**ĐS 9- HK1 – Tuần 4 – Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai – Phiếu số 1**

***Dạng 1: Biến đổi đơn giản căn thức.***

***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 

Bài cô soạn tốt, em có vài góp ý sau đây:

1) Cô chưa làm trên file mẫu, cô copy lại vào file mẫu giúp ạ.

2) Em đã chỉnh lại: kiểu chữ, size chữ, một vài lời giải lỗi, thêm điều kiện, ...

3) Cô thêm giúp em dạng trục căn thức ở mẫu nhé.

4) Phần vận dụng cao chưa nhiều, cô cho thêm bài tập giúp em nhé. Ví dụ Bài 11 cô thêm dạng chứng minh của căn thức.