**Câu 12. [0D4-2.3-2] (CỤM 1 SỞ GD&ĐT BẠC LIÊU NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Số nghiệm nguyên của bất phương trình  là.

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

**Lời giải**

**Chọn C**

     hoặc 

Vậy số nghiệm nguyên của bất phương trình là .

**Câu 43: [0D4-1.1-2] (KTNL GV BẮC GIANG NĂM 2018-2019)** Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Theo tính chất của bất đẳng thức (cộng hai vế của một bất đẳng thức với cùng một biểu thức).

Giải thích thêm :

- Khẳng định B sai. Ví dụ: . Ta có  nhưng .

- Khẳng định C sai. Ví dụ: . Ta có  nhưng .

- Khẳng định D sai. Ví dụ: . Ta có  nhưng .

**Câu 51: [0D4-2.5-2] (KTNL GV BẮC GIANG NĂM 2018-2019)** Bất phương trình  có bao nhiêu nghiệm nguyên thuộc ?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 2019. **D.** 2018.

**Lời giải**

**Chọn C.**

Ta có: 

Xét nghiệm nguyên của bất phương trình đã cho trên  thì 

Do đó, số nghiệm nguyên của bất phương trình đã cho là: . Vậy ta chọn **C.**

**Câu 9: [0D4-2.2-2] (THPT NGÔ GIA TỰ VĨNH PHÚC NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Bất phương trình  có tổng năm nghiệm nguyên nhỏ nhất là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Bất phương trình đã cho    .

Do đó năm nghiệm nguyên nhỏ nhất là . Vậy tổng năm nghiệm là .

**Câu 30: [0D4-3.3-2] (CỤM LIÊN TRƯỜNG HẢI PHÒNG NĂM 2018-2019 LẦN 01)** Tìm tập nghiệm của bất phương trình .

**A.  B. **

**C.  D. **

**Lời giải**

**Chọn D**

Điều kiện: .



Vậy tập nghiệm của bất phương trình là: .

**Câu 33: [0D4-5.6-2] (ĐỀ THI THỬ LỚP 11 TRƯỜNG THPT YÊN PHONG LẦN 1 NĂM 2018 - 2019)** Tập nghiệm của bất phương trình 

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

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

**Lởi giải**

**Chọn C**

 

**Câu 8: [0D4-5.6-2] (CHUYÊN BẮC GIANG NĂM 2018-2019 LẦN 02)** Biết tập nghiệm của bất phương trình  có dạng . Tính 

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có:





Vậy .

**Câu 31: [0D4-1.5-2] (THPT CHUYÊN THÁI NGUYÊN LẦN 01 NĂM 2018-2019)** Tính diện tích lớn nhất của hình chữ nhật  nội tiếp trong nửa đuờng tròn có bán kính  (hình vẽ)

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

**Lời giải**

Đặt 



 đạt giá trị lớn nhất bằng . Dấu “=” xảy ra khi .