|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ ÔN TẬP** |
| **LỚP TOÁN 10** | **Môn: TOÁN** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 002** |

Họ tên HS: ..................................................Số báo danh:..................................................

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

**Câu 1.** Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số .

A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 2.** Tìm đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 3.** Tìm đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số .

A. . B. . C. . D. \*.

**Câu 4.** Số đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là

A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 5.** Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số là

A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 6.** Cho hàm số có và . Khẳng định nào sau đây đúng?

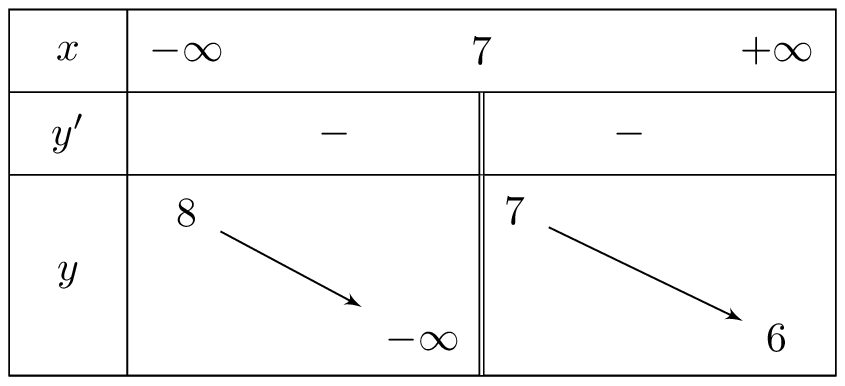
A. Đồ thị hàm số không có tiệm cận ngang.

B. Đồ thị hàm số không có tiệm cận đứng.

C. \*Đồ thị hàm số có hai tiệm cận đứng là và .

D. Đồ thị hàm số có hai tiệm cận ngang là và .

**Câu 7.** Cho hàm số có bảng biến thiên như hình vẽ sau.



Tìm số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số .

A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 8.** Cho hàm số có đường tiệm cận xiên là . Tìm khẳng định đúng?

A. \*. B. .

C. . D. .

**Câu 9.** Cho hàm số có . Tìm khẳng định đúng?

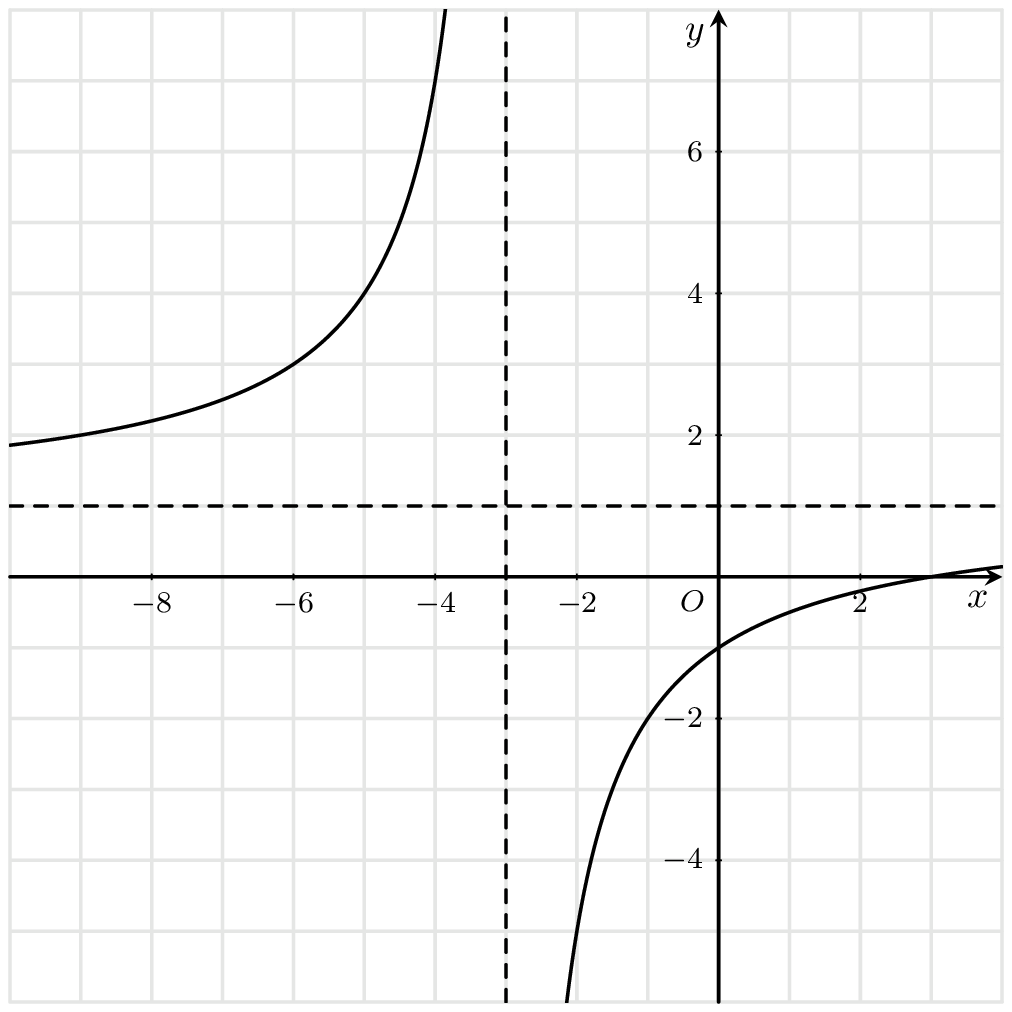
A. Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là .

B. Đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là .

C. \*Đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số là .

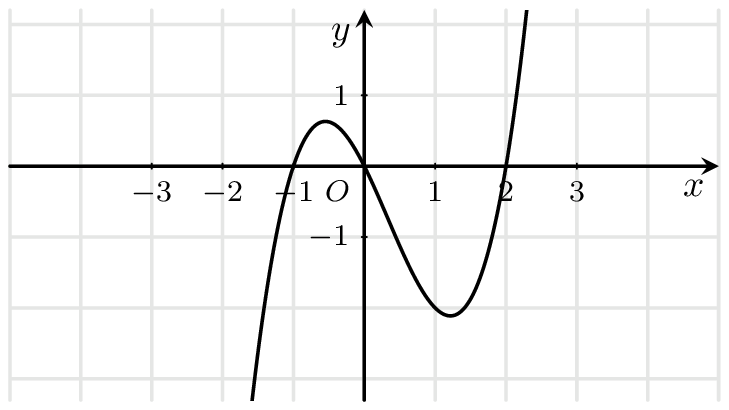
D. Đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số là .

**Câu 10.** Cho hàm số có đồ thị là đường cong như hình dưới đây. Đồ thị hàm số đã cho có đường tiệm cận ngang là



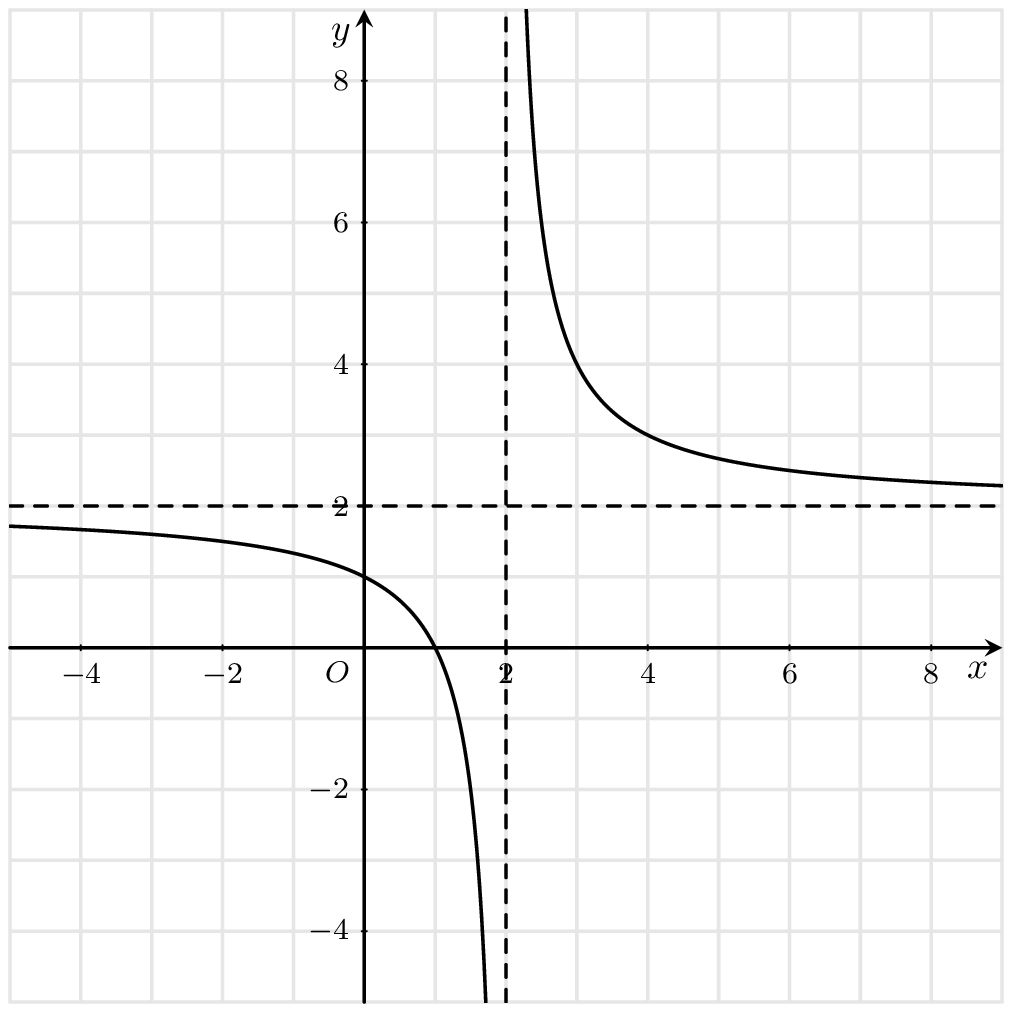
A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 11.** Đồ thị như hình vẽ dưới đây là của hàm số nào?



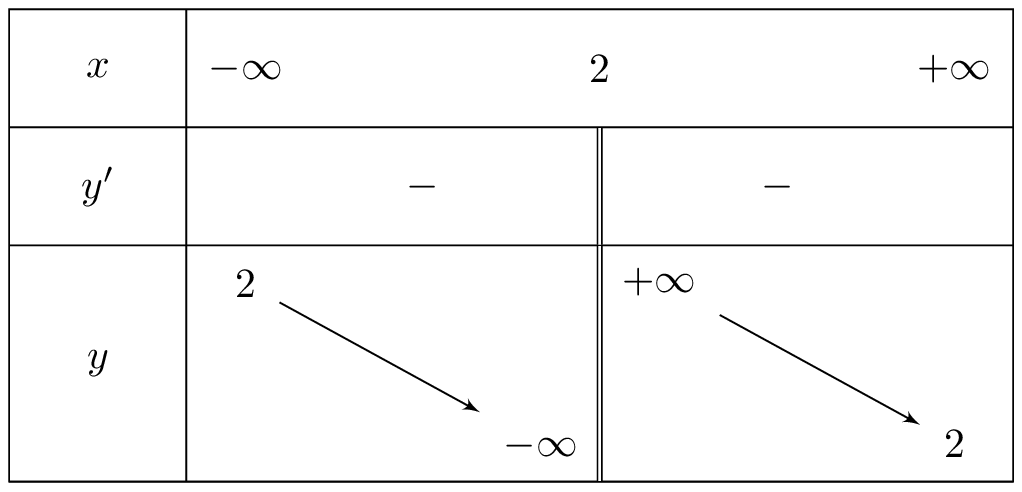
A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 12.** Đồ thị như hình vẽ dưới đây là của hàm số nào?



