**CHỦ ĐỀ CÂU 13: PT-BPT LOGARIT ĐƠN GIẢN**

**ĐỀ GỐC**

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

**PT 13.1:** Nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có .

**PT 13.2:** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: .

**PT 13.3.** Nghiệm của phương trình là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 

Ta có.

Vậy phương trình có nghiệm .

**PT 13.4.** Phương trình  có tất cả bao nhiêu nghiệm thực?

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có 

.

**PT 13.5.** Nghiệm của phương trình là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện: 

Ta có (TM (\*)).

Vậy phương trình có nghiệm 

**PT 13.6.** Tổng các nghiệm của phương trình  là

**A.** . **B.** . **C.** 3. **D.** **.**

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện:





Đối chiếu điều kiện ta thấy nghiệm  thỏa mãn.

Vậy tổng các nghiệm của phương trình là 

**PT 13.7.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Điều kiện:(\*)

(\*\*).

Từ (\*) và (\*\*) ta có tập nghiệm BPT là .

**PT 13.8.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Điều kiện:(\*)

(\*\*).

Từ (\*) và (\*\*) ta có tập nghiệm BPT là .

**PT 13.9.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Điều kiện:(\*)

Ta có 

(\*\*).

Từ (\*) và (\*\*) ta có tập nghiệm BPT là .

**PT 13.10.** Số nghiệm nguyên của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Bất phương trình .

Vì  .

**PT 13.11.** Tập nghiệm của phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện:(\*)

Ta có 



(\*\*).

Từ (\*) và (\*\*) ta có tập nghiệm BPT là .

**PT 13.12.** Bất phương trình  có tập nghiệm là . Giá trị của  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Điều kiện: 

Ta có (TM (\*)).

Vậy .

**PT 13.13.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải.**

**Chọn C**

.

**PT 13.14.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Bất phương trình .

**PT 13.15.** Số nghiệm nguyên của bất phương trình  là

**A.** . **B.**Vô số. **C.** . **D.** .

**Lời giải.**

**Chọn C**

.

Do x nguyên nên tập nghiệm nguyên của BPT là .

Vậy ta có 4 số nguyên thỏa BPT.