**TIẾT 5: LIÊN HỆ GIỮA PHÉP NHÂN VÀ PHÉP KHAI PHƯƠNG**

**Dạng 1: Tính**

1. Áp dụng quy tắc khai phương một tích, hãy tính:
2. 
3. 
4. 
5. 
6. Tính
7. 
8. 
9. 
10. Biến đổi các biểu thức dưới dấu căn thành dạng tích rồi tính:
11. 
12. 
13. 

**Dạng 2: Rút gọn**

1. Rút gọn các biểu thức sau:
2.  , với 
3.  , với 
4. Rút gọn biểu thức
5. 
6. 

**Dạng 3: So sánh**

1. So sánh
2.  và 
3.  và 

**Dạng 4: Tìm Min, Max**

1. Tìm GTNN của biểu thức 
2. Tìm GTLN của biểu thức 

**Dạng 5: Chứng minh**

1. Chứng minh
2. , với 
3. , với 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Dạng 1: Tính**

a) 

b) 

c) 

d) 

2.

a) 

b)

c)  

3.

a) 

b) 

c) 

**Dạng 2: Rút gọn**

4.

a) 

b) Với  ta có 

5.

a) 

b) 



**Dạng 3: So sánh**

6.

a) Ta có 



Ta lại có

 , vì

1. Đặt  thì 

Ta có 

Ta thấy . 

Có 



 hay  

Vậy 

**Dạng 4: Tìm Min, Max**

7**. ** với mọi **.**

Dấu “=” xảy ra khi 

Vậy GTNN của  là 2 khi .

8.  với mọi 

Dấu “=” xảy ra khi 

Vậy GTLN của  khi 

**Dạng 5: Chứng minh**

9.

a) 

 ( vì  )

 Vậy ta có điều phải chứng minh.

b) ( Vì )

Vậy ta có điều phải chứng minh