**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.



 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?



**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



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

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



**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 



**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.



Đặt . Số nghiệm của phương trình  là?