**Vấn đề 1. TẬP XÁC ĐỊNH**

**Câu 1.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 2.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 3.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 4.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 5.** Hàm số  không xác định trong khoảng nào trong các khoảng sau đây?

 **A.**  với  **B.**  với 

 **C.**  với  **D.**  với 

**Câu 6.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 7.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 8.** Hàm số  không xác định trong khoảng nào trong các khoảng sau đây?

 **A.**  với  **B.**  với 

 **C.**  với  **D.**  với 

**Câu 9.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 10.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

**Câu 11.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

**Câu 12.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 13.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 14.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Câu 15.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Vấn đề 2. TÍNH CHẴN LẺ**

**Câu 16.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

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

**Câu 17.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 18.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

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

**Câu 19.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

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

**Câu 20.** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị đối xứng qua trục tung?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 21.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số lẻ?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 22.** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị đối xứng qua gốc tọa độ?

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

**Câu 23.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số lẻ?

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

**Câu 24.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số lẻ?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 25.** Cho hàm số  và  Chọn mệnh đề đúng

 **A.**  là hàm số chẵn,  là hàm số lẻ.

 **B.**  là hàm số lẻ,  là hàm số chẵn.

 **C.**  là hàm số chẵn,  là hàm số chẵn.

 **D.**  và  đều là hàm số lẻ.

**Câu 26.** Cho hai hàm số  và . Mệnh đề nào sau đây là đúng?

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

 **C.**  chẵn,  lẻ. **D.**  và  lẻ.

**Câu 27.** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị đối xứng qua gốc tọa độ?

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

**Câu 28.** Mệnh đề nào sau đây là sai?

 **A.** Đồ thị hàm số  đối xứng qua gốc tọa độ 

 **B.** Đồ thị hàm số  đối xứng qua trục 

 **C.** Đồ thị hàm số  đối xứng qua trục 

 **D.** Đồ thị hàm số  đối xứng qua gốc tọa độ 

**Câu 29.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số chẵn?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Câu 30.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số lẻ ?

 **A.  B. **

 **C.  D. **

**Đáp án và lời giải**

**Vấn đề 1. TẬP XÁC ĐỊNH**

**Câu 1.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi 

Vật tập xác định  **Chọn C**

**Câu 2.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi 

Vậy tập xác định  **Chọn D**

**Câu 3.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định 

Vậy tập xác định  **Chọn C**

**Câu 4.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định 

Vậy tập xác định  **Chọn D**

**Câu 5.** Hàm số  không xác định trong khoảng nào trong các khoảng sau đây?

 **A.**  với  **B.**  với 

 **C.**  với  **D.**  với 

**Lời giải.** Hàm số xác định 

Ta chọn  nhưng điểm  thuộc khoảng .

Vậy hàm số không xác định trong khoảng . **Chọn D**

**Câu 6.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định 

Vậy tập xác định  **Chọn C**

**Câu 7.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định 

Vậy tập xác định  **Chọn A**

**Câu 8.** Hàm số  không xác định trong khoảng nào trong các khoảng sau đây?

 **A.**  với  **B.**  với 

 **C.**  với  **D.**  với 

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi  và  xác định



Ta chọn  nhưng điểm  thuộc khoảng 

Vậy hàm số không xác định trong khoảng . **Chọn B**

**Câu 9.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi  và  xác định



Vậy tập xác định  **Chọn B**

**Câu 10.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

**Lời giải.** Ta có 

Do đó luôn tồn tại căn bậc hai của  với mọi 

Vậy tập xác định  **Chọn A**

**Câu 11.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

**Lời giải.** Ta có 

Do đó không tồn tại căn bậc hai của 

Vậy tập xác định  **Chọn D**

**Câu 12.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi  

Mà  nên 

Vậy tập xác định  **Chọn C**

**Câu 13.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Ta có 

Vậy tập xác định  **Chọn B**

**Câu 14.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi các điều kiện sau thỏa mãn đồng thời

,  xác định và  xác định.

⏺ Ta có 

⏺  xác định 

⏺  xác định 

Do đó hàm số xác định 

Vậy tập xác định  **Chọn A**

**Câu 15.** Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

**Lời giải.** Hàm số xác định khi và chỉ khi . 

Do  nên 

Vậy tập xác định  **Chọn D**