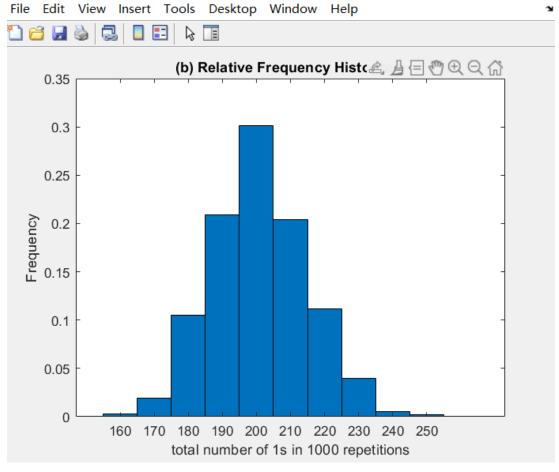
```
(a) 2%+30%=32%#
(6) 327,+259,+3.%=87%#
(c) 5%+6%+2%= 13%#
(d) 61/4+>20/4+>0/4+30%=631/0#
(a) 0,2+0,28-0,15=0,33#
       $ 17.00 = 8.0 6.0 $ #
 (c) \frac{0.15}{0.02} = \frac{15}{2} #
 (2,90)
 (a) P(BNA)= 0,3x0,75=0,225
     P/BNA')= 0.7x012=0.14
     P(ANBAC)=0,225x 0,2=0,045#
  (b) P(ANB'ng+P(A'NB'NC)
     = P(C | AMB') P(B' | A) P(A) + P(C | AMB') P(B' | A') P(A')
      = 0.8× 0.52× 0.3+ 0.9× 0.8× 0.7
      = 0.564#
    (L) P(B'AAMC) + P(BNA'AC) + P(A'AB'AC) + P(AMBAC)
       = 010p + 0112x011+ 012ph + 010A2=0193#
    (d) PAICNB') = 0.8x0125x013 = 0.1069#
   (2.100) 7+7+5
4+9+11+19 = 19
43
                     =\frac{5}{43} \times \frac{43}{19} = \frac{5}{19} = 0.2632 
     (2.126)
     (a) 13 = 0.5652 #
      (b) 2
40+13+4+2 = 01034#
```

1.(b)



## 1.(c)

由於 matlab 作業是要模擬隨機分布的過程,所以每次算出來的 P(B3|A)都會不一樣,但是我們會發現每一次算出來的值都跟課本用理論算出來的 0.2040 差不多,因為以 B3 機器的 defective rate 是 2%來說,真正用程式模擬出來有問題的產品可能佔 B3 機器總生產量的 1.9%、2%、2.1%、1.8%......,不一定是 2%但也不會差太遠,因此會與用理論算出來的值有些許誤差,但不會差太多,如果要更謹慎一些,我把 10 次實驗的值做平均得到 P(B3|A)的平均值=0.2064,發現與課本算出的 0.2040 是差不多的。