**ĐỀ 01**

1. **[MĐ1]** Trong các hàm số sau hàm số nào liên tục trên tập số thực ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn B**

Ta có hàm số  là hàm phân thức có tập xác định  nên nó liên tục trên .

Hàm số  có tập xác định  nên nó không liên tục trên .

Hàm số  có tập xác định  nên nó không liên tục trên .

Hàm số  có tập xác định  nên nó không liên tục trên .

1. **[MĐ1]** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau?



**A.** Hàm số  liên tục tại.

**B.** Hàm số  liên tục tại.

**C.** Hàm số  liên tục trên.

**D.** Hàm số  liên tục trên khoảng.

**Lời giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn B**

Đồ thị hàm số đi qua điểm  là đường liền nên liên tục tại 

1. **[MĐ1]** Hình nào trong các hình dưới đây là đồ thị của hàm số không liên tục tại ?

**A. **. **B. **.

**C. **. **D. **.

**Lời giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn A**

Hàm số không liên tục tại  nên đồ thị hàm số đi qua điểm  sẽ là đường đứt khúc

1. **[MĐ1]** Cho hàm số  liên tục trên đoạn . Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** Nếu  thì phương trình  không có nghiệm nằm trong 

**B.** Nếu  thì phương trình  có ít nhất một nghiệm nằm trong 

**C.** Nếu  thì phương trình  có ít nhất một nghiệm nằm trong 

**D.** Nếu phương trình  có ít nhất một nghiệm nằm trong  thì 

**Lời giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn B**

1. **[MĐ2]** Giá trị của  để hàm số  liên tục tại điểm  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Lời giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn B**

Ta có: 

Để hàm số liên tục tại điểm  thì 

Vậy 

1. **[MĐ2]** Cho hàm số . Giá trị của tham số  để hàm số liên tục tại điểm  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn C**

Ta có 



Để hàm số liên tục tại điểm thì .

1. **[MĐ2]** Cho hàm số . Tìm  để hàm số liên tục tại .

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn** **C**

Ta có .



Để hàm số liên tục tại  khi .

1. **[MĐ2]** Biết hàm số  liên tục tại *.* Mệnh đề nào dưới đây đúng?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn** **A**



.



 Hàm số liên tục tại  suy ra 

1. **[MĐ3]** Cho hàm số . Có tất cả bao nhiêu giá trị của  để hàm số liên tục tại ?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn** **D**

Tập xác định: .

.

.

.

Hàm số đã cho liên tục tại  khi .

Vậy có  giá trị của  để hàm số đã cho liên tục tại .

1. **[MĐ3]** Tìm  để hàm số liên tục trên : 

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Lời** **giải**

***GVBS: Hoang Nguyen; GVPB: MoonNguyen***

**Chọn** **B**

Khi  thì  là hàm đa thức nên liên tục trên khoảng .

Khi  thì  là hàm phân thức hữu tỉ xác định trên khoảng  nên liên tục trên khoảng .

Xét tính liên tục của hàm số tại điểm , ta có:

.

.

.

Hàm số  liên tục trên   hàm số  liên tục tại 

    .