**MỤC LỤC**

[⬩Đề ❾: 2](#_Toc175047763)

### ⬩Đề ❾:

**☞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 đạo hàm , với mọi . Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 2:** Cho hàm số  có bảng xét dấu của đạo hàm như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

****

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

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



Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số đã cho trên đoạn . Giá trị của  bằng

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

**Câu 4:** Cho hàm sốcó bảng biến thiên như sau



Tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là

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

**Câu 5:** Cho hàm số. Ttiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho là

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

**Câu 6:** Biết hàm số  ( là số thực cho trước, ) có đồ thị như trong hình vẽ sau



Mệnh đề nào dưới đây đúng?

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

**Câu 7:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



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

**Câu 8:** Tập hợp tất cả các giá trị của tham số  để hàm số  đồng biến trên  là

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

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

**Câu 9:** Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn . Tính giá trị của .

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

**Câu 10:** Đồ thị hàm số  có bao nhiêu đường tiệm cận đứng?

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

**Câu 11:** Đồ thị của hàm số  cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng

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

**Câu 12:** Số giao điểm của đồ thị hàm số  và trục hoành là

**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  liên tục trên và có đồ thị như hình vẽ:



Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**b)** Hàm số đạt cực đại tại .

**c)** Giá trị nhỏ nhất của hàm số trên  bằng .

**d)** Hàm số  nghịch biến trên .

**Câu 2:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng xét dấu của đạo hàm  như hình bên dưới.



Xét tính đúng sau của các mệnh đề sau:

**a.** Hàm số đã cho đồng biến trên các khoảng  và .

**b.** Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng .

**c.** Hàm số đã cho có  điểm cực trị.

**d.** Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại điểm .

**Câu 3:** Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

**a.** Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng 

**b.** 

**c.** 

**d.** 

**Câu 4:** Cho hàm số  xác định và liên tục trên , có bảng biến thiên như sau:









 -1















Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

**a.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  và tiệm cận ngang 

**b.** Đồ thị hàm số có duy nhất một tiệm cận.

**c.** Đồ thị hàm số có ba tiệm cận.

**d.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  và tiệm cận ngang 

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

**Câu 1:** Cho hàm số . Độ dài của đoạn thẳng nối hai điểm cực trị của đồ thị hàm số bằng.

**Câu 2:** Cho hàm số  có đồ thị  như hình vẽ bên dưới. Số điểm cực trị của hàm số đã cho là



**Câu 3:** Tiệm cận xiên của đồ thị hàm số  có dạng . Tính giá trị biểu thức .

**Câu 4:** Cho hàm số  có đạo hàm trên  và bảnng xét dấu đạo hàm như hình vẽ sau:



Tìm  để hàm số  nghịch biến trên khoảng ?

**Câu 5:** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và có đồ thị  như hình vẽ. Đặt , với  là tham số thực. Gọi  là tập hợp các giá trị nguyên dương của  để hàm số  đồng biến trên khoảng . Tính tổng tất cả các phần tử trong  bằng

****

**Câu 6:** Một hộp sữa dung tích  lít có dạng hình hộp chữ nhật với đáy là hình vuông cạnh bằng  và chiều cao . Tìm giá trị của  để diện tích toàn phần của hình hộp là nhỏ nhất. Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com