A. $y = x^4 - 4x^2 + 2$. B. $y = x^4 - 4x^2 - 2$. C. $y = x^4 + 4x^2 + 2$. D. $y = -x^4 + 4x^2 + 2$.

Câu 31. (THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, lần 1) Hỏi a và b thỏa mãn điều kiện nào để hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ ($a \neq 0$) có đồ thị dạng như hình bên dưới?



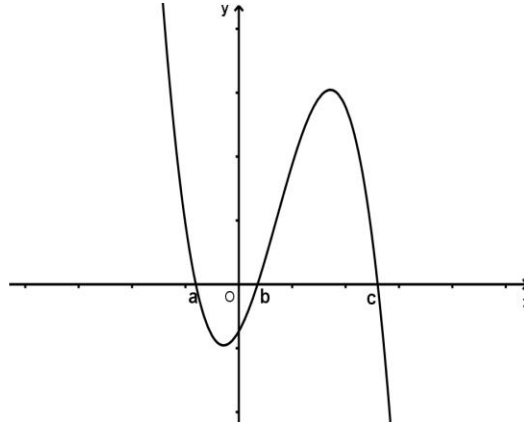
- A. $a > 0$ và $b > 0$. B. $a > 0$ và $b < 0$. C. $a < 0$ và $b > 0$. D. $a < 0$ và $b < 0$.

Câu 32. (THPT Ngô Sĩ Liên – Hà Nội, lần 3) Hàm số $y = ax^4 + bx^2 + c$ có đồ thị như hình vẽ. 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 33. (THPT Chuyên Thái Bình, lần 3) 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. $f(c) > f(a) > f(b)$.

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

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

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

----- Hết -----