**CHỦ ĐỀ CÂU 12: PHƯƠNG TRÌNH VÀ BẤT PHƯƠNG TRÌNH MŨ**

**ĐỀ GỐC**

1. Nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: .

**ĐỀ PHÁT TRIỂN**

### **PT 12.1.** Nghiệm của phương trình là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: **.**

### **PT 12.2.** Phương trình có bao nhiêu nghiệm?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: **.**

**PT 12.3.** Số nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: **.**

**PT 12.4.** Tổng các nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: **.**

Ta có phương trình có 2 nghiệm phân biệt. Gọi  là 2 nghiệm: **.**

**PT 12.5.** Tích các nghiệm của phương trình  là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: **.**

### **PT 12.6.** Nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình là

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có: **.**

Vậy nghiệm dương nhỏ nhất của phương trình là: **.**

**PT 12.7.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có .

**PT 12.8.** Tập nghiệm của bất phương trình  là đoạn . Giá trị của  là

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .

Vậy 

**PT 12.9.** Tập nghiệm của bất phương trình  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

**PT 12.10.** Tập nghiệm của bất phương trình  là  (với  là số nguyên).  gần số nào nhất dưới đây

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có .