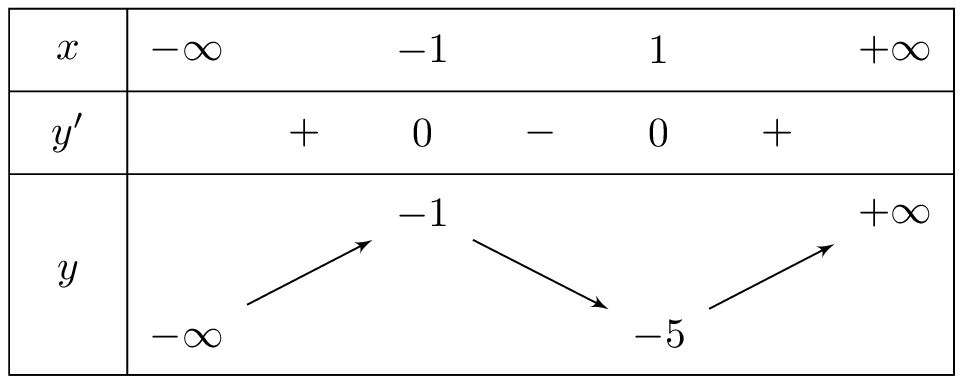
A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 13.** Bảng biến thiên như hình vẽ dưới đây là của hàm số nào?



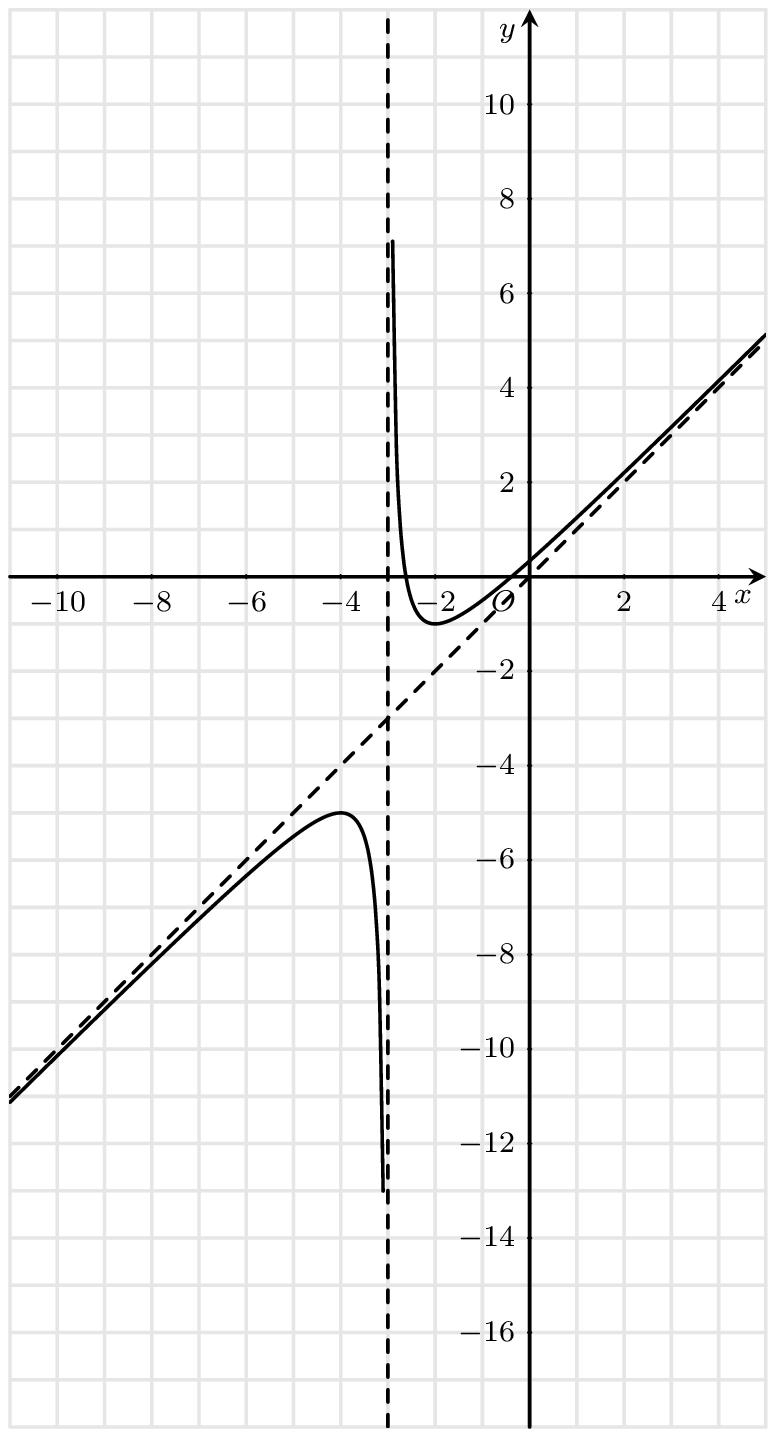
A. . B. . C. . D. \*.

**Câu 14.** Hàm số nào dưới đây có bảng biến thiên như sau



A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 15.** Đồ thị như hình vẽ dưới đây là của hàm số nào?



