**CÁC DẠNG TOÁN 9 BÀI 6: BIẾN ĐỔI ĐƠN GIẢN BIỂU THỨC CHỨA CĂN BẬC HAI**

***Bài 1:*** Đưa một thừa số ra ngoài dấu căn

a ) ; 

b ) ; 

c ) ; 

***Bài 2:*** Đưa một thừa số vào trong dấu căn.

a ) ; ; 

b ) ; ; 

c )  ; 

**Bài 3:** So sánh các số

 a )  và ; b)  và ; c ) và 

**Bài 4:** Sắp xếp theo thứ tự tăng dần

a ) ; b) 

***Bài 5:*** Thực hiện phép tính.

a ) ; b ) 

c ) ; d) 

***Bài 6:*** Thực hiện phép tính.

 a )  ; b); c) 

**Bài 7:** Phân tích đa thức thành nhân tử

a ) ; b ) ; c ) 

 **Bài 8:** Rút gọn biểu thức sau

 a )  ; b)  

 c )  d ) 

 e ) 

**Bài 9:** Giải phương trình :

 a ) ; b) ; c 

**Bài 10:** Tính

 ; ; 

**Bài 11:** Chứng minh đẳng thức

a ) ; b) 

**Hướng dẫn giải**

**Bài 1**

a ) ;

 

b ) ;

 

c ) ;

 

***Bài 2:***

a ) ;

 ;



b ) +) ;

 +) ;

 +) 

c )  ;

 

+) Vì 

 

**Bài 3:** So sánh các số

 a ) có : 

 

  hay  > 

 b) Có 

 

 hay  < 

 c ) Có 

 

hay > 

**Bài 4:** a ) Có 



 b) Có 



***Bài 5:*** Thực hiện phép tính.

a ) 

 

b ) 

c ) 

 

 d) 

 

***Bài 6:*** Thực hiện phép tính.

a ) 

b ) 

 

c) 

 

**Bài 7:** Phân tích đa thức thành nhân tử

a ) ;

b ) ;

c ) 

**Bài 8:** Rút gọn biểu thức sau

 a ) ;

 b) 

 c ) 

 

 d ) 

 e ) 

**Bài 9:** Giải phương trình :

a )  : đkxđ 



Vậy phương trình có nghiệm : 

 b)  Đkxđ 



 Vậy pt có nghiêm 

c  đkxd 



Vậy phương trình có nghiệm 

**Bài 10:**





 



**Bài 11**: Chứng minh đẳng thức

a ) 

Có VP : 

Vậy 

 b) 

Có VP: 

Vậy 