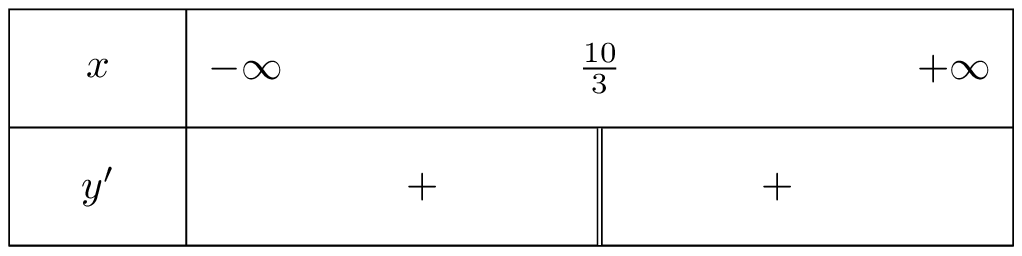
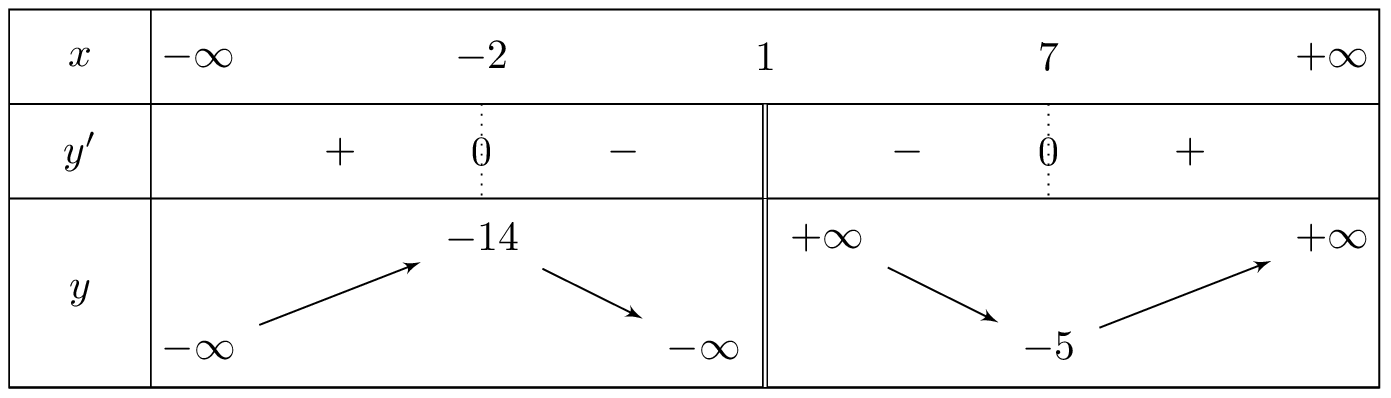
|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP** |
| **Phần mềm tạo đề hệ số ngẫu nhiên** | **Môn: Toán** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 003** |

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

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

**Câu 1.** Cho hàm số xác định với mọi và có bảng xét dấu như hinh vẽ dưới đây. Hàm số đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?

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

**Câu 2.** Cho hàm số xác định với mọi có bảng biến thiên như hinh vẽ dưới đây. Hàm số đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?

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

**Câu 3.** Cho hàm số . Hàm số nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau đây?

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

**Câu 4.** Cho hàm số . Hàm số đồng biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?

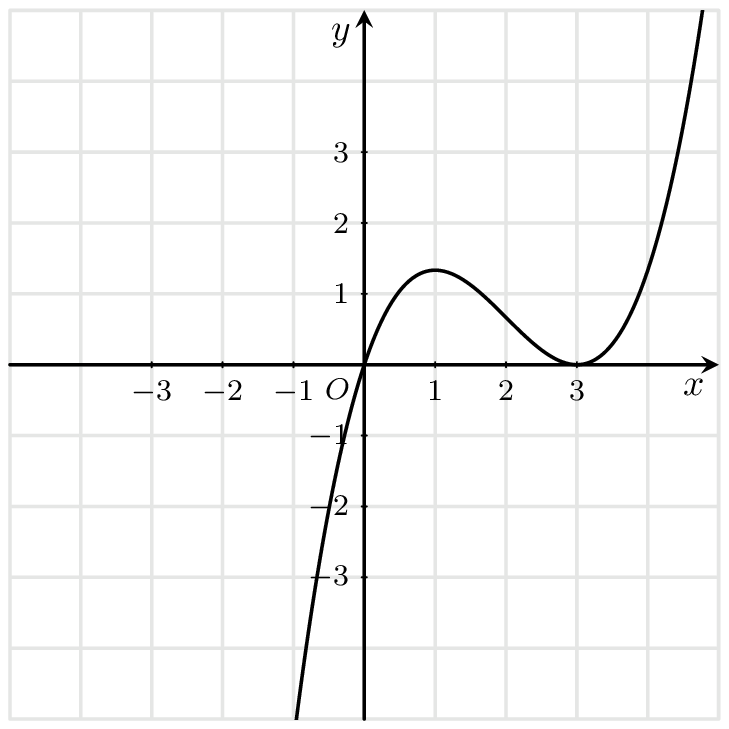
A. . B. . C. . D. \*.

