# **PHẦN D. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

1. Cho đồ thị hàm số  như hình bên.



Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng , tiệm cận ngang . |  |  |
| **b)** | Hàm số có hai cực trị. |  |  |
| **c)** | Đồ thị hàm số chỉ có một đường tiệm cận. |  |  |
| **d)** | Hàm số nghịch biến trong khoảng  và . |  |  |

1. Cho hàm số  có bảng biến như sau:



Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị hàm số nhận đường thẳng  là tiệm cận ngang. |  |  |
| **b)** | Đồ thị hàm số nhận đường thẳng là tiệm cận đứng. |  |  |
| **c)** | Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số là 4. |  |  |
| **d)** | Hàm số đồng biến trong khoảng   |  |  |

1. Cho hàm số .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đường thẳng  là đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  |  |  |
| **b)** | Đường thẳng  là đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  |  |  |
| **c)** | Đồ thị hàm số đã cho có tiệm cận ngang,  tiệm cận đứng |  |  |
| **d)** | Đồ thị hàm số đã cho có  đường tiệm cận  |  |  |

1. Cho hàm số  có đồ thị .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị  của hàm số không có tiệm cận. |  |  |
| **b)** | Đồ thị  của hàm số chỉ có một tiệm cận ngang **.** |  |  |
| **c)** | Đồ thị  của hàm số có một tiệm cận ngang và hai tiệm cận đứng **.** |  |  |
| **d)** | Đồ thị  của hàm số chỉ có một tiệm cận ngang  và một tiện cận đứng  |  |  |

1. Cho hàm số .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số có hai tiệm cận. |  |  |
| **b)** | Giao điểm của hai tiệm cận là . |  |  |
| **c)** | Khoảng cách từ  đến tiệm cận xiên bằng . |  |  |
| **d)** | Tiệm cận xiên của hàm số đi qua điểm . |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  đồ thị hàm số không có tiệm cận. |  |  |
| **b)** |  đồ thị hàm số không có tiệm ngang |  |  |
| **c)** |  đồ thị hàm số không có tiệm đứng |  |  |
| **d)** |  đồ thị hàm số có hai đường tiệm cận |  |  |

1. Gọi  là đồ thị của hàm số ,m là tham số. Khi có tiệm cận xiên, gọi đường tiệm cận xiên này là . Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Khi  thì  có phương trình là  |  |  |
| **b)** | Khi  thì  đi qua điểm  |  |  |
| **c)** | Có 1 đường thẳng tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng 6. |  |  |
| **d)** | Khi  thì khoảng cách từ gốc tọa độ  đến  bằng . |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Để đồ thị  của hàm số có tiệm cận xiên thì . |  |  |
| **b)** | Để tiệm cận xiên của đi qua  thì  |  |  |
| **c)** | Để tiệm cận xiên của tạo với hai trục toạ độ một tam giác có diện tích bằng 8 (đvdt) thì tổng tất cả các giá trị  tìm được bằng  |  |  |
| **d)** | Với  thì giao điểm của hai đường tiệm cận của  nằm trên Parapol  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  |  |  |
| **b)** | Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang  |  |  |
| **c)** | Tâm đối xứng của :  |  |  |
| **d)** | Biết điểm  thuộc  và tiếp tuyến của  tại  tạo với hai đường tiệm cận của  một tam giác có chu vi nhỏ nhất. Giả sử chu vi nhỏ nhất đó bằng   thì giá trị của  bằng  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị hàm số có hai tiệm cận . |  |  |
| **b)** | Khi  thì tiệm cận xiên của đồ thị hàm số là  |  |  |
| **c)** | Biết đồ thị  có 2 đường tiệm cận, khi đó  thì góc giữa hai tiệm cận của đồ thị bằng  |  |  |
| **d)** | Biết đồ thị có tiệm cận xiên tạo cắt hai trục tọa độ tại sao cho tam giác  có diện tích bằng  khi đó tổng tất cả các giá trị của  bằng  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Với , đồ thị hàm số có hai tiệm cận ngang . |  |  |
| **b)** | Với , đồ thị hàm số có hai tiệm cận ngang  và có một tiệm cận đứng . |  |  |
| **c)** | Với , đồ thị hàm số có hai tiệm cận ngang  và có một tiệm cận đứng . |  |  |
| **d)** | Với , đồ thị hàm số có hai tiệm cận ngang  và có hai tiệm cận đứng  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đồ thị hàm số có 1 đường tiệm cận ngang |  |  |
| **b)** | Khi  thì đồ thị hàm số có 3 đường tiệm cận |  |  |
| **c)** | Khi  thì đồ thị hàm số có 2 đường tiệm cận đứng |  |  |
| **d)** | Có  giá trị nguyên dương của  để đồ thị hàm số có 3 đường tiệm cận |  |  |

1. Gọi  là đồ thị của hàm số .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số đồng biến trên các khoảng xác định của nó |  |  |
| **b)** |  là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số |  |  |
| **c)** | Tích các khoảng cách từ một điểm  tùy ý trên  đến hai đường tiệm cận của nó bằng  |  |  |
| **d)** | Có 2 điểm thuộc  sao cho tổng các khoảng cách từ điểm đó đến hai đường tiệm cận của  nhỏ nhất. |  |  |

1. Gọi là đồ thị của hàm số .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số |  |  |
| **b)** | Với  thì tích các khoảng cách từ một điểm bất kì trên  đến hai đường tiệm cận của nó bằng 2. |  |  |
| **c)** | Giả sử đồ thị  có 2 đường tiệm cận, thì khi đó giao điểm của hai đường tiệm cận của  luôn thuộc parabol (P):  |  |  |
| **d)** | Khi  có tiệm cận xiên, thì có 4 giá trị  để tiệm cận xiên tiếp xúc với đường tròn :. |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Chỉ có 2 điểm nằm trên (C) cách đều hai trục tọa độ |  |  |
| **b)** | Chỉ có 2 điểm  nằm trên (C), sao cho tổng khoảng cách từ  đến hai trục tọa độ nhỏ nhất. |  |  |
| **c)** | Tìm được hai điểm  nằm về hai nhánh của (C) sao cho  nhỏ nhất, khi đó tổng hoành độ của hai điểm  bằng  |  |  |
| **d)** | Có 4 điểm  thuộc (C) sao cho khoảng cách từ  đến đường thẳng  bằng . |  |  |