**MỤC LỤC**

[⬩Đề ❾: 2](#_Toc175047763)

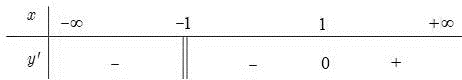
### ⬩Đề ❾:

**☞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.

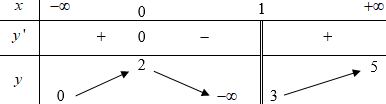
A graph of a function

Description automatically generated

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



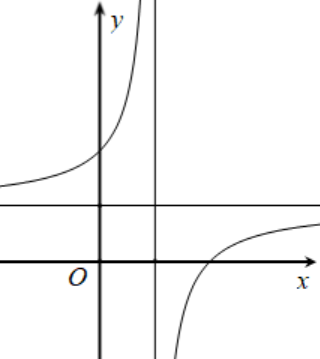
Tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là

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

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

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

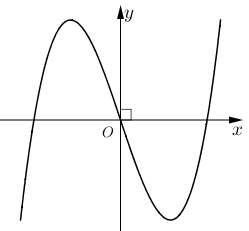
**Câu 6:** Biết hàm số  ( là số thực cho trước, ) có đồ thị như trong hình vẽ sau



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

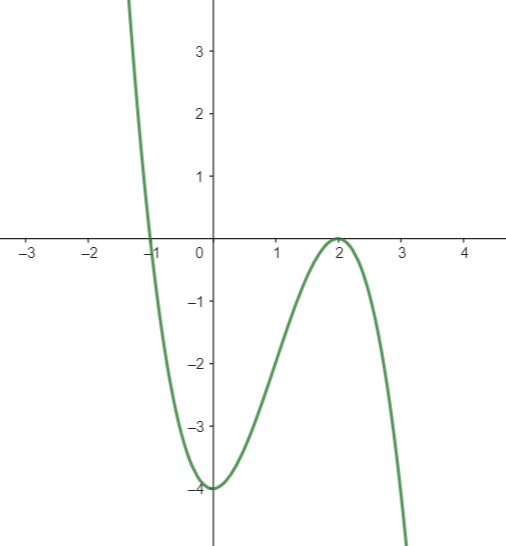
**A. **. **B. **. **C. **. **D. **.

**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:

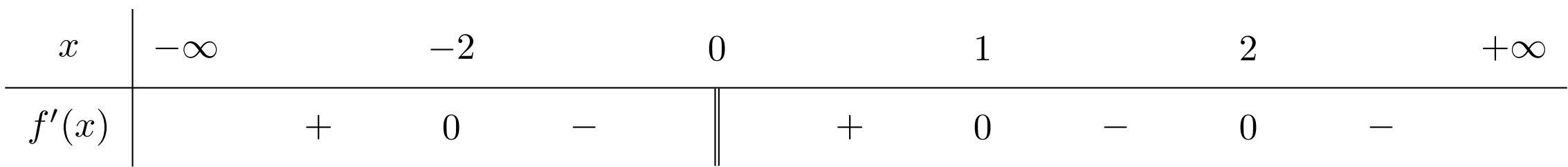
**a)** Hàm số đồng biến trên khoảng .

**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.

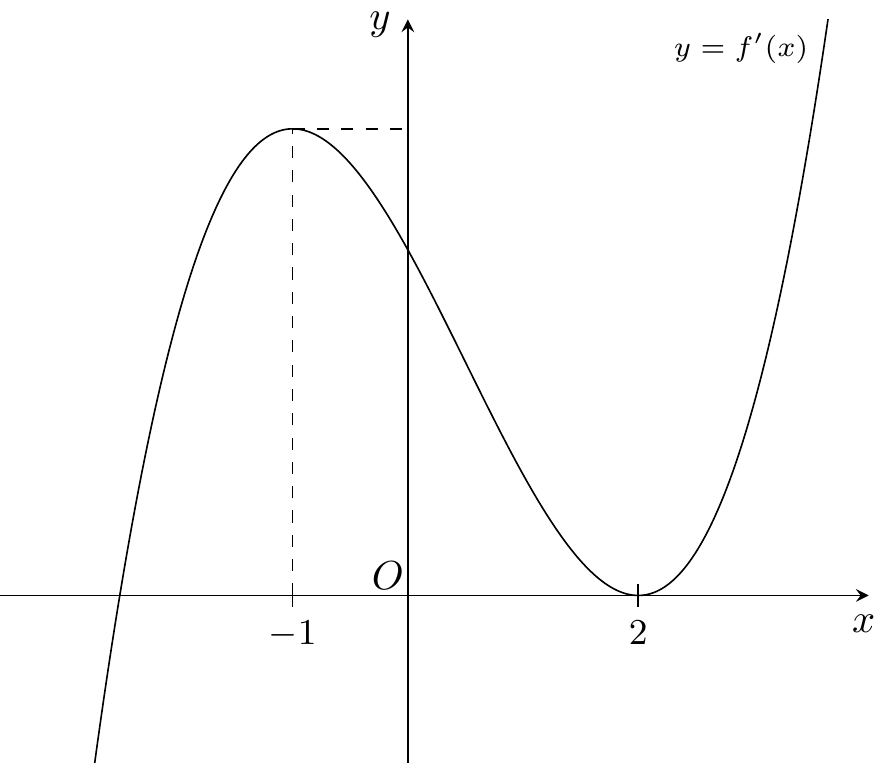
**c.** Đồ thị hàm số có ba tiệm cận.

**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:

Ảnh có chứa hàng, ảnh chụp màn hình, Song song

Mô tả được tạo tự động

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

**Ảnh có chứa biểu đồ, hàng, Sơ đồ

Mô tả được tạo tự động**

**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