**Câu 5.** Cho hàm số . Hàm số nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?

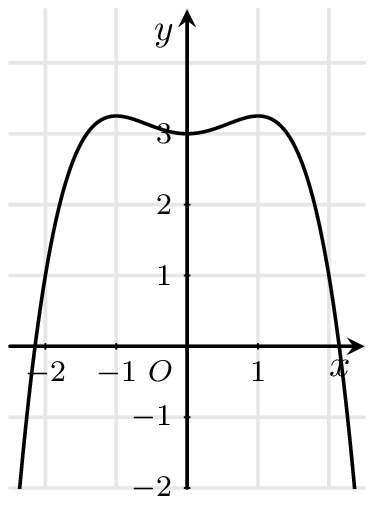
A. . B. . C. \*. D. .

**Câu 6.** Cho hàm số . Hàm số nghịch biến trên khoảng nào trong các khoảng sau?

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

**Câu 7.** Cho hàm số là hàm số bậc ba có đồ thị là đường cong trong hình dưới đây. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

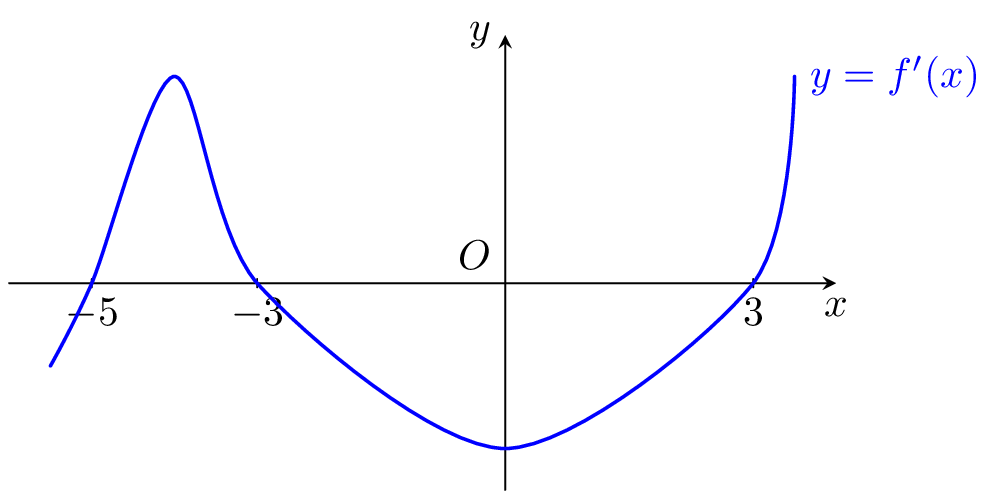
A. \*. B. . C. . D. .

**Câu 8.** Cho hàm số bậc bốn có đồ thị là đường cong trong hình dưới đây. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 9.** Cho hàm số liên tục trên và có đạo hàm . Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

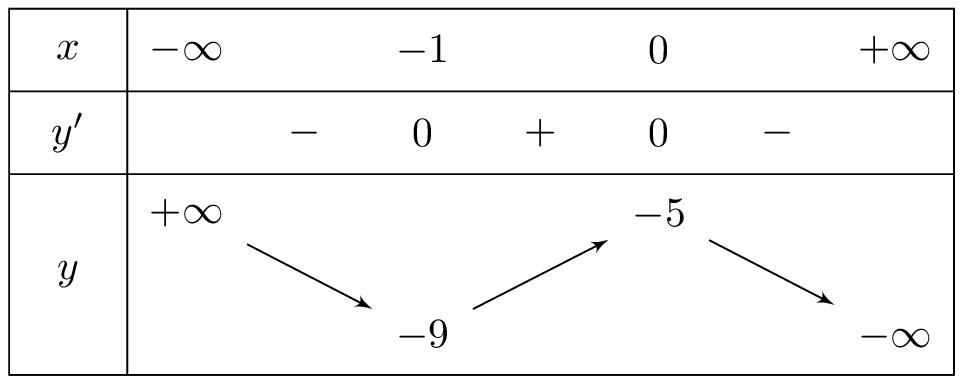
**Câu 10.** Cho hàm số liên tục trên có đồ thị như hình sau. Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 11.** Cho hàm số . Tìm tất cả các giá trị của tham số để hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng .

