**Câu 42: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho . Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

**Lời giải.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. Ta có .

• Đáp án B. Ta có .

• Đáp án C. Ta có .

• Đáp án D. Ta có .

**Chọn C.**

**Câu 43: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho . Khẳng định nào sau đây sai?

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

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

**Lời giải.** Xét các đáp án:

• Đáp án A. Ta có .

• Đáp án B. Ta có .

• Đáp án C. Ta có 

• Đáp án D. Ta có .

**Chọn D.**

**Câu 46: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho . Tìm .

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

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

**Lời giải.** Ta có . **Chọn A.**

**Câu 47: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho tập hợp  và . Tập  là:

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

**Lời giải.** Ta có:







. **Chọn C.**

**Câu 48: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho hai tập hợp  và . Tìm  để .

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

**Lời giải.** Điều kiện: .

Để  khi và chỉ khi . **Chọn C.**

**Câu 49: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho số thực  và hai tập hợp , . Tìm  để .

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

**Lời giải.** Để hai tập hợp  và  giao nhau khác rỗng khi và chỉ khi 

 (do ). **Chọn C.**

**Câu 50: [DS10.C1.3.BT.c]**Cho hai tập hợp , . Tìm  để .

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

**Lời giải.** Điều kiện: .

Để  khi và chỉ khi , tức là .

Đối chiếu điều kiện, ta được . **Chọn D.**

**Câu 9: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho 3 tập hợp: ;  và . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn D**

.

.

.

**CHƯƠNG 2**

**Câu 2: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho hai tập ; . Với giá trị nào của  thì 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có  .

Không nắm rõ ý nghĩa các dấu ngoặc chọn B, C, D.

**Câu 3: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho hai tập ; , . Với giá trị nào của  thì 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta tìm   chọn A.

Đáp án B . (Hiểu nhầm yêu cầu bài toán).

Đáp án C . (Phủ định chưa hết bài toán).

Đáp án D . (Phủ định sai sót).

**Câu 24: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho  ,  với  là số thực. Tìm  để 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Chọn A vì  khi .

Đáp án B(HS nhầm lẫn cách lấy hiệu).

Đáp án C(HS chỉ thấy một trường hợp cụ thể).

Đáp án D(HS chưa thấy trường hợp a=5).

**Câu 34: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho hai tập hợp  và . Chọn khẳng định đúng.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp án A:Đúng vì , , .

Đáp án B:HS nhầm do tính .

Đáp án C:HS nhầm do lấy hợp A và B.

Đáp án D:HS nhầm do lấy giao của  và .

**Câu 36: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho ba tập hợp ,  và . Chọn khẳng định đúng

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp án A:Đúng vì , , suy ra .

Đáp án B:HS tính sai , , .

Đáp án C:HS tính sai , , .

Đáp án D:HS tính sai , , .

**Câu 43: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho số thực . Tìm  để .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp án A đúng vì: Để.

.

Kết hợp với điều kiện  suy ra .

Đáp án B sai vì học sinh suy luận sai .

Đáp án C sai vì học sinh giải sai.

.

Kết hợp với điều kiện suy ra .

Đáp án D sai vì học sinh giải sai . Kết hợp với điều kiện suy ra .

**Câu 44: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho 2 tập khác rỗng . Tìm m để 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp án A đúng vì: Với 2 tập khác rỗng A, B ta có điều kiện . Để . So với kết quả của điều kiện thì .

Đáp án B sai vì học sinh không tìm điều kiện.

Đáp án C sai vì học sinh giải sai  và kết hợp với điều kiện.

Đáp án D sai vì học sinh giải sai . Kết hợp với điều kiện.

**Câu 45: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho 2 tập khác rỗng . Tìm m để 

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp án A đúng vì: Với 2 tập khác rỗng A, B ta có điều kiện .

Để . So với điều kiện .

Đáp án B sai vì học sinh không giải điều kiện.

Đáp án C sai vì học sinh giải Với 2 tập khác rỗng A, B ta có điều kiện . Để . Kết hợp với điều kiện được kết quả .

Đáp án D sai vì học sinh giải . Kết hợp với điều kiện .

**Câu 48: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho tập khác rỗng . Với giá trị nào của a thì tập A sẽ là một đoạn có độ dài?

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Đáp án A đúng vì: Điều kiện . Khi đó để tập A có độ dài là 5 thì (thỏa điều kiện).

Đáp án B sai vì học sinh giải .

Đáp án C sai vì học sinh giải .

Đáp án D sai vì học sinh chỉ giải .

**Câu 20: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho tập hợp ,  Tập là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn C**

, 

, 



**Câu 24: [DS10.C1.3.BT.c]** Cho số thực .Điều kiện cần và đủ để  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

.