**4. NHỮNG HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

Lập phương của một tổng: 

Lập phương của một hiệu: 

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Khai triển các hằng đẳng thức sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
| d) | e) | f) |

**Bài 2:** Khai triển các hằng đẳng thức sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
| d) | e) | f) |

**Bài 3:** Rút gọn biểu thức

a) . b) .

c) . d) .

**Bài 4:**  Rút gọn rồi tính giá trị của biểu thức

a)  khi .

b)  khi .

c)  khi .

d)  khi .

**Bài 5:** Tìm x, biết:

a) . b) .

**Bài 6:** Chứng minh đẳng thức

a) Cho . Chứng minh rằng 

**III. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1**: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2**: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3**: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 4**: Để biểu thức là lập phương của một tổng thì giá trị của  là:

A. 8 B. 4 C. 6 D. 16

**Câu 5** :

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đúng B. Sai | A. Đúng B. Sai |

**Câu 6** : Tính giá trị của các biểu thức  tại 

A. B.  . C.  . D. 0

**Câu 7** : Rút gọn biểu thức ta thu được kết quả là

A.16. B.  C.  D. 0

**Câu 8**: Ghép mỗi ý ở cột A với mỗi ý ở cột B để được kết quả đúng?

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

**Câu 9**: Điền vào chỗ trống để được kết quả đúng:

a,  ………………………………………

b,  ……………………………………..……..

**KẾT QUẢ - ĐÁP SỐ**

**III. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:**

**Bài 2:**

**Bài 3:** a) .

b) .

c) 

d) .

**Bài 4:** a) . Khi  thì .

b) . Khi  thì .

c)  Khi  thì .

d) .

**Bài 5:** a)  .

b) .

**Bài 6:** a) Ta có 

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**