## MSSV: 2011438

Họ Tên: HOÀNG NGỌC MINH THẮNG

## **Bài 5 – Bài 6 Chương 1**

**Bài 5:**

**Bài 6**:

(quy luật hấp thụ)

(quy luật hấp thụ)

Giả sử:

Do

Giả sử: và

Theo giả định (b), ta có:

(mâu thuẫn với giả định (a))

Do đó, bắt buộc

Từ (1) và (2) suy ra: (Luật De Morgan)

## Bài 5 – Bài 6 Chương 2

## Bài 5

a) **(** **p q ) *and* p ( q )**

Chứng minh:

**b) ( p q ) r *and*  p ( q r )**

**c) ( p) p**

Chứng minh:

**A** = **( p)**

**B** = **p**

Đặt t =

s =

Thay t , s vào **A** = ( pt ) ( p )

= p (luật Demorgan)

= p

= p [ (q ) ]

= p

= p

* Vậy **A B**

**d) )**

Chứng minh:

**A** =

**B** =  **)**

Ta có :

**A =**

**=**  ) (luật Demorgan)

* Vậy **A B**

**e) ( p q ) ( p ) )**

Chứng minh:

**A** = **( p q ) ( p )**

**B** = **)**

Đặt t =

Thay t vào **A** = ( t )

= (luật hấp thụ)

=

Vậy **A B**

**Bài 6:**

Business and Economics

c

b

a

A: Hạ Cây

B: Cột Điện

C: Dây truyền dẫn