A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 16.** Cho hàm số . Số giao điểm của đồ thị hàm số đã cho với trục hoành là

A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 17.** Tìm số giao điểm của đồ thị các hàm số và .

A. . B. . C. . D. \*.

**Câu 18.** Đồ thị hàm số nhận điểm nào làm tâm đối xứng trong các điểm sau?

A. . B. . C. \*. D. .

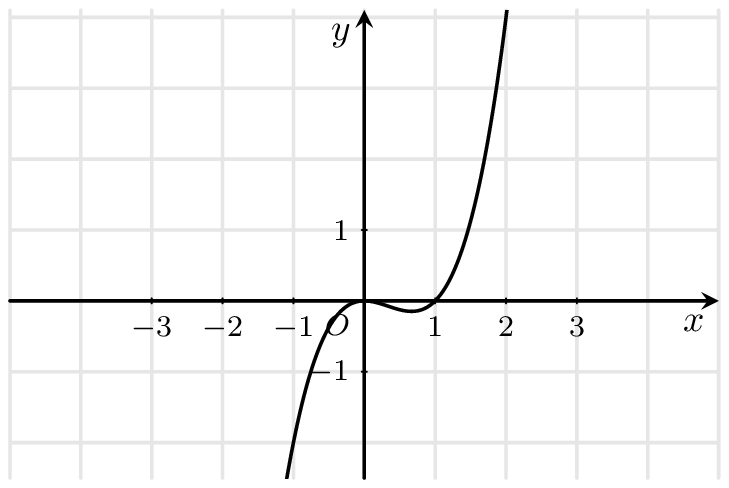
**Câu 19.** Đồ thị hàm số nhận điểm nào làm tâm đối xứng trong các điểm sau?

A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 20.** Đồ thị hàm số nhận điểm nào làm tâm đối xứng trong các điểm sau?

A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 21.** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ dưới đây.



Số nghiệm của phương trình là:

A. . B. \*. C. . D. .

**Câu 22.** Cho hàm số . Số giao điểm của đồ thị hàm số đã cho với trục hoành là

A. \*. B. . C. . D. .

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Câu 1. Cho hàm . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) \*.

b) .

c) \*Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là đường thẳng .

d) Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là đường thẳng .

Câu 2. Cho hàm số . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) \*Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số là đường thẳng .

b) Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là đường thẳng .

c) \*.

d) \*.

Câu 3. Cho hàm số . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

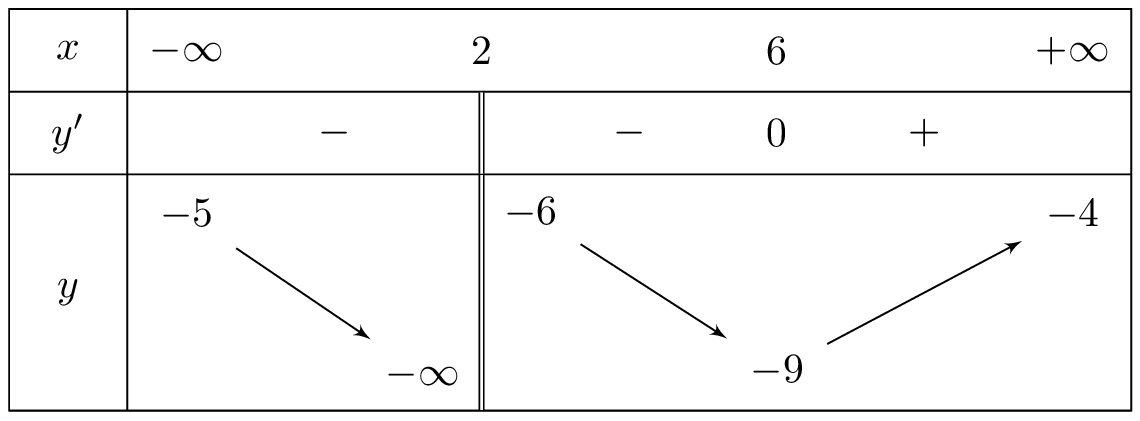
a) \*Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là đường thẳng .

b) \*Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số là đường thẳng .

c) \* .

d) \* Phương trình vô nghiệm.

Câu 4. Cho hàm số có bảng biến thiên như hình vẽ. Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.



a) Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là .

b) Đồ thị hàm số nhận đường thẳng làm một tiệm cận ngang.

c) Đồ thị hàm số có số đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang là .

d) \*Đồ thị hàm số có số tiệm cận đứng là .

Câu 5. Cho hàm . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau

a) \*Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là đường thẳng .

b) Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là đường thẳng .

c) Giao điểm của tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là điểm .

d) Hình chữ nhật giới hạn bởi 2 đường tiệm cận của đồ thị hàm số và hai trục tọa độ có diện tích bằng .

Câu 6. Cho hàm số xác định với mọi có và . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

a) Đồ thị hàm số có một tiệm cận ngang là .

b) \*Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là .

c) \*Số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là .

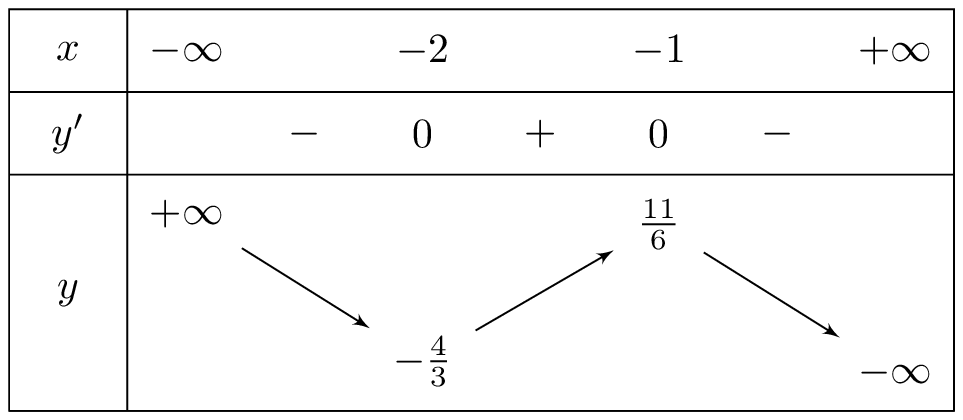
d) Đồ thị hàm số có một tiệm cận ngang là .

