**PHƯƠNG TRÌNH MŨ**

**A. LÝ THUYẾT**

**PHƯƠNG TRÌNH MŨ CƠ BẢN:** Phương trình có dạng  (với )

Với , ta có 

Với , phương trình đã cho vô nghiệm.

**B. BÀI TẬP**

1. Tìm tất cả các giá trị thực của  để phương trình  có nghiệm thực.

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Nghiệm của phương trình  là

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

1. Phương trình  có tổng tất cả các nghiệm bằng

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

1. Phương trình  có tổng tất cả các nghiệm bằng

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

1. Tập nghiệm của phương trình:  là

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

1. Tập nghiệm của phương trình  là

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng

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

1. Phương trình  có hai nghiệm ,. Khi đó tổng hai nghiệm  là.

**A.** 5. **B.** 3. **C.** 2. **D.** 1.

1. Phương trình có bao nhiêu nghiệm âm?

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  bằng

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

1. Tổng các nghiệm của phương trình  là

**A.** 1. **B.** 0. **C.** . **D.** 3.

1. Gọi  là nghiệm của phương trình . Khi đó  bằng

**A.** 2. **B.** . **C.** 5. **D.** 4.

1. Tổng tất cả các nghiệm của phương trình  bằng.

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

1. Cho phương trình , ( là tham số thực). Tập hợp tất cả các giá trị của  để phương trình đã cho có hai nghiệm phân biệt thuộc đoạn  là

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

1. Cho phương trình  ( là tham số thực). Tập hợp tất cả các giá trị của  để phương trình đã cho có 2 nghiệm phân biệt thuộc đoạn  là

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

1. Cho phương trình  ( là tham số thực). Biết rằng tập hợp tất cả các giá trị của  để phương trình đã cho có hai nghiệm trái dấu là khoảng . Tính .

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

1. Có bao nhiêu số nguyên  để phương trình  có bốn nghiệm phân biệt?

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

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số để phương trình  có hai nghiệm trái dấu?

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

1. Số giá trị nguyên của  để phương trình  có hai nghiệm phân biệt ,  và  là

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

1. Xác định  để phương trình  có hai nghiệm trái dấu

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

1. Cho tham số thực , biết rằng phương trình  có hai nghiệm thực  thỏa mãn . Giá trị của  thuộc khoảng nào dưới đây?

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

1. Có bao nhiêu giá trị nguyên của  để phương trình  có 2 nghiệm phân biệt?

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

1. Cho phương trình  ( là tham số). Số giá trị nguyên của  để phương trình đã cho có đúng  nghiệm thực phân biệt là

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

1. Có bao nhiêu số nguyên  để phương trình  có đúng  nghiệm thuộc khoảng ?

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

1. Tập hợp tất cả các giá trị thực của tham số  để phương trình  có nghiệm là

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

1. Cho ,  là các số thực dương thỏa mãn . Khi  đạt giá trị lớn nhất, giá trị của biểu thức  bằng

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

