# **BÀI TẬP HÀM SỐ**

**PHẦN 1. CÂU TRẢ LỜI ĐÚNG SAI**

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập xác định của hàm số  là .  |  |  |
| **b)** | Tập xác định của hàm số  là . |  |  |
| **c)** | Tập xác định của hàm số  là .  |  |  |
| **d)** | Tập xác định của hàm số  là . |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** | Hàm số  đồng biến trên .  |  |  |
| **d)** | Hàm số  đồng biến trong khoảng  |  |  |

1. Cho đường gấp khúc sau đây:



Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Đường gấp khúc này là đồ thị của một hàm số (giả sử là hàm  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** | Điểm có tung độ 200 thuộc đồ thị hàm số ứng với hoành độ bằng 7 |  |  |
| **d)** | Điểm có tung độ 500 thuộc đồ thị hàm số ứng với hoành độ bằng 5  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **b)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **c)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **d)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **b)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **c)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **d)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |

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

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

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  có tập giá trị là . |  |  |
| **b)** | Hàm số có tập giá trị là  |  |  |
| **c)** | Hàm số  có tập giá trị là  |  |  |
| **d)** | Hàm số  có tập giá trị là  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  nghịch biến trên khoảng . |  |  |
| **b)** | Hàm số  nghịch biến trên khoảng . |  |  |
| **c)** | Hàm số  đồng biến trên khoảng . |  |  |
| **d)** | Hàm số  đồng biến trên khoảng . |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập xác định hàm số là . |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** | Phương trình  có tập nghiệm là . |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  có tập xác định  |  |  |
| **b)** | Hàm số  có tập xác định  |  |  |
| **c)** | Hàm số  có tập xác định  |  |  |
| **d)** | Hàm số  có tập xác định  |  |  |

1. Cho hàm số  có đồ thị là đường gấp khúc như hình bên.



Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Tập giá trị hàm số  |  |  |
| **b)** | Ta thấy điểm  thuộc đồ thị hàm số, điểm  không thuộc đồ thị hàm số. |  |  |
| **c)** | Ta có: . |  |  |
| **d)** | Hàm số đã cho đồng biến trên các khoảng: ; hàm số nghịch biến trên các khoảng: . |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** |  đồng biến trên khoảng  |  |  |
| **b)** |  nghịch biến trên khoảng  |  |  |
| **c)** |  nghịch biến trên khoảng  |  |  |
| **d)** |  luôn đồng biến trên  |  |  |

1. Một công ty dịch vụ cho thuê xe hơi vào dịp tết với giá thuê mỗi chiếc xe hơi như sau: khách thuê tối thiểu phải thuê trọn ba ngày tết (mùng ) với giá 1000000 triệu đồng/ngày; những ngày còn lại (nếu khách còn thuê) sẽ được tính giá thuê là 700000 đồng/ngày. Giả sử  là tổng số tiền mà khách phải trả khi thuê một chiếc xe hơi của công ty và  là số ngày thuê của khách. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  theo  là  |  |  |
| **b)** | Điều kiện của  là  |  |  |
| **c)** | Một khách hàng thuê một chiếc xe hơi công ty trong 7 ngày tết thì sẽ trả khoản tiền thuê là (đồng) |  |  |
| **d)** | Anh Bình định dành ra một khoản tối đa là 10 triệu đồng cho phí thuê xe đi chơi trong dịp tết, khi đó anh Bình có thể thuê xe của công ty trên tối đa 12 ngày |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Điều kiện xác định của hàm số là  |  |  |
| **b)** |  |  |  |
| **c)** |  |  |  |
| **d)** |  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số có tập xác định là  |  |  |
| **b)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **c)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |
| **d)** | Hàm số  có tập xác định là  |  |  |

1. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mệnh đề** | **Đúng** | **Sai** |
| **a)** | Hàm số  luôn nghịch biến trên  |  |  |
| **b)** | Hàm số  nghịch biến trên khoảng  |  |  |
| **c)** | Hàm số  nghịch biến trên khoảng  |  |  |
| **d)** | Hàm số  nghịch biến trên khoảng  |  |  |

**PHẦN II. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.**Cho hàm số:  với  là tham số. Tìm  để hàm số xác định trên .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 2.** Cho hàm số  với  là tham số. Tìm  để hàm số có tập xác định là . **Trả lời**: ………………………

**Câu 3.** Cho . Tìm tham số  để .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 4.** Với điều kiện nào của  thì hàm số  đồng biến trên ?

**Trả lời**: ………………………

**Câu 5.** Tìm  để hàm số  xác định với mọi .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 6.** Cho hàm số  với  là tham số. Tìm tất cả các giá trị của  sao cho .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 7.** Cho hàm số  (với m là tham số). Tìm các giá trị của  để đồ thị của hàm số  đi qua điểm ..**Trả lời**: ………………………

**Câu 8.** Tìm giá trị của tham số  để: Hàm số  xác định trên 

**Trả lời**: ………………………

**Câu 9.** Tìm giá trị của tham số  để: Hàm số  xác định trên .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 10.** Tìm giá trị của tham số  để: Hàm số  xác định trên .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 11.** Tìm tất cả các giá trị của  để hàm số  đồng biến trên .

**Trả lời**: ………………………

**Câu 12.** Cho hàm số .

Tìm  để điểm  thuộc đồ thị hàm số đã cho.

**Trả lời**: ………………………