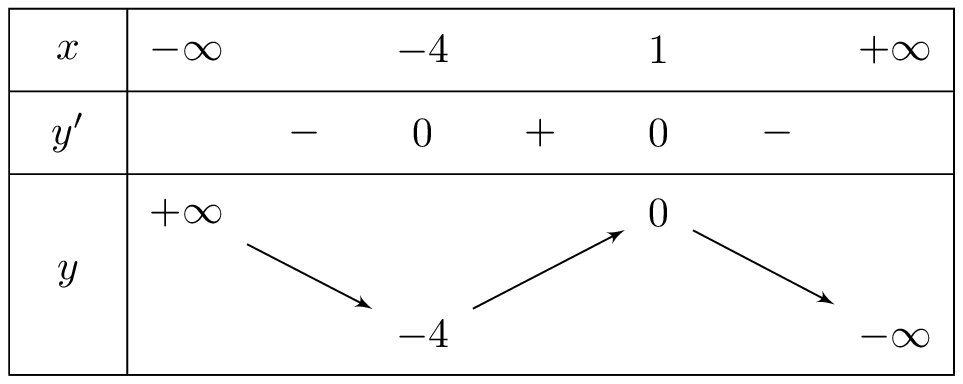
A. \*. B. .

C. hoặc . D. hoặc .

**Câu 12.** Cho hàm số xác định trên và có bảng biến thiên như hình vẽ sau.

Tìm điểm cực đại của hàm số .

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

**Câu 13.** Cho hàm số xác định trên và có bảng biến thiên như hình vẽ sau.

Tìm giá trị cực đại của hàm số .

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

**Câu 14.** Cho hàm số . Điểm cực đại của hàm số đã cho là

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

**Câu 15.** Cho hàm số . Giá trị cực đại của hàm số đã cho là

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

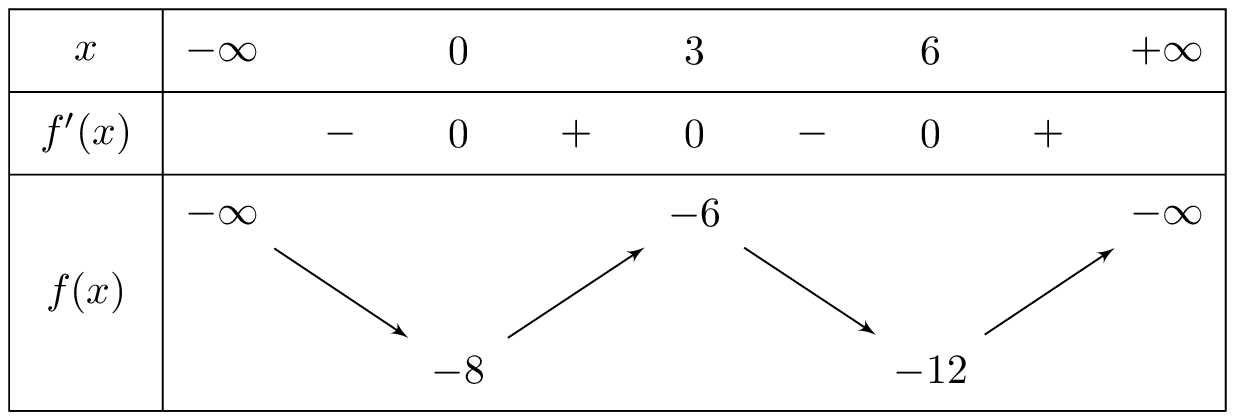
**Câu 16.** Cho hàm số . Điểm cực đại của hàm số đã cho là

