**1. PHÂN THỨC ĐẠI SỐ**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

• Một phân thức đại số là một biểu thức có dạng  trong đó ;  là các đa thức và  khác đa thức 0.

  được gọi là tử thức (*hay tử*).  được gọi là mẫu thức (*hay mẫu*)

•  nếu  với 

**III. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Dùng định nghĩa hai phân thức bằng nhau chứng minh các đẳng thức sau:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2:** Dùng định nghĩa hai phân thức bằng nhau chứng minh các đẳng thức sau:

a)  b)

c) d) 

**Bài 3:** Dùng định nghĩa hai phân thức bằng nhau chứng minh các đẳng thức sau:

 a)  b) 

c)  d) 

**Bài 4:** Dùng tính chất cơ bản của phân thức, hãy tìm các đa thức A, B, C, D, trong mỗi đẳng thức sau: (*giả sử các mẫu đều có nghĩa*)

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 5:** Dùng tính chất cơ bản của phân thức, hãy tìm các đa thức A, B,C,D trong mỗi đẳng thức sau: (giả sử các đa thức mẫu đều có nghĩa)

a)  b) 

c) . b).

**Bài 6:**  a) Tìm GTNN của phân thức: 

 b) Tìm GTLN của phân thức: 

**Bài 7:**  Tìm GTLN của các phân thức:

 a)  b) 

**IV. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Biểu thức nào sau đây không phải là phân thức đại số?

A.  B. C. D.75

**Câu 2**: Trong các cặp phân thức sau cặp phân thức nào bằng nhau?

A. và ; B. và ;

C.  và  ; D. và 

**Câu 3**: Cặp phân thức nào sau đây không bằng nhau?

A.  và  B.  và  C.  và  D.  và 

**Câu 4**: Cho đẳng thức:  . Đa thức ở dấu **?** là:

A.  B.  C. D. 

**Câu 5** :  A. Đúng. B. Sai.

**Câu 6**:  A.Đúng. B. Sai.

**Câu 7**: Giá trị của phân thức  với  là :

A. – 1 B. 0 C. 1 D. Một đáp số khác

**Câu 8**: Giá trị của phân thức  với 

A.  B. 1 C.  D. 2

**Câu 9:** Ghép mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để có khẳng định đúng.

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| a) Với  thì  | 1)  |
| b)Với  thì  | 2)  |
| c) Với  thì  | 3)  |
|  | 4)  |

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**III. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:**

a) Ta có: 



b) Ta có: 





c) Ta có: 





d) Ta có: 





**Bài 2:**

**Bài 3:**

**Bài 4:**

**Hướng dẫn giải**

 a) Ta có: 

Vậy 

Các ý b,c,d làm tương tự

**Bài 5:**

**Bài 6:**

a). GTNN của biểu thức là  khi 

b) 

GTLN của biểu thức là  khi 

**Bài 7:**  a)Có . Vậy GTLN của biểu thức là 5 khi 

b) . Vậy GTLN của biểu thức là  khi 

**IV. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**