**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 12.9. 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 .**