## **PHẦN D. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

**Câu 1.** Cho hàm số  có đồ thị (C).

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số đồng biến trên khoảng . |  |  |
| **b)** | Hàm số có hai điểm cực trị. |  |  |
| **c)** | Đồ thị  không cắt trục . |  |  |
| **d)** | Đồ thị  có tiệm cận xiên đi qua điểm  |  |  |

**Câu 2.** Cho hàm số  có đồ thị là (C).

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị  có tiệm cận xiên là . |  |  |
| **b)** | Đồ thị  nhận giao điểm  làm tâm đối xứng. |  |  |
| **c)** | Đồ thị  có hai điểm cực trị nằm 2 phía đối với . |  |  |
| **d)** | Đồ thị không cắt trục . |  |  |

**Câu 3.** Cho hàm số (là các tham số) có bảng biến thiên như hình vẽ



Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

**Câu 4.** Cho hàm số  có đồ thị là .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đường thẳng  là tiệm cận đứng của đồ thị .  |  |  |
| **b)** | Điểm  là giao điểm của các đường tiệm cận của đồ thị .  |  |  |
| **c)** | Đồ thị  cắt đường thẳng  tại hai điểm phân biệt |  |  |
| **d)** | Đường thẳng  cắt  tại hai điểm . Biết đường thẳng  cắt  tại  thì là hình bình hành khi đó   |  |  |

**Câu 5.** Cho hàm số  (1), với  là số thực.

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  đồ thị hàm số có 2 điểm cực trị |  |  |
| **b)** | Khi  đồ thị hàm số có đường tiệm cận xiên là  |  |  |
| **c)** | Khi  giao điểm của đường tiệm cận xiên và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là  |  |  |
| **d)** | Có 2 giá trị  để góc giữa hai tiệm cận của đồ thị hàm số (1) bằng  |  |  |

**Câu 6.** Cho hàm số  có đồ thị là là tham số.

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  thì đồ thị hàm số có đường tiệm cận ngang là  |  |  |
| **b)** | Khi  thì giao điểm các đường tiệm cận có tọa độ là  |  |  |
| **c)** | Đường tiệm cận đứng của đồ thị đi qua điểm  thì  |  |  |
| **d)** | Với mọi giá trị của tham số , hàm số luôn đồng biến trên mỗi khoảng xác định của nó. |  |  |

**Câu 7.** Cho hàm số 

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị của hàm số có tiệm cận đứng là  |  |  |
| **b)** | Đồ thị hàm số cắt trục  tại . Phương trình tiếp tuyến của (C) tại  là  |  |  |
| **c)** | Tồn tại hai tiếp tuyến của đồ thị vuông góc với nhau |  |  |
| **d)** | Để đường thẳng  cắt  tại hai điểm phân biệt  và  sao cho  khi đó  là nghiệm của phương trình  |  |  |

**Câu 8.** Cho hàm số 

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  thì đồ thị hàm số có tiệm cận xiên là  |  |  |
| **b)** | Khi  thì đồ thị hàm số không cắt . |  |  |
| **c)** | Để hàm số có cực đại, cực tiểu thì  |  |  |
| **d)** | Tồn tại 1 điểm  thuộc đồ thị  sao cho  và độ dài  ngắn nhất ( là tâm đối xứng của ) khi đó tung độ  |  |  |

**Câu 9.** Cho hàm số 

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  đồ thị hàm số có 2 điểm cực trị |  |  |
| **b)** | Khi  đồ thị hàm số không cắt trục  |  |  |
| **c)** | Khi  thì hàm số đạt cực đại và cực tiểu trong miền  |  |  |
| **d)** | Có 2 phương trình tiếp tuyến của  song song với đường thẳng  |  |  |

**Câu 10.** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong 

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Biết hàm số có 2 điểm cực trị khi đó tổng của giá trị cực đại và giá trị cực tiểu bằng  |  |  |
| **b)** | Đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số đi qua điểm  |  |  |
| **c)** | Phương trình tiếp tuyến với  vuông góc với đường thẳng  đi qua điểm  |  |  |
| **d)** | Để phương trình  có 4 nghiệm phân biệt thì  |  |  |