**TIẾT 61: LUYỆN TẬP**

**B. BÀI TẬP**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Bài 1:**  Phương trình  có tập nghiệm là:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 2:** . Phương trình  có tổng các nghiệm bằng:

A. –2 B. –1 C. -3 D. 0

**Bài 3:** Tập nghiệm của phương trình : là:

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

**Bài 4:**Tậpnghiệm của phương trình : là:

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

**Bài 5:**Tậpnghiệm của phương trình : là:

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

**II. TỰ LUẬN:**

**Bài 1:**  Giải phương trình: 

**Bài 2:** Giải phương trình: 

**Bài 3:** Giải phương trình: **.**

**Bài 4:** Giải phương trình: 

**Bài 5:** Giải phương trình: 

**Bài 6:** Giải phương trình: 

**Bài 7:** Giải phương trình: 

**Bài 8:** Giải phương trình: 

**Bài 9:** Giải phương trình: 

**ĐÁP ÁN**

**I.TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **Trả lời** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** |

**II. TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Giải phương trình: 

Lời giải. Đặt  khi đó phương trình trở thành:



Vậy phương trình có 4 nghiệm x = -1 , x = 1, x = 2, x = -2.

**Bài 2.**Giải phương trình: 

Lời giải. Đặt . Khi đó phương trình trở thành:



Vậy phương trình có nghiệm x = 2005

**Bài 3.**Giải phương trình: .

Lời giải. Ta thấy x = 0 không phải là nghiệm của phương trình

Chia cả 2 vế của phương trình cho x2 ta được:





Đặt  thì: 

Ta được pt: 6y2 – 5y – 50 = 0 <=> (3y – 10)(2y + 5) = 0

Do đó: 

\* Với  thì: 

<=> (3x – 1)(x – 3) = 0 <=>

\* Với  thì: 

<=> (2x + 1)(x + 3) = 0 <=>

Vậy phương trình có bốn nghiệm: 

**Bài 4.**Giải phương trình: 

Lời giải. – Nhận thấy x = 0 không phải là nghiệm của Phương trình.

- Chia hai vế của Phương trình (1) cho  0 ta được:



Đặt  . Khi đó phương trình (\*) trở thành: (t – 3)(t + 5) = 9



Với t = - 6 ta có: 

Với t = 4 ta có: 

Vậy phương trình đã cho có 4 nghiệm: ,.

**Bài 5.**Giải phương trình: 

Lời giải. Đặt  thay x = a + 1 và rút gọn ta được:



Đến đây có thể giải tiếp như bài 4 trên.

Giải ra ta được 4 nghiệm là: 

**Bài 6.** Giải phương trình: 

Lời giải. Ta có:



Từ suy ra điều kiện để phương trình có nghĩa là: 

Khi đó:



Kết hợp với điều kiện ta có nghiệm duy nhất x = -3.

**Bài 7.**Giải phương trình: 

Lời giải. ĐK: 

Khi đó phương trình đã cho tương đương.







Vậy phương trình có ba nghiệm: 

**Bài 8.** Giải phương trình: 

Lời giải. Điều kiện: 

Dễ thấy x = 0 không phải là nghiệm của phương trình, do đó chia chia tử và mẫu của mỗi phân thức cho x ta được:



Đặt  khi đó phương trình trở thành: 

Với  thì 

Với  thì  (loại)

Vậy phương trình có nghiệm: 

**Bài 9.** Giải phương trình: 

Lời giải. ĐK:  .Khi đó phương trình đã cho tương đương với:



Đặt  khi đó phương trình trở thành:



Với t = 3 ta có: 

Với t = - 5 suy ra: 

Phương trình đã cho có bốn nghiệm ,

**(Hết)**