**4. QUY ĐỒNG MẪU THỨC NHIỀU PHÂN THỨC**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

• Muốn quy đồng mẫu thức nhiều phân thức ta có thể làm như sau:

- Phân tích các mẫu thức thành nhân tử rồi tìm mẫu thức chung (MTC)

- Tìm nhân tử phụ của mỗi mẫu thức (bằng cách chia mẫu thức chung cho từng mẫu thức)

- Nhân cả tử và mẫu của mỗi phân thức với nhân tử phụ tương ứng

**III. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Quy đồng mẫu thức các phân thức:

a)  và  b)  và 

**Bài 2:** Quy đồng mẫu thức các phân thức: ; ; 

**Bài 3:**  Quy đồng mẫu thức các phân thức:

a)  b) 

c) d) 

**Bài 4:** Quy đồng mẫu thức các phân thức trong mỗi trường hợp sau:

a)  b)  và 

c)  và  d)  và 

e) ; ;  f) 

**Bài 5:** Quy đồng mẫu thức các phân thức trong mỗi trường hợp sau:

a)  b)  và 

c) ; 

**Bài 6:** Quy đồng mẫu thức các phân thức trong mỗi trường hợp sau: (*Tự luyện*)

a)  và  b)  và 

c)  và  d)  và 

e)  f) 

**TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1** : Mẫu thức chung của hai phân thức:  và  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: Khi quy đồng mẫu thức hai phân thức: : và  nhân tử phụ đơn giản nhất của phân thức thứ nhất là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: Khi quy đồng mẫu thức hai phân thức:  và  ta được kết quả là:

A. và; B. và;

C. và ; D.  và 

**Câu 4:** Mẫu thức chung của hai phân thức:  và  là 

A. Đúng. B. Sai

**Câu 5**: Quy đồng mẫu thức hai phân thức:  và  ta được kết quả là:  và 

A.Đúng. B. Sai

**Câu 6** : Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để có khẳng định đúng.

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| a)  và | 1) Có MTC là |
| b)  và | 2) Có MTC là |
| c)  và | 3) Có MTC là |
|  | 4) Có MTC là |

**Câu 7:** Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng ?

Quy đồng mẫu thức hai phân thức :  và 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) MTC : ……. | b)  = … | c)  = … |

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**TỰ LUẬN**

**Bài 1:** a) Ta có:  và 

Chọn mẫu thức chung : . Khi đó: 

Và 

b) Ta có: và . Chọn mẫu thức chung: 

Khi đó:  và 

**Bài 2:** Phân tích các mẫu thức thành nhân tử được; ; 

Mẫu thức chung: 

Các nhân tử phụ: 

Kết quả: ; ; 

**Bài 3:**

a)  ;  ;



b) ;

;



c)  ;  ;  ;

d)  ;



**Bài 4:**  a) ; b)  và ;

c)  và ; d)  và ;

e) ; f) .

**Bài 5:**  a)Rút gọn được .

Quy đồng mẫu thức được 

b)  và 

c) .

TRẮC NGHIỆM.