## § 4. CÁC tập hợp số

✰✰✰

|  |
| --- |
| **➀ Các tập hợp số đã học**   1. **Tập hợp các số tự nhiên**      1. **Tập hợp các số nguyên**     Tập hợp các số  là các số nguyên âm, kí hiệu:  Tập hợp các số  là các số nguyên dương, kí hiệu:  Vậy  gồm các số tự nhiên và các số nguyên âm.   1. **Tập hợp các số hữu tỉ**   Số hữu tỉ biểu diễn được dưới dạng một phân số  trong đó  và  Số hữu tỉ còn được biểu diễn bởi số thập phân hữu hạn hoặc vô hạn tuần hoàn.  **Ví dụ**:  và   1. **Tập hợp các số thực**   Tập hợp các số thực gồm các số thập phân hữu hạn, vô hạn tuần hoàn và vô hạn không tuần hoàn. Các số thập phân vô hạn không tuần hoàn gọi là số vô tỉ (căn).  **➁ Các tập hợp con thường dùng của**   1. **Khoảng**         Ví dụ:      C  Ví dụ:      C  C  Ví dụ:   1. **Đoạn**          1. **Nửa khoảng**                       Kí hiệu  đọc là dương vô cực (cùng), kí hiệu  đọc là âm vô cực (cùng).  Ta có thể viết  và gọi là khoảng |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Hãy phân biệt các tập hợp sau: | |
| là tập hợp (dạng liệt kê) chỉ chứa  phần tử là số  và số  là một đoạn từ  (lấy  và  gồm vô số các phần tử là số thực, chẳng hạn  là một khoảng  (không lấy  và  gồm vô số các phần tử là số thực, chẳng hạn nhưng không lấy  là nửa khoảng         1. và | |
| 1. Hãy xác định:  và biểu diễn chúng trên trục số trong mỗi trường hợp sau: | |
| Ta thực hiện nháp theo hai cách sau:  **Cách 1**: *Sử dụng mỗi trục là một tập hợp. Làm theo nguyên tắc: “****Giao chung – hợp hết****”.*    **Cách 2**: *Sử dụng một trục và gạch chéo theo nguyên tắc: “****Giao gạch – hợp thẳng****”.*              biểu diễn trên trục số:  biểu diễn trên trục số:  biểu diễn trên trục số:  biểu diễn trên trục số: | |
| 1. Tìm  và biểu diễn chúng trên trục số. | |
|  | |
| 1. Giải các hệ bất phương trình sau: | |
| Ta có: | |
| 1. Cho hai tập hợp  và | |
| a) Tìm  để    Để | b) Tìm  để    Để |
| c) Tìm  để  *(Cố định tập  thì tập  nằm bên trái hoặc bên phải).*        Để | |
| 1. Cho hai tập hợp  và | |
| a) Tìm  để | b) Tìm  để |
| 1. Cho hai tập hợp  và | |
| a) Tìm  để | b) Tìm  để |
| c) Tìm  để | |
| 1. Cho hai tập hợp  và | |
| a) Tìm  để | b) Tìm  để |
| c) Tìm  để | d) Tìm  để |
| 1. Cho hai tập hợp  và | |
| a) Tìm  để | b) Tìm  để |
| c) Tìm  để | d) Tìm  để |
| 1. Cho hai tập hợp  và | |
| a) Tìm  để | b) Tìm  để |

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

1. Cho tập hợp  Hãy viết tập  dưới dạng khoảng, đoạn.

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

1. Kết quả của  là

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

1. Cho hai tập hợp  và  khi đó  là

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

1. Cho hai tập hợp  và  khi đó  là

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

1. Kết quả của phép toán  là

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

1. Cho hai tập hợp  và khi đó  là

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

1. Cho hai tập hợp  và  Tìm mệnh đề **sai** ?

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

1. Cho hai tập hợp  và  khi đó  là

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

1. Cho hai tập hợp  và  khi đó  là

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

1. Phần bù của  trong  là

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

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

1. Phần bù của tập hợp  trong  là

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

1. Cho tập hợp  Tập hợp  bằng

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

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

1. Tập  bằng

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

1. Cho hai tập hợp  và  Chọn khẳng định **đúng** ?

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

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

1. Cho hai tập  và  khi đó  là

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

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

1. Cho   và  Khi đó  bằng

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

1. Cho hai tập hợp  và  Khi đó  là

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

1. Cho hai tập hợp  và  Khi đó  là

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

1. Cho các tập hợp  và  Khi đó  là

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

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

1. Cho ba tập hợp  và  Câu nào sau đây **sai** ?

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

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

1. Cho ba tập hợp   và  Chọn phát biểu **sai** ?

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

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

1. Cho ba tập hợp   và  Khi đó  là

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

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

1. Cho hai tập hợp  và  Tìm  sao cho 

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

1. Cho hai tập hợp  và  Tìm tham số  để 

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

1. Cho hai tập hợp  và  Điều kiện để  là

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

1. Cho  và  Tìm  để 

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

1. Cho hai tập hợp  và  Tìm  để 

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

**BẢNG ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.A | 2.B | 3.B | 4.A | 5.C | 6.D | 7.D | 8.C | 9.A | 10.B |
| **11.C** | **12.D** | **13.A** | **14.A** | **15.A** | **16.B** | **17.A** | **18.D** | **19.C** | **20.B** |
| **21.C** | **22.C** | **23.D** | **24.C** | **25.B** | **26.D** | **27.C** |  |  |  |