**BÀI TẬP CÁC TẬP HỢP SỐ**

**DẠNG 1. VIẾT CÁC TẬP HỢP DƯỚI DẠNG KHOẢNG, ĐOẠN, NỮA KHOẢNG**

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C.**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Cho tập hợp . Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Tập hợp  được biểu diễn trên trục số như sau



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Tập hợp  được biểu diễn trên trục số như sau



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Theo định nghĩa, ta có .

1. Tập hợp  được biểu diễn trên trục số như sau



Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau ?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Theo định nghĩa, ta có hoặc 

**DẠNG 2. CÁC PHÉP TOÁN VỀ GIAO, HỢP, HIỆU CỦA HAI TẬP HỢP**

1. Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

1. Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

1. Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

1. Cho ,  và . Xác định .

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

**Lời** **giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

1. Cho   và . Gọi Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có:

.

1. Cho các số thực  thỏa . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

Mà  nên .

1. Cho hai tập hợp  và . Có bao nhiêu số tự nhiên thuộc tập ?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:

.

.

Do đó . Vậy có  số tự nhiên thuộc tập  là: .

1. Khẳng định nào sau đây sai?

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Vì  nên .

1. Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

1. Cho ,  và . Xác định .

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

1. Cho ,  và . Xác định .

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:



.

1. Cho hai tập hợp  và . Xác định .

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:



.

1. Cho ,  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:

.

1. Hình vẽ sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho một tập con của tập số thực. Hỏi tập đó là tập nào?



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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Tập không bị gạch là .

Ta có: ****.

1. Hình vẽ nào sau đây (phần không bị gạch) minh họa cho một tập con của tập số thực. Hỏi tập đó là tập nào?



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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Tập không bị gạch là .

Ta có: **** hoặc .

1. Cho hai tập hợp  và . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:

.

.

Do đó .

1. Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: , . Do đó .

1. Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: , . Do đó .

1. Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: , . Do đó .

1. Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: , . Do đó .

1. Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: , . Do đó .

1. Cho các tập hợp: , . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: , . Do đó .

1. Cho ,  và . Khẳng định nào sau đây sai?

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

1. Cho tập . Phần bù của  trong  là tập nào trong các tập sau?

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Theo định nghĩa phần bù, ta có: .

1. Cho tập . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

Do đó .

1. Cho  và . Xác định tập .

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có:

.

.

Do đó .

1. Cho hai tập hợp  và . Xác định .

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

**C.  D. **

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:

.

Do đó .

1. Cho hai tập hợp  và . Xác định phần bù của  trong 

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

**DẠNG 3. BÀI TOÁN THAM SỐ VỀ GIAO, HỢP, HIỆU CỦA CÁC TẬP HỢP**

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **D**

Ta có: .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

1. Cho số thực  và hai tập hợp , . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có:





1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **C**

Ta có: .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có: .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **A**

Ta có: .

1. Cho hai tập hợp  và . Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để .

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

**Lời giải**

**Chọn** **B**

Ta có:

.

.