2)

4.E(x)=xi\*pi+….=0\*0.15+1\*0.45+2\*0.3+3\*0.1

Phương sai :V(x)=E(x^2)-(E(x))^2=0^2\*0.15+1^2\*0.45+3^2\*0.1-(0\*0.15+1\*0.45+2\*0.3+3\*0.1)^2

Độ lệch chuẩn:căn(phương sai)=căn(…)

P{a<=x<b)=P(b)-P(a)

P{-1<=X<2}=P(2)-P(-1)=0.3-0.15=0.15

5.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | 1 | 2 | 3 |
| P | 0.8 | 0.2\*0.8 | 1-…. |

b)

6)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | 1 | 2 | 3 |
| P | 1-0.1 | 1-0.12 | 1-0.15 |
|  |  |  |  |

P=0.9\*0.88\*85=

b)

xác xuất p=0.9\*0.88\*0.85+0.1+0.12+0.15=0.9568

7)

Số câu để được 5 điểm là x

X\*0.5-0.125\*(20-x)=5=>x=12

Xác suất đúng :0.25 sai 0.75

12C20 \*0.25^12\*(1-0.25)^(20-12)=

8)

P(A)=p(3)+P(4)+P(5)=3C100\*0.02^3\*(1-0.02)^97+4C100\*0.02^4\*(1-0.02)^96+5C100\*0.02^5\*(1-0.02)^95=

b)Trung bình E(x)=n\*p=100\*0.02=

Phương sai V(x)=n\*p\*q=n\*p\*(1-p)=100\*0.02\*(1-0.02)=

c)P=1-P(x=0)=1-0CN\*0.02^0\*(1-0.02)^N>10%=>N=

9)

Độ lệch chuẩn=căn phương sai=căn 1.21=1.1

P(3.5<=x<=5)=phi\*((5-4.5)/1.1)-phi\*((4.5-3.5)/1.1)=phi\*0.45-phi\*0.90

10)

Tỷ lệ :f=1/30

Mức trung bình=trung bình+-(Za/2)\*độ lệch chuẩn /căn(số mẫu)=10.22+-1.96\*6/căn(20)=

11)

Tổng số chi tiết máy=10+20+12+8=

Trung bình =