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

**Câu 17.** Cho hàm số . Giá trị cực tiểu của hàm số đã cho là

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

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

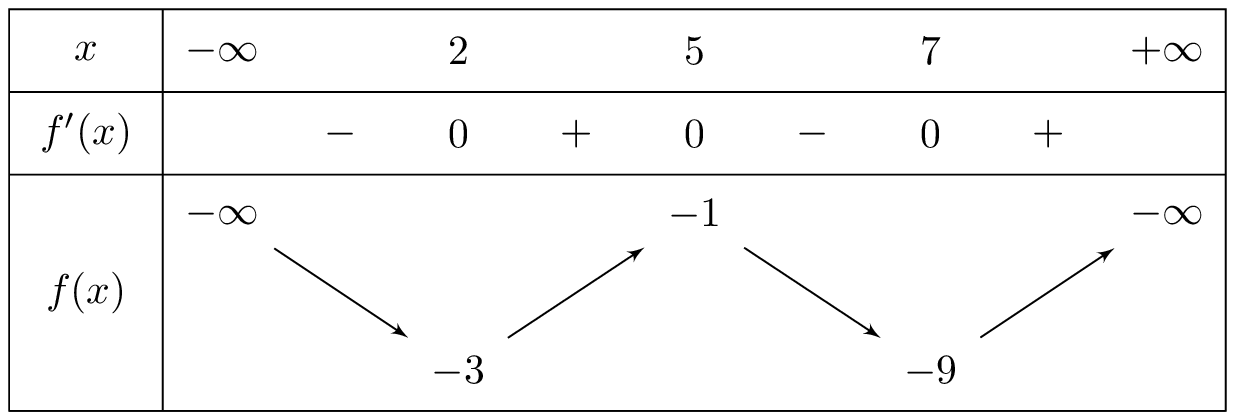
Câu 1. Cho hàm số xác định trên và có bảng biến thiên như hình vẽ. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau?

a) \*Hàm số nghịch biến trên khoảng .

b) .

c) \*Phương trình nhận làm nghiệm.

d) Hàm số đồng biến trên khoảng .

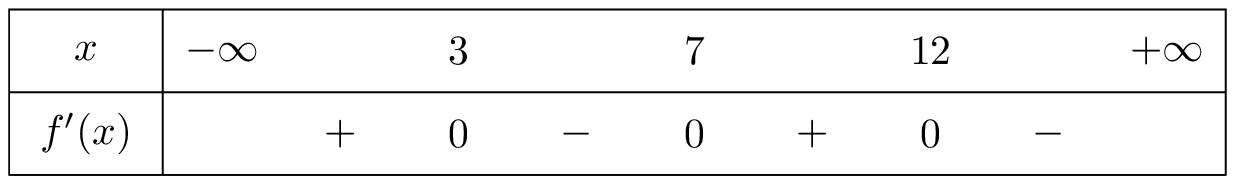
Câu 2. Cho hàm số xác định trên và có bảng xét dấu của như hình vẽ. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau?

a) \*Hàm số đồng biến trên khoảng .

b) \*.

c) \*Hàm số nghịch biến trên khoảng .

d) Phương trình nhận làm nghiệm.

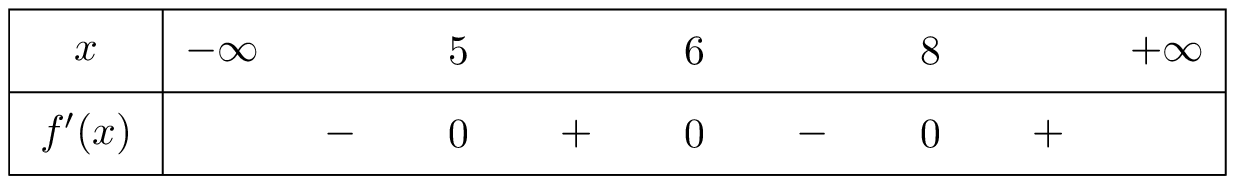
Câu 3. Cho hàm số xác định trên và có bảng xét dấu của như hình vẽ. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau?

a) Hàm số nghịch biến trên khoảng .

b) \*Phương trình nhận làm nghiệm.

c) Hàm số đồng biến trên khoảng .

d) \*.

Câu 4. Cho hàm số xác định trên và có bảng xét dấu của như hình vẽ. Xét tính đúng sai của các khẳng định sau?

a) Hàm số nghịch biến trên khoảng .

b) .

c) Điểm cực đại của hàm số đã cho là .

d) \* là giá trị cực tiểu của hàm số đã cho.

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

**Câu 1.** Cho hàm số có đạt cực tiểu tại điểm và đạt cực đại tại điểm . Tính .

**Câu 2.** Cho hàm số có giá trị cực tiểu bằng và giá trị cực đại bằng .

Tính .

**Câu 3.** Cho hàm số có điểm cực tiểu và điểm cực đại bằng .

Tính .

**Câu 4.** Cho hàm số có giá trị cực tiểu bằng và giá trị cực đại bằng .

Tính .

**—–HẾT—–**