Câu 7. Cho hàm số . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

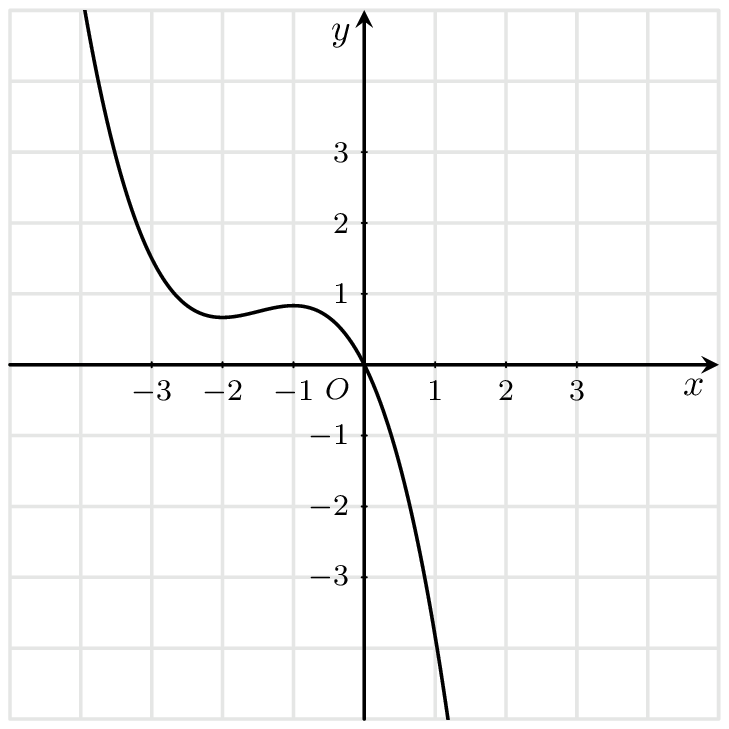
a) Hàm số có đạo hàm là .

b) khi .

c) Hàm số có bảng biến thiên là



d) \*Hàm số có đồ thị là

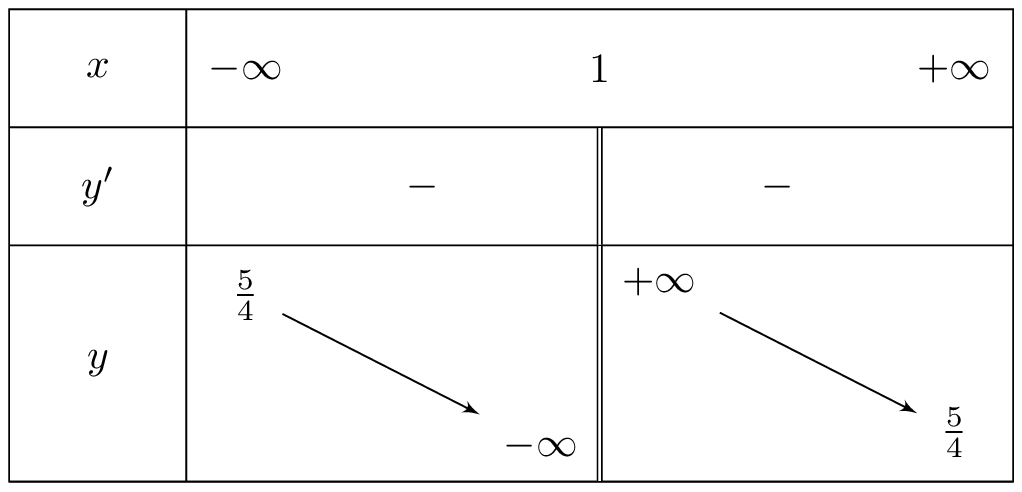


Câu 8. Cho hàm số . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

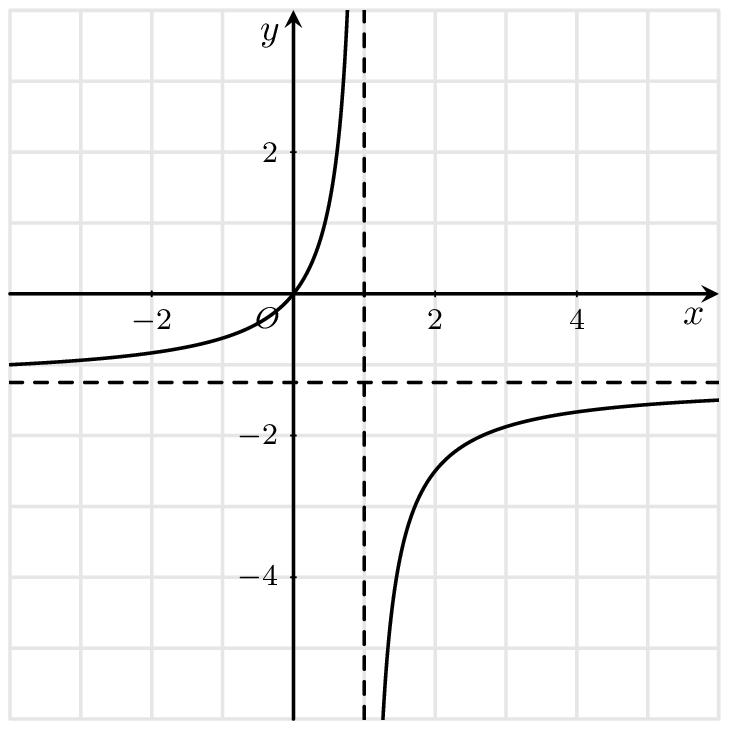
a) Hàm số có .

