# PHẦN E. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN

### CÂU HỎI

1. Xét tính liên tục của hàm số sau:  tại điểm 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số sau liên tục tại điểm được chỉ ra: .

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số sau liên tục tại điểm được chỉ ra .

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm giá trị của hàm số  để hàm số  liên tục trên .

**Trả lời:** ……………………………..

1. Xét tính liên tục của hàm số  tại điểm .

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm giá trị của tham số  để hàm số  liên tục tại điểm .

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm giá trị của tham số  để hàm số  liên tục trên .

**Trả lời:** ……………………………..

1. Một chất điểm chuyển động với tốc độ được cho bởi hàm số , trong đó  được tính theo đơn vị  và  được tính theo giây. Hỏi hàm  có liên tục tại điểm  hay không?

**Trả lời:** ……………………………..

1. Xét tính liên tục của hàm số  tại điểm 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Cho hàm số .

Tìm  để hàm số trên liên tục tại 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Cho hàm số . Tìm  để hàm số liên tục tại 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm các giá trị của  để hàm số sau liên tục trên tập xác định của chúng:



**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm các giá trị của  để hàm số sau liên tục trên tập xác định của chúng:



**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại ).

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số liên tục trên tập xác định: 

**Trả lời:** ……………………………..

1. Tìm  để hàm số liên tục trên tập xác định: 

**Trả lời:** ……………………………..

### LỜI GIẢI

1. Xét tính liên tục của hàm số sau:  tại điểm 

**Trả lời:** hàm số  không liên tục tại điểm .

**Lời giải**

Ta có: ; .

Suy ra không tồn tại .

Vậy hàm số  không liên tục tại điểm .

1. Tìm  để hàm số sau liên tục tại điểm được chỉ ra: .

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có: ;



Hàm số liên tục tại  khi và chỉ khi .

1. Tìm  để hàm số sau liên tục tại điểm được chỉ ra .

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có: 



Hàm số liên tục tại  khi và chỉ khi .

1. Tìm giá trị của hàm số  để hàm số  liên tục trên .

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Trên các khoảng , hàm số  là các hàm đa thức nên hàm số liên tục.

Vậy  liên tục trên  khi và chỉ khi  liên tục tại điểm .

Ta có:  và .

Ta thấy hàm số  liên tục tại  khi và chỉ khi .

Vậy, với  thì hàm số  liên tục trên .

1. Xét tính liên tục của hàm số  tại điểm .

**Trả lời:** hàm số  không liên tục tại điểm 

**Lời giải**

Ta có: 



Suy ra , vì vậy hàm số  không liên tục tại điểm 

1. Tìm giá trị của tham số  để hàm số  liên tục tại điểm .

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có:  và ;



Hàm số  liên tục tại  khi và chỉ khi



1. Tìm giá trị của tham số  để hàm số  liên tục trên .

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Xét  thì  là hàm phân thức nên hàm số liên tục.

Xét  thì  là hàm đa thức nên hàm số liên tục.

Xét . Ta có:  và

.

Hàm số  liên tục tại điểm  khi và chỉ khi



1. Một chất điểm chuyển động với tốc độ được cho bởi hàm số , trong đó  được tính theo đơn vị  và  được tính theo giây. Hỏi hàm  có liên tục tại điểm  hay không?

**Trả lời:** hàm số  liên tục tại điểm .

**Lời giải**

Ta có:  và .

Suy ra .

Vậy hàm số  liên tục tại điểm .

1. Xét tính liên tục của hàm số  tại điểm 

**Trả lời:** hàm số liên tục tại điểm .

**Lời giải**

Ta có: .

.

.

Vậy hàm số liên tục tại điểm .

1. Cho hàm số .

Tìm  để hàm số trên liên tục tại 

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có: .

.

Để hàm số liên tục tại điểm  thì .

.

1. Cho hàm số . Tìm  để hàm số liên tục tại 

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có: .

.

Để hàm số liên tục tại điểm  thì .

.

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại 

**Trả lời:** 

**Lời giải**



Hàm số liên tục 

1. Tìm các giá trị của  để hàm số sau liên tục trên tập xác định của chúng:



**Trả lời:** 

**Lời giải**

Hàm số  liên tục với .

Do đó  liên tục trên  liên tục tại 

Ta có .

Khi đó .

1. Tìm các giá trị của  để hàm số sau liên tục trên tập xác định của chúng:



**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có: .



1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại 

**Trả lời:** 

**Lời giải**



Hàm  liên tục tại .

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại 

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Hàm số xác định với mọi . Theo giả thiết thì ta có 

Suy ra .

1. Tìm  để hàm số liên tục tại điểm được chỉ ra:  (tại ).

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Hàm số  có TXĐ là .

Theo giả thiết thì ta phải có:



1. Tìm  để hàm số liên tục trên tập xác định: 

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Hàm số  liên tục với .

Do đó,  liên tục trên  liên tục tại 

Ta có: .



Khi đó, .

1. Tìm  để hàm số liên tục trên tập xác định: 

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Ta có: .

