by is laster that withing the stail, head were I withing boilt in in I interest is = 42×/1 = 4.04 intimetail she il bhere de (b head , 65 ; / - $P(X > 5) = \sum_{k=6}^{10} {\binom{10}{k}} p^k (1-p)^{10-k}$ $P(x)=6=\binom{1}{6}\binom{1}{2}$ $+(p(k=8)=(\frac{1}{8})\cdot(\frac{1}{2})^{8}\cdot(1-\frac{1}{2})^{-8})+(p(k=9)=(\frac{1}{9})\cdot(\frac{1}{2})^{3}\cdot(1-\frac{1}{2})^{-9})$ +(P(k=1.)=():).(1):(1-1)=

عمار المستركة بنائي من سياس ماس من المثلامان (تني عمق مندهات من المثلامان المثلامان المثلاث من المستحدد المتعادد المتعا ان = به الرئم لى مايك ، برطوريك الربيار والى امتلال بايد ، احمال انيكرت منتيم سنة برمواندا ما ووو . 0 ما ملك عمين من ما Sitive و Sitive ما ما ما ووو . 0 ما مالك عمين من المالك ما الله برطوري كم الرسا رولي امتلاناس، اعتلانيك == نسيب برولنبرابرا 0.005 عاليد في كنيد كر المعدول له الله است. نوانيك نزازم مر سرب لهالا النوال م الله والراسة من الفت م المراسيم بست منت المدا المنكر سفعي رجار اختلال ? There int P = true Positive = juis 15/ P(5)=1-0.02=0.98 PCS Person has this = 3 P(P15)= 999 P(P15)= 5 P(51P)= ? P(SIR) = P(P | 5) . P(S) $= \frac{0.999 \times 0.02}{(0.999 \times 0.02) + (0.05 \times 0.98)} = 0.80$ 0.0198 = 0.0049P(P15)-P(S)+P(P151)-P(S)

 $p(AUB) = p(A) + p(B) - p(ANB) \longrightarrow$ $p(AB) = \frac{p(AB)}{p(B)} = \frac{p(B|A) \cdot p(A)}{p(B|A) \cdot p(B)}$ $p(A) = p(AB) = p(AB) \cdot p(B)$

P(A'NB) = 16 x 0,5 = 0,3

 $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) : position$ $0.2 = P(A) \times 0.5$ $P(A) = \frac{1.2}{5} = 0.4$ $P(A \cap B) \quad (b)$

P(A')=1-0.4=0.6

4 سوریت ما ساسینگ، با نامرنیک و حال تولیدکسته های مکید منع سیروکنترلسری باشند. معارج لزواى ساسونا مراه مال المساف والعالمة وهمين ملاكرارها Like LG. (de The chilabolabie) - 1,625% will من كنند 11 از سكر وكتر لرجاى فإناسونك وساسونك و 1/2 از سكروكتر لرهاى كا معنيب بايشند الرسكيوكز في سيما مريداري كرده الد دواريد باشد، لعمال (نسرسازنده اری سیوتزیل LG بایشد ، میتر است؟ S=SAMSUNG P(5)= 40% P(E15)=1% P=Pahasonic P(P)= 25% P(E/P)=1% L=LG P(E|L)=2% P(L) = 35% P(LIF) =? P(EIL). P(L) 0/02 × 0/35 P(L/E) = -P(E15). p(5)+P(E1P).P(P)+P(E1L).P(L) عن لند 3% روم وب وست هستند . انريك آزامسي ما ملم تعامى 5 فرالتفا. : whicher is a clashie that , just L= lefthand P(L)=13%.

R=Right hand P(R)=87%

R=Right hand P(R)=87%

(a) P(X=1) = (5)(13)(1-13)(1-13)(1-13)(1-87) $C p(a) = p(a|L) \cdot p(L) + p(a|R) \cdot p(R)$ = 9,07A+0,296 = 0,3404 $P(L|\alpha) = P(\alpha|L) \cdot P(L)$ $=\frac{0.074}{0.37.4}=0.20$

 $P(X=3) = (\frac{5}{3})(\frac{13}{1...})^{3}(1-\frac{13}{1...})^{\frac{5}{3}} + (\frac{5}{2})(\frac{87}{1...})^{2}(1-\frac{87}{5})^{\frac{3}{2}} = 0.0047 + 0.0033$ $P(L|A) = P(A|L).P(L) = \frac{0.0047}{0.0080} = 0.58$ in liter (C $P(X \ge 1) = \sum_{k=1}^{5} {5 \choose k} P^{k} (1-P)^{5-k} = \sum_{k=1}^{5} {5 \choose k} (\frac{13}{111})^{k} (1-\frac{13}{111})^{5-k}$ $P(9 < X < 3) = \sum_{k=0}^{3} {5 \choose k} P^{k} \cdot (1-P)^{5-k} = \sum_{k=0}^{3} {5 \choose k} (\frac{13}{100})^{k} \cdot (1-\frac{13}{100})^{5-k}$ و معدد و ازراسكان درمن رانسكى باكسى مبايل جدد كارى كنند فون كنيد كه (ممال بقيان والله كالمان ما لعسى كارى لله و مراجعاتى ماسدكم رانسه بالعين كار في للد مراي رانسة كالعين كار في للد مراي المنظى as celes Giamin the space cite the I'm in 6 6 Cust s (سے، قبل/ انسانعان فی دھد بالدسی سوال ضورکار بردہ باسکرمینراسے؟ N=Not cising phone

 $P(A|N) = 1 \% P(N) = \frac{1}{3} = 0,13$ $P(A|U) = 5\% P(U) = \frac{2}{3} = 0,66.$ U=Using phone

A = Person Accidented

 $p(U|A) = \frac{p(A|U).p(U)}{p(A|U).p(U)+p(A|N).p(N)}$ 0.66 × 0.05 = 0.033 (0.66x0.05)+(0.13 x0.01) =0.96