b) \*Hàm số nghịch biến trên các khoảng và .

c) \*Hàm số có bảng biến thiên là



d) Hàm số có đồ thị là

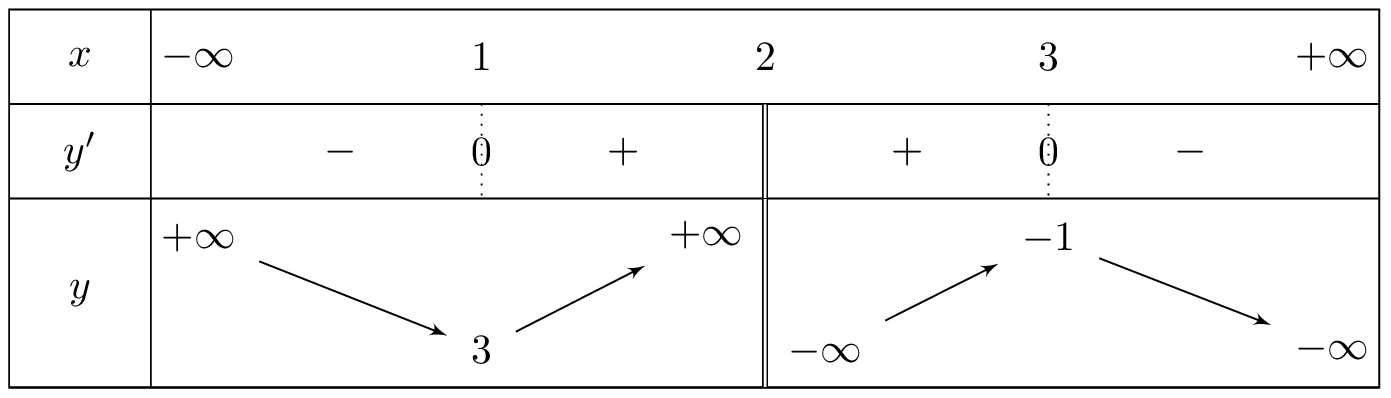


Câu 9. Cho hàm số . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

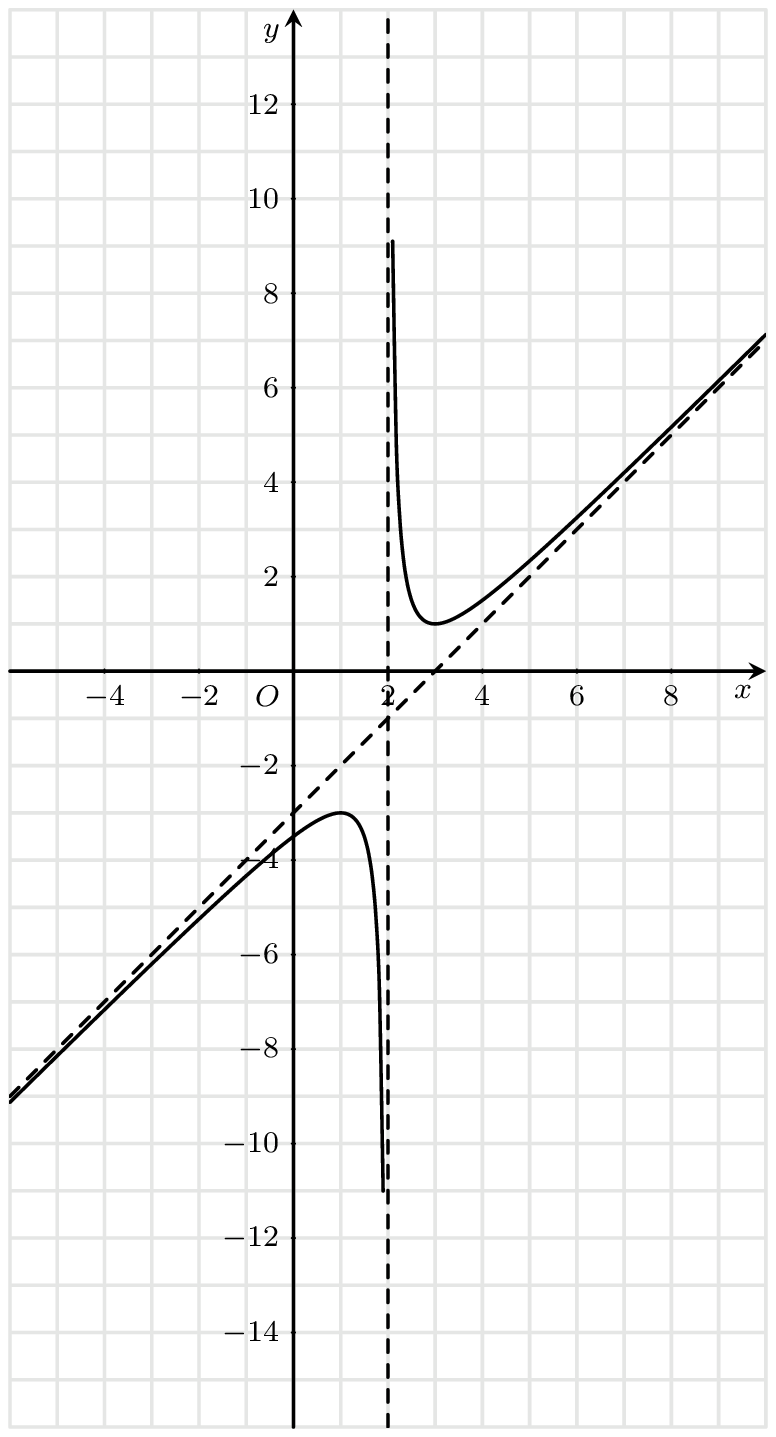
a) Hàm số có đạo hàm là .

b) \* khi .

c) \*Hàm số có bảng biến thiên là



d) Hàm số có đồ thị là



Câu 10. Cho hàm số . Xét tính đúng-sai của các khẳng định sau.

a) \* Tập xác định của hàm số là .

b) Đạo hàm của hàm số là .

c) Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là đường thẳng .

d) \* Đồ thị hàm số có tâm đối xứng là điểm .

