Nguyễn Quốc Huy - 11205484

**HOMEWORK WEEK 1**

**EX1:**

**a)**

Marginal dist:

p(

Similarly:

p( = 0.17

p( = 0.11

p( = 0.22

p( = 0.34

It’s the same with

**b)**

To compute conditional dist we have the formula:

So conditional dist of :

Similar with :

**EX2:**

**a)**

Xác suất để ngưởi được hỏi sử dụng 2 sản phẩm là:

Vậy sẽ có 18,25% người được hỏi sẽ sử dụng cả 2 sản phẩm X và Y

**b)**

Áp dụng Bayes ta có:

**EX4:**