**4. CÁC TẬP HỢP SỐ**

**I) LÝ THUYẾT CƠ BẢN**

**Một số tập con của tập hợp số thực**

• 

• Khoảng: ; ; 

• Đoạn: 

• Nửa khoảng: ; ;

; 

***Chú ý:*** + **; .**

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Tìm ****

**1)**  **2)** 

**3)**  **4)** 

**Bài 2.** Tìm ****

**1)**  **2)** .

**Bài 3.** Cho các tập hợp  và . Tìm  để

**1)**  **2)** 

**Bài 4.** Cho các tập hợp  và . Tìm  để

**1)**  **2)**  **3)** 

***Lời giải***

Ta có biểu diễn trên trục số các tập  và  trên hình vẽ

a) Ta có 



Vậy  là giá trị cần tìm.

b) Ta có 

Vậy  là giá trị cần tìm.

c) Ta có 

Suy ra 

Vậy  là giá trị cần tìm.

d) Ta có  suy ra 

Vậy  là giá trị cần tìm.

**II. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Tập hợp  bằng tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 2:** Tập hợp  bằng tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 3:** Tập hợp  bằng tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 4:** Cho hai khoảng  và . Khẳng định nào sau đây ***đúng*** ?

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

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

**Câu 5:** Cho tập  . Tập hợp là

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

**Câu 6:** Cho tập và . Tập là

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

**Câu 7:** Sử dụng các kí hiệu khoảng, đoạn, nửa khoảng để viết về tập ****

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

**Câu 8:** Cho , , . Tìm .

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

**Câu 9:** Cho hai tập hợp:  và  . Số các số tự nhiên thuộc cả A và B.

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** không có.

**Câu 10:** Cho  và . Tìm .

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

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

**Câu 11:** Cho , , .Khi đó,  là:

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

**Câu 12:** Tập hợp  bằng tập hợp nào sau đây ?

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

**Câu 13:**Hình vẽ sau đây (phần không bị gạch) biểu diễn tập hợp nào ?

]////////////////(

–1 4

**A.  B. .**

**C. . D. .**

**Câu 14:**  và . Tìm 

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

**Câu 15:** Cho số thực . Điều kiện cần và đủ để  là

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

**Câu 16:** Cho số thực . Điều kiện cần và đủ để  là

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

**ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **Đ.Án** | **C** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **C** |