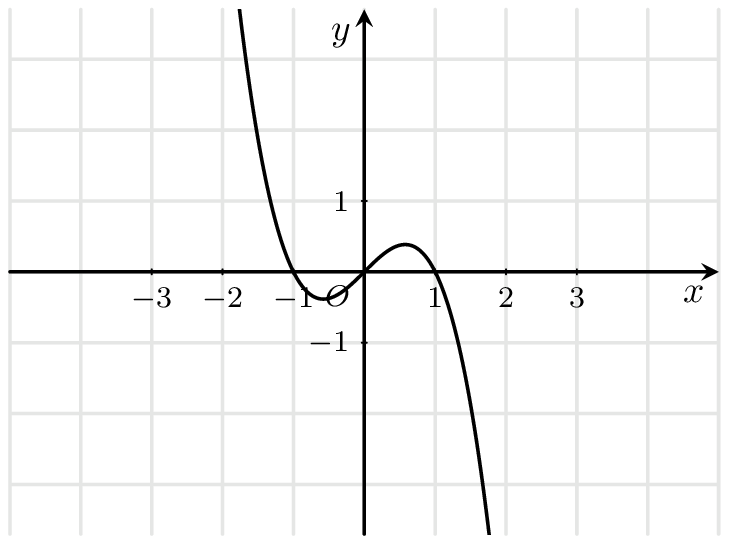
**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 1.** Biết các giá trị của tham số để đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là .

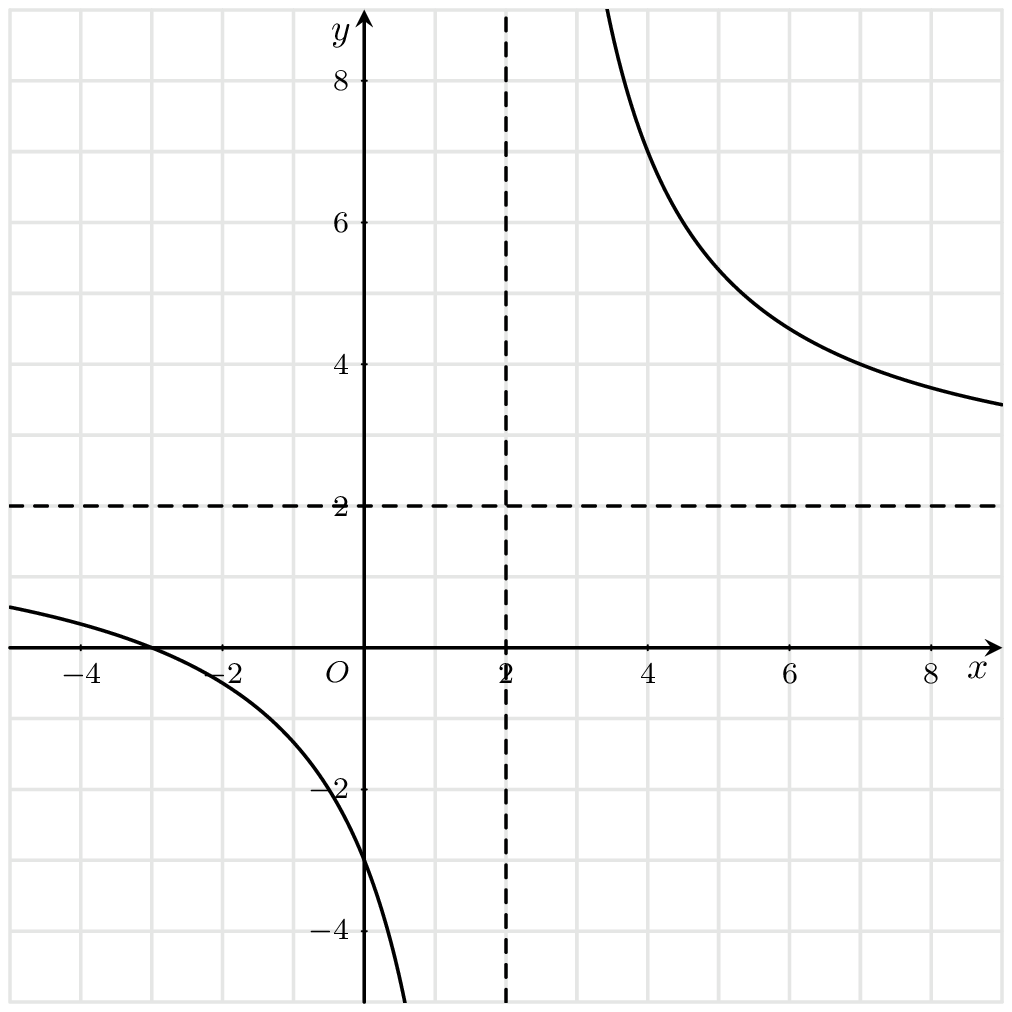
Tính giá trị của (làm tròn đến hàng phần mười).

