**Phiếu số 1 ĐẠI SỐ 9: tiết 61: luyện tập - Gv : lê Thị Toan**

**Bài 1:** Giải các phương trình sau

 a ) ; c) 

 b )  ; d) 

**Bài 2:** Giải các phương trình sau

 a )  b) 

**Bài 3:** Giải các phương trình sau

 a )  b) 

**Bài 4:** Giải các phương trình sau.

 a )  c) 

 b )  d) 

**Bài 5:** Giải các phương trình sau.

 a )  b) 

 c )  d) 

**Bài 6:** Giải các phương trình sau.

 a ) ; c) 

 b )  d) 

**Bài 7:** Giải các phương trình sau.

a ) 

b) 

 c) 

d) 

**Bài 8:** Giải phương trình sau.

**Bài 9:** Giải các phương trình sau

a ) ; b) 

**Bài 10:** Giải các phương trình sau

a ) ; b) 

**HƯỚNG DẪN GIẢI ( MỘT SỐ CÁCH GIẢI)**

Bài 1

|  |  |
| --- | --- |
| a )  đk Vậy phương trình đã cho có nghiệm b )  đkx đ Vậy nghiệm của phương trình : | c )  ; đk Vậy nghiệm của phương trình d )  Đkx đVậy nghiệm của phương trình là  |

**Bài 2:** Giải các phương trình sau

 a ) 



Vậy nghiệm của phương trình 

 b) 



vậy nghiệm của phương trình là 

 **Bài 3:** Giải các phương trình sau

 a ) 



Vậy nghiệm của phương trình 

 b) 



vậy nghiệm của phương trình là 

**Bài 4:** Giải các phương trình sau.

a )  Đặt 

 Ta có pt : 

  => Phương trình (1) vô nghiệm => Pt đã cho vô nghiệm

b )  Đặt 

 Ta có pt : 

 

 Với 

 

 Vậy phương trình đã cho có nghiệm ; 

 c)  Đặt 

 Ta có pt 



 Với 

 Vậy phương trình đã cho có nghiệm 

 d)  Đặt 

 Ta có pt: 

 

 Với 

 Vậy phương trình đã cho có nghiệm 

**Bài 5:** Giải các phương trình sau.

 a )  Đặt 

 Ta có Pt : 



Với 

 

Với 

 Vậy pt có 4 nghiệm 

 b) ; Đặt 

 Ta có Pt : 

 

Với 



Với 



Vậy pt có bốn nghiệm 

 c )  Đkxđ , đặt 

Ta có pt ; 



Với 



Với 



Vậy pt đã cho có 4 nghiệm 

 d)  Đkxđ , đặt 

Ta có pt : 



Với 

=> pt vô nghiệm

Với 



Vây PT đã cho có hai nghiệm : 

Bài 6: a ) 





 

= > Pt (\*) vô nghiệm

Vậy pt đã cho có nghiệm x = -1

 b ) 

 

Vậy phương trình có 3 nghiệm 

c) 







Vậy pt đã cho có 3 nghiệm 

d) 



+ ) 

 

Vậy pt đã cho có 3 nghiệm 

**Bài 7:** Giải các phương trình sau.

a )  Đk xđ : , đặt 

Ta có Pt : 

 

Với 

Vậy Pt có nghiệm 

b)  , đkx đ 

 , đặt 

 Ta có pt : 



Với 

Vậy Pt có nghiệm 

 c) , đkx đ , đặt 

Ta có pt : 



Với 

Vậy Pt có nghiệm 

d) đkxđ , đặt 

Ta có Pt : 

Với +) 

 +) 

 

Vậy PT có 4 nghiệm 

 **Bài 8:** ; đkxđ 

Ta thấy x = 0 không là ngiệm của pt, chia cả tử và mẫu mỗi phân thức cho x, ta được



Đặt , ta có pt 



+) Với 



= > PT vô nghiệm

+) Với 



Vậy Pt đã cho có 2 nghiệm 

**Bài 9:** Giải các phương trình sau

a ) ; đặt 

Ta có pt : 

+) Với 



+) Với 

  => PT (\*) vô nghiệm

Vậy Pt đã cho có 2 nghiệm 

 b) 

đặt 

Ta có pt : 

+) Với 

+) Với 

  => PT (\*) vô nghiệm

Vậy Pt đã cho có 4 nghiệm 

**Bài 10:** Giải các phương trình sau

a ) ;

NX: Ta thấy x = 0 , không phải là nghiệm của pt. Chia cả hai vế cho 

Ta được pt: , đặt ,

Ta có pt : 

+) Với 

 

+) Với 

 Vậy pt đã cho có nghiệm x = 2; x = -1; x = -4

 b) 

NX: Ta thấy x = 0 , không phải là nghiệm của pt. Chia cả hai vế cho 

Ta được pt: , đặt ,

Ta có pt : 

+) Với 



+) Với 



 Vậy pt đã cho có4 nghiệm x = -2; x = -1; 