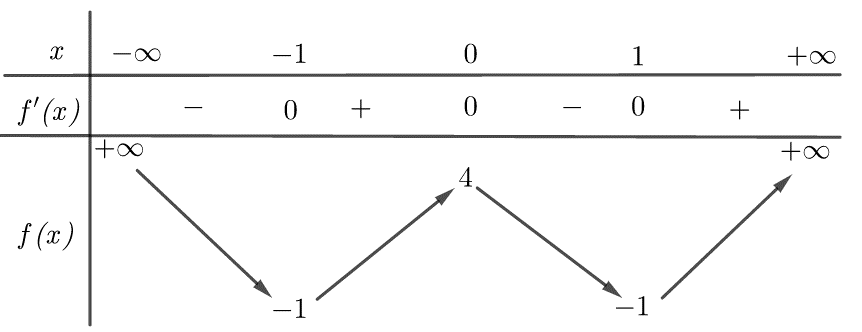
**MỤC LỤC**

[⬩Đề ❽: 2](#_Toc175047347)

### ⬩Đề ❽:

**☞Phần 1. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn*.*** *Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi, thí sinh chỉ chọn 1 phương án.*

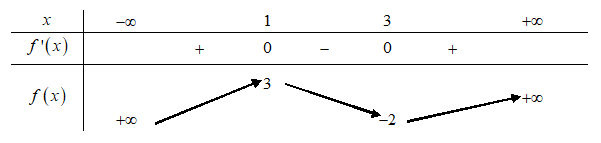
**Câu 1:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 2:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số  đạt cực đại tại

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

**Câu 3:** Cho hàm số , với  là tham số. Hỏi có bao nhiêu giá trị nguyên của  để hàm số nghịch biến trên khoảng ?

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

**Câu 4:** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên  là

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

**Câu 5:** Cho hàm số  có đồ thị trên  như hình vẽ.

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ, Sơ đồ

Mô tả được tạo tự động

Giá trị lớn nhất  và giá trị nhỏ nhất  của hàm số  trên  lần lượt là

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

**Câu 6:** Đồ thị hàm số  có bao nhiêu đường tiệm cận đứng?

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

**Câu 7:** Cho hàm số  tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là

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

**Câu 8:** Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình

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

**Câu 9:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ, Sơ đồ

Mô tả được tạo tự động

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 10:** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên. Tọa độ giao điểm của đồ thị hàm số đã cho và trục tung là

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ, biểu tượng

Mô tả được tạo tự động

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

**Câu 11:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên dưới?

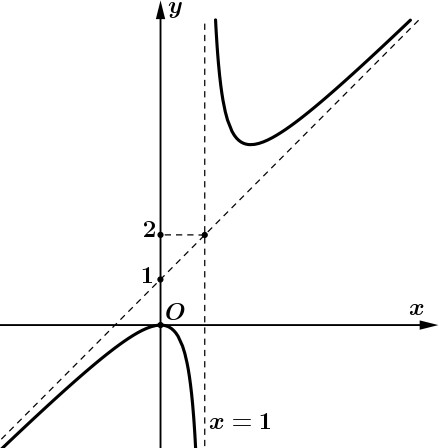
Ảnh có chứa bóng tối, màu đen, ban đêm, không gian

Mô tả được tạo tự động

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 12:** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong trong hình vẽ bên. Giá trị của  bằng



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

**☞Phần 2. Trắc nghiệm lựa chọn đúng sai.***Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.*

**Câu 1:** Cho hàm số . Các khẳng định sau là đúng hay sai ?

a) Hàm số có 3 điểm cực trị.

b) Hàm số đồng biến trên 

c) Điểm  là điểm cực tiểu của đồ thị hàm số .

d) Hàm số  và  có cùng điểm cực đại.

**Câu 2:** Cho hàm số . Các mệnh đề sau đây là đúng hay sai?

a) .

b) .

c) .

d) .

**Câu 3:** Cho hàm số . Các khẳng định sau đây đúng hay sai?

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

b) Đồ thị hàm số có đường tiệm cận đứng là đường thẳng .

c) Đồ thị hàm số có tất cả hai đường tiệm cận.

d) Đồ thị hàm số có giao điểm  của hai đường tiệm cận nằm trên đường thẳng .

**Câu 4:** Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau.

a) Đồ thị hàm số  cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng .

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

c) Đồ thị hàm số  có tiệm cận xiên là đường thẳng .

d) Đồ thị hàm số  nhận trung điểm đoạn nối hai điểm cực trị làm tâm đối xứng.

**☞Phần 3. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn.***Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6*

**Câu 1:** Tìm các khoảng đồng biến, nghịch biến của hàm số 

**Câu 2:** Tìm  để hàm số  đạt cực tiểu tại 

**Câu 3:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình vẽ dưới. Xét hàm số

. Gọi là tập hợp chứa các giá trị thực của  để . Tính

tổng các phần tử của tập 

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ, Sơ đồ

Mô tả được tạo tự động

**Câu 4:** Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số  là đường thẳng . Tính giá trị của biểu thức .

**Câu 5:** Hàm số  có đồ thị là  và hàm số  có đồ thị là . Số giao điểm của  và  là?

**Câu 6:** Cho hàm số   có đồ thị như hình bên.

Ảnh có chứa hàng, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

Đặt . Số nghiệm của phương trình  là?