**Câu 2.** Biết đồ thị hàm số nhận đường thẳng làm đường tiệm cận xiên. Tính .

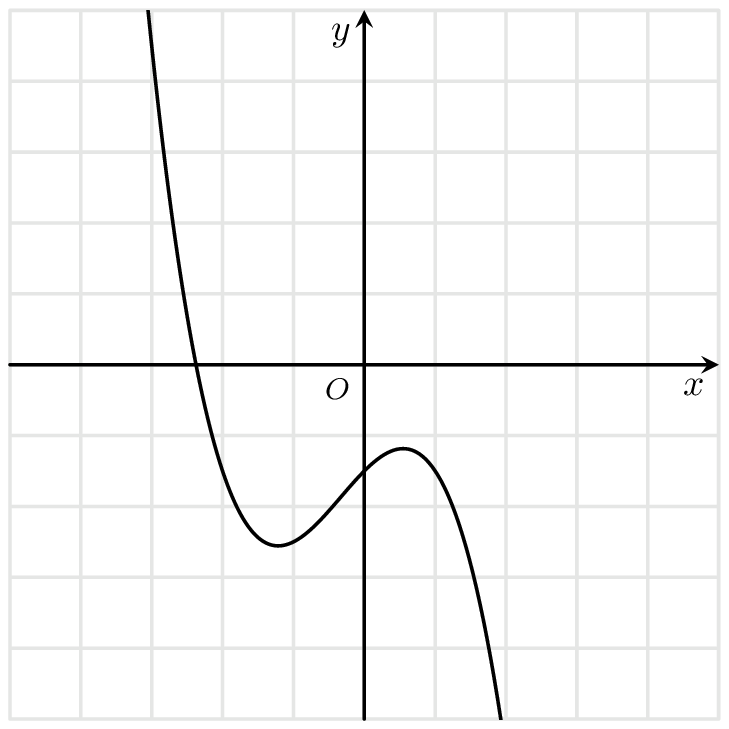
**Câu 3.** Hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Tính .



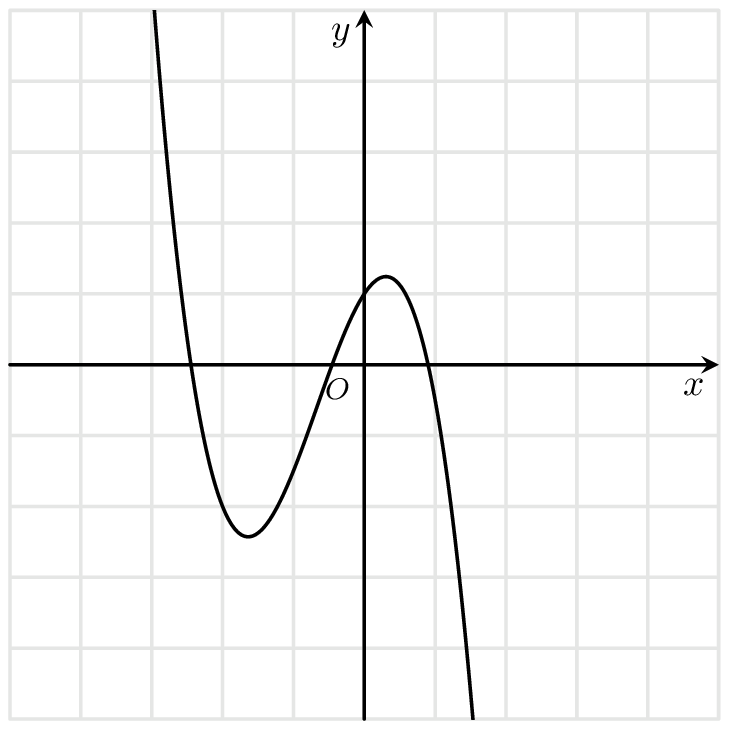
**Câu 4.** Hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Tính .



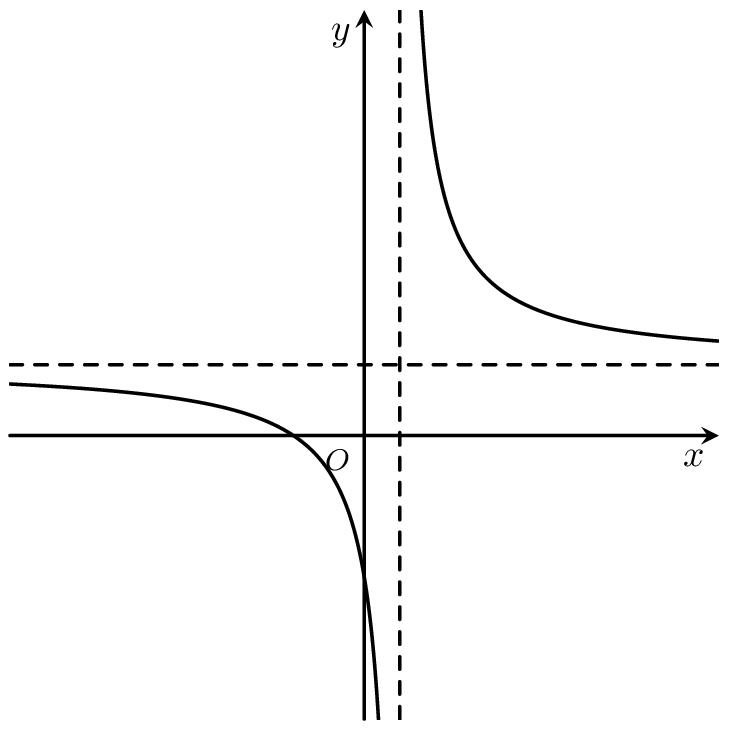
**Câu 5.** Cho hàm số có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số dương trong các số ?



**Câu 6.** Cho hàm số có đồ thị là đường cong trong hình bên. Có bao nhiêu số âm trong các số ?



**Câu 7.** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ bên. Có bao nhiêu số dương trong các số ?



**—–HẾT—–**