## **PHẦN D. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

1. Cho hàm số  có đồ thị là (C). Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị (C) có một điểm uốn. |  |  |
| **b)** | Đồ thị hàm số có 2 điểm cực trị. |  |  |
| **c)** | Đồ thị hàm số luôn có giao điểm với . |  |  |
| **d)** |  và . |  |  |

1. Cho hàm số , trong đó  là tham số.

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  thì đồ thị của hàm số cắt trục tung tại điểm  |  |  |
| **b)** | Khi  thì đồ thị hàm số có tâm đối xứng là điểm . |  |  |
| **c)** | Để hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng  thì  |  |  |
| **d)** | Để đồ thị hàm số đã cho cắt  tại ba điểm phân biệt có hoành độ lập thành một cấp số cộng thì  khi đó  là số lẻ |  |  |

1. Cho hàm số : có đồ thị là .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị hàm số có 2 điểm cực trị |  |  |
| **b)** | Điểm đối xứng của đồ thị có tọa độ là  |  |  |
| **c)** | Trên đoạn  thì giá trị lớn nhất của hàm số đạt được tại   |  |  |
| **d)** | Phương trình tiếp tuyến có hệ số góc nhỏ nhất của đồ thị  đi qua điểm  |  |  |

1. Cho hàm số . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số đồng biến trên khoảng  |  |  |
| **b)** | Hàm số có 2 điểm cực trị |  |  |
| **c)** | Giá trị lớn nhất của hàm số trên đoạn  bằng  |  |  |
| **d)** | Số nghiệm của phương trình:  khi  là 2 |  |  |

1. Cho hàm số  có đồ thị là . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Điểm đối xứng của đồ thị có tọa độ là  |  |  |
| **b)** | Đồ thị  cắt trục hoành tại 3 điểm phân biệt |  |  |
| **c)** | Có 4 giá trị nguyên của  để phương trình  có ba nghiệm phân biệt. |  |  |
| **d)** | Có 3 giá trị nguyên của  để phương trình:  có 4 nghiệm phân biệt |  |  |

1. Cho hàm số  có đồ thị là (C). Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị (C) cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 1 |  |  |
| **b)** | Có 2 phương trình tiếp tuyến của (C), song song với đường thẳng . |  |  |
| **c)** | Có 1 giá trị nguyên của  để phương trình có bốn nghiệm phân biệt : . |  |  |
| **d)** | Biết  thì phương trình :  có 4 nghiệm phân biệt khi đó  |  |  |

1. Cho hàm số  có đồ thị là (C). Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị  cắt trục hoành tại 3 điểm phân biệt |  |  |
| **b)** | Đồ thị  đối xứng qua điểm  khi đó  |  |  |
| **c)** | **P**hương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm có hoành độ  đi qua điểm  |  |  |
| **d)** |  là phương trình tiếp tuyến của (C) có hệ số góc nhỏ nhất |  |  |

1. Cho hàm số (1). Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  đồ thị hàm số cắt trục hoành tại 1 điểm phân biệt |  |  |
| **b)** | Đồ thị hàm số luôn đi qua điểm  |  |  |
| **c)** | Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số song song với đường thẳng  đi qua điểm  |  |  |
| **d)** | Có 1 giá trị nguyên của tham số  để đồ thị hàm số (1) có điểm cực đại và điểm cực tiểu có hoành độ lớn hơn . |  |  |

1. Cho hàm số  ( m là tham số). Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  đồ thị hàm số cắt trục hoành tại 3 điểm phân biệt |  |  |
| **b)** | Khi  đồ thị hàm số có 2 điểm cực trị |  |  |
| **c)** | Để hàm số (1) nghịch biến trên  khi  |  |  |
| **d)** | Để trên đồ thị của hàm số (1) tồn tại một cặp điểm  ( khác ) đối xứng với nhau qua gốc tọa độ  khi và chỉ khi  |  |  |

1. Cho hàm số , trong đó là tham số. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Với  thì đồ thị hàm số cắt trục hoành tại 3 điểm phân biệt |  |  |
| **b)** | Với  thì đồ thị hàm số đối có điểm đối xứng là   |  |  |
| **c)** | **Đ**ể hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng  thì  |  |  |
| **d)** | Để đồ thị hàm số đã cho cắt  tại ba điểm phân biệt có hoành độ lập thành một cấp số cộng thì , khi đó  là nghiệm của phương trình  |  |  |

1. Cho . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng  |  |  |
| **b)** | Hàm số đã cho có hai điểm cực trị |  |  |
| **c)** | Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại 3 điểm phân biệt  |  |  |
| **d)** | Phương trình  có 6 nghiệm thực |  |  |