**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4**

1. Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và có đồ thị như hình vẽ. Giá trị lớn nhất của hàm số  bằng



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

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  Bảng biến thiên của hàm số  được cho như hình vẽ. Trên  hàm số  đạt giá trị lớn nhất bằng?

A picture containing antenna

Description automatically generated

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

1. Cho hàm số , đồ thị hàm số  là đường cong trong hình bên. Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn bằng

**Chart, line chart

Description automatically generated**

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

1. Cho hàm đa thức bậc bốn , đồ thị hàm số  là đường cong ở hình bên:

Diagram

Description automatically generated

Hàm số  có giá trị nhỏ nhất trên đoạn 

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm trên . Đồ thị của hàm số  được cho trong hình vẽ sau:

Diagram

Description automatically generated

Giá trị lớn nhất của hàm số  là

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm . Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  bằng

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

1. Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên  và đồ thị hàm số  như hình vẽ.



Bất phương trình  có nghiệm thuộc nửa đoạn  khi và chỉ khi

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

1. Cho hàm số  có ba điểm cực trị . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để bất phương trình  có nghiệm đúng với mọi 

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

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình  có ba nghiệm phân biệt lớn hơn ?

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

1. Cho hàm số  với . Hàm số  có

đồ thị như hình vẽ bên.

Diagram

Description automatically generated

Phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thực?

**A.** 4. **B.** 3. **C.** 1. **D.** 2.

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

Phương trình có bao nhiêu nghiệm thực?

**A.** 5. **B.** 7. **C.** 9. **D.** 3.

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị là đường cong như hình vẽ bên. Số nghiệm thực phân biệt của phương trình  là

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated

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

1. Cho hàm số  có đồ thị như hình dưới đây.



Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình  có 9 nghiệm phân biệt?

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ sau:

Chart, line chart

Description automatically generated

Số nghiệm thực của phương trình  là

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

1. Cho hàm số . Hàm số  có đồ thị như hình bên. Số nghiệm thực phân biệt của phương trình  là



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

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị như hình vẽ dưới đây. Số nghiệm thực của phương trình  là

Diagram

Description automatically generated

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

1. Cho hàm số  là hàm số bậc ba có đồ thị như hình vẽ. Tìm tất cả các giá trị của tham số  sao cho phương trình  có nghiệm?

A picture containing text, sky, line

Description automatically generated

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

1. Cho hàm số bậc bốn   có bảng biến thiên như sau :

Chart, line chart

Description automatically generated

Phương trình  có bao nhiêu nghiệm thực phân biệt ?

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

1. Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:

Diagram

Description automatically generated

Số nghiệm thực phân biệt của phương trình  là

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

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị như hình vẽ.

A picture containing text, sky, line

Description automatically generated

Hỏi phương trình  có bao nhiêu nghiệm thực trên ?

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

1. Cho hàm số . Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số để phương trình  có đúng ba nghiệm phân biệt?

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

1. Cho hàm số . Với các số  nguyên và  thì giá trị lớn nhất của biểu thức  bằng:

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

1. Cho hai hàm số  và

. Hỏi phương trình  có bao nhiêu nghiệm?

**A.**  **B.** 0. **C.** 1. **D.** 3.

1. Cho hàm số bậc ba  có đồ thị như hình vẽ bên.

Diagram

Description automatically generated

Có bao nhiêu số nguyên  để phương trình  có 8 nghiệm thực

phân biệt.

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

1. Cho đa thức  có đồ thị của  và  như hình vẽ.

Diagram

Description automatically generated

Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số  để phương trình  có đúng hai nghiệm phân biệt thuộc đoạn 

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.B | 2.A | 3.C | 4.D | 5.A | 6.B | 7.C | 8.A | 9.D | 10.D |
| 11.C | 12.B | 13 | 14.D | 15.B | 16.C | 17.C | 18.A | 19.B | 20.C |
| 21.D | 22.D | 23.D | 24.B | 25.B |  |  |  |  |  |

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**