**CÁC DẠNG TOÁN 9 LUYỆN TẬP BÀI 3:**

**LIÊN HỆ GIỮA PHÉP NHÂN VÀ PHÉP KHAI PHƯƠNG**

**Dạng 1: Tính**

1. Áp dụng quy tắc khai phương một tích, hãy tính:

a) 

b) 

c) 

d) 

2. Tính

a) 

b) 

c) 

3. Biến đổi các biểu thức dưới dấu căn thành dạng tích rồi tính:

a) 

b) 

c) 

**Dạng 2: Rút gọn**

4. Rút gọn các biểu thức sau:

a)  , với 

b)  , với 

5. Rút gọn biểu thức

a) 

b) 

**Dạng 3: So sánh**

6. So sánh

a)  và 

b)  và 

**Dạng 4: Tìm Min, Max**

7. Tìm GTNN của biểu thức 

8. Tìm GTLN của biểu thức 

**Dạng 5: Chứng minh**

9. Chứng minh

a) , với 

b) , với 

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**Dạng 1: Tính**

1.

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

b.) 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