Assignment 404
Submitted by: Sawera You)af
Roll No: 19P-0007
Section: BS((S)-4A
A new computer virus can
· What is the probabibility that
the virus does not enter the system at all?
Salution:
let A and B be events such that
A= virus enters through Internet
Bz virus enters through email
AMB = vivus enters simultaneously through email
and internet.
7///24////
B ////
VENTH///
let E be an event such that
E = AUB = virus enters the computer
and
E'= virus does not enter the computer.
Now
등록 통료 병원에 한 어린 경우는 사업을 다른 이 아무리를 보고 있다. 그는 이 병원들은 내가 되면 되었다. 그는 이 경우를 모르는 수 있습니다. 이 사업은 이 경우를 들어야 했다.

Given that
P(A)= 40% = 0.4
P(B) - 30% = 0.3
P(A)B) = 0.15
P(E) = P(AUB) = P(A)+P(B) = P(A ∩ B)
b(E,)= 5
Now by Axioms of probability
we know that
P(E')= 1-P(E)
pulting values
P(E') = 1 - P(AUB)
=) P(E')=1- {P(A)+P(B)-P(A ∩ B)}
P(E') = 1 - 10.4 + 0.3 - 0.15)
P(E') = 0.45 ans.