**Câu 6. [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  xác định trên  khi:

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Hàm số xác định khi 

Do đó hàm số  xác định trên  khi: hoặc 

hay hoặc .

**Câu 26. [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  có tập xác định là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Hàm số  xác định khi và chỉ khi 

**Câu 27. [DS10.C2.1.BT.c]** Cho hàm số:. Tập xác định của hàm số là tập hợp nào sau đây?

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

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

**Lời giải**

**Chọn C.**

Với , Hàm số  xác định khi và chỉ khi  luôn đúng 

Với , Hàm số  xác định khi và chỉ khi  luôn đúng 

**Câu 28. [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  có tập xác định là :

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

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Hàm số  xác định khi và chỉ khi 

**Câu 31. [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  có tập xác định là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Hàm số đã cho xác định khi 

Ta có .

Xét 

Do đó tập xác định của hàm số đã cho là .

**Câu 36. [DS10.C2.1.BT.c]** Cho hai hàm số  và. Khi đó:

**A.** và  cùng chẵn. **B.** và  cùng lẻ.

**C.**chẵn,  lẻ. **D.** lẻ, chẵn.

**Lời giải**

**Chọn D.**

Tập xác định .

Xét hàm số 

Ta có 

Do đó hàm số  là hàm số lẻ.

Xét hàm số 

Ta có 

Do đó hàm số  là hàm số chẵn.

**Câu 48. [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  có tập xác định là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Hàm số xác định khi và chỉ khi.

Do đó tập xác định là.

**Câu 19: [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  xác định trên khi:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 

Hàm số xác định trên k.

**Câu 47: [DS10.C2.1.BT.c]** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

**Câu 21: [DS10.C2.1.BT.c]** Tìm *m* để hàm số  có tập xác định là .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Hàm số có tập xác định  khi .

**Câu 8: [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số nào trong các hàm số sau **không** là hàm số chẵn ?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

HD: Hàm số  có tập xác định .

,  hàm số chẵn.

Hàm số  có tập xác định .

, ,  hàm số chẵn.

Hàm số  có tập xác định .

, ,  hàm số chẵn.

Hàm số  có tập xác định .

, ,  hàm số không là hàm số chẵn.

**Câu 9: [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số nào trong các hàm số sau là hàm số lẻ:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

HD: Hàm số  có tập xác định .

, ,  hàm số chẵn.

Hàm số  có tập xác định .

, ,  hàm số lẻ.

Hàm số  có tập xác định .

, ,  hàm số chẵn.

Hàm số  có tập xác định .

, , .

**Câu 18: [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  có tập xác định là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Tập xác định là .

**Câu 19: [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  có tập xác định là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Tập xác định là .

**Câu 21: [DS10.C2.1.BT.c]** Cho hàm số  và . Khi đó:

**A.**  và  đều là hàm số lẻ. **B.**  và  đều là hàm số chẵn.

**C.**  lẻ,  chẵn. **D.**  chẵn,  lẻ.

**Lời giải**

**Chọn D**

Xét  là hàm chẵn.

Xét  là hàm lẻ.

**Câu 22: [DS10.C2.1.BT.c]** Trong các hàm số sau, hàm số nào không phải hàm số chẵn.

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Cho *x* bởi  ta có hàm mới  nên không là hàm chẵn.

**Câu 23: [DS10.C2.1.BT.c]** Trong các hàm số sau, hàm số nào giảm trên khoảng ?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Với , ta thấy .

Suy ra hàm số  là hàm số giảm trên khoảng .

**Câu 27: [DS10.C2.1.BT.c]** Hàm số  là hàm số:

**A.** Chẵn. **B.** Lẻ.

**C.** Không chẵn, không lẻ. **D.** Vừa chẵn, vừa lẻ.

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: .

Suy ra  là hàm số lẻ.

**Câu 28: [DS10.C2.1.BT.c]** Cho hàm số: . Hệ thức sai:

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Dựa vào Chọn, ta có nhận xét sau:

 **A đúng,** vì .

 **B đúng,** vì .

 **C sai,** vì .

 **D đúng,** vì .

**Câu 49: [DS10.C2.1.BT.c]** Tập xác định của hàm số  là  khi và chỉ khi :

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện . Để thỏa mãn điều kiện thì .

**Câu 50: [DS10.C2.1.BT.c]** Tập xác định của hàm số  là một đoạn trên trục số khi và chỉ khi :

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Điều kiện .

Để thỏa mãn điều kiện đề bài thì .