الف) المسفاء الرائع الح الح الح الح الح الح الحدى على على والديك الفي المراكبي على والديك الفي المراكبي الفي الم Neg Il Perlove 0-00 common effect OVe IL Pro I neg, per 000,000 cpt: p(reglove),p(ovelper),p(per) (P(Neg | PersT) = EP(Neg, Ove, Per=T) = = > p(Neglove).p(ovelper=T) -> الإلى ٢ الك P(C/+a+b+d)=P(C,+a,+b,+d)= P(+a,+b,+d) = P(+a) p(+b|a) p(c|+b) p(+d|c,+a) = p(+a) p(+b|+a) z p(c|+b) p(+d|c,+a)

5 (1/x o/4) (0/1.0/4+0/2.0/1) = 0/E

Subject : Date

ب) ہوں ط+ و ل م دردہ اندے تونه علی لول (ط- و م-) و سوم (ط- و ه+) ہون می سوند

 $-a + b - C + d \rightarrow$ $+a + b - C + d \rightarrow$ $+a + b - C + d \rightarrow$ $-a + b + C + d \rightarrow$ $+b + C + d \rightarrow$ $+a + b + c + d \rightarrow$

=> P(+a/+b,+d)= 1/01 + 1/01 + 1/21 = 1/4 = 1/9 -1/01 + 1/01 + 1/01 + 1/01 + 1/01 = 1/95 = 1/95

سؤال») در ال سرار با تعاد بوران آن کره الله با فرق با بنزی بودن به معمونیاز در از ط نمام حالات بوران آن کره الله می دارد و منوی بودن آن کره بودن و

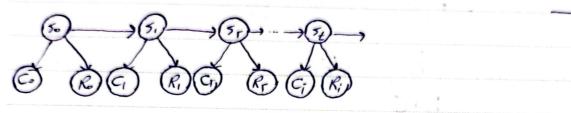
سُرطِ ها از ملل این متنزها به دمست می آید .

 $\begin{array}{c} A: \rho(y) \to I \cdot \rho(X_1 | y) \to \Gamma \cdot \rho(X_1 | y) \to \Gamma \cdot \rho(X_1 | y) \to \Gamma \\ =) A \to \underline{V} \end{array}$

 $\beta: P(y|x_1,x_r,x_r) \rightarrow \Lambda c P(x_1) \rightarrow 1, P(x_r) \rightarrow 1, P(x_r) \rightarrow 1$ =) $\beta \rightarrow 11$

PAPCO

C: p(x) -1.p(x,1x)-1.p(x,1x,y)-12,p(x,1x,y)=E,p(x,1x,y)=E =) C -> 11 D.p(Y) > 1.p(x, 1Y) > [P(X, 1X, Y) > E, p(X, 1Y, X, X) 3D-10



$$5i Ri P(Ri|5i)$$
 $5i Ci P(Ci|5i)$ $5i Si+1 P(Sin|5i)$
 $+ + !/1 + + !/1 + !/9$
 $+ - !/9 + - !/1 + - !/1$
 $- + !/V - + !/E - + !/I$
 $- !/V - !/E - !/I$

$$P(5,) = \frac{1}{4} \frac{1}$$

=)
$$p(+5,1-1,-c_1) = \frac{b}{b+c} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100$$

0=p(+5+1-4,,-C1)=19x1/19v +1/x2/188 =1/10v=)

P(+5,11:i, C1:p) = a(1/x//x//x//0v) = b P(-5,11,,,) = a(1/x//x//9x/) = C

=>p(+5r/r,,c,r)= b=-/EEr.

=p(-5,1/1:r,C,1)=1-b=5/201

به طورنشا به داری

 $P(+5r|Y_{1,r},C_{1,r}) = 49 \times 188r + 18 \times 1000 = 189.9$ $= P(-5r|Y_{1,r},C_{1,r}) = 90 \times 188r + 18 \times 1000 = 189.9$ $= P(+5r|Y_{1,r},C_{1,r}) = a(1/1) \times 1/1 \times 1/1000 = 180$ $= P(-5r|Y_{1,r},C_{1,r}) = a(1/1) \times 1/1000 = 180$

=) $p(+5r|r_{1,r}, C_{1,r}) = \frac{b}{b+c} = \frac{9}{6}$

=> P(-5~1/1,r, C1,r 5 0/9r)

p(r, f, c, 15p) = p(rr, cr 1+5p) = (1/1 xo/r xo/A + o/V xo/Exo/1) = 0/0 Eq Oρ(11,11-5+) = (1/κ / x / x + · / x / ξ x · /) 5 / ΓΓΛ Ορ(5+ | γ, +, -, -, +) = α (/ ξ ξ Γ | χ · / ο ξ 4) = b

p(-5+14,11) = a (DDA K/TTA) = C => p(+5+14,11) = b ==/1TA

PAPCO P(-5, (4,11) = 1/191

Date

P(5k/V1. , C1) = P(5k/V1.R, C1.R, VK.1.R, CK.1.R) = (2 = a p(3k | Y1, k, C1, k) p(Yk+1, R, Ck+1, K (3k, Y1, k, C1, k) => P(5k / Km /1,h, Clin) = ap(5k / rlik, Clik) P(rkelih, Chin) => P(VK+1, N > CK+1, N | SK) > D(VK+1, n > CK+1, n | SK+1 > K) P(SK+15K) = 2p(1/k+1, Ck+1, 1/k+rin, Ck+rin 1/sk+1)p(5/k+1/5/k) = ZP(K+1/5k+1)P(Ck+1/5k+1)P(K++++1/5k+1)P(Ck++++1/5k+1)P(5k+1/5k+1) =>p(5k | V1,n, C1,n) = ap (5k | V1,k, C1,R) x Many July 21-1/, evidence july HMM 1. 15 distributes () در نیز هری را داری س آن هاراز کیب می کزردی کرد. (E_r) $S_t E_t(C,r) P(E_t|S_t)$ -/5 5, p(5,1) 31 5to p(3115to) + (+,+) 1/1/ 1.1 ·/VT - (+,+) -/M -/15 13/ 1/11

Subject	:

Date

سور ال

W(1) = 1x/4x/\(\x\)/9 = 1/1\(\x\)
W(11) = 1/\(\x\)/9 x 1/\(\x\)/2 \(\x\) = 0
\(\((11)\) = 1/\(\x\)/9 \(\x\)/9 \(\x\)/9 \(\x\)/2\(\x\)/9 \(\x\)/2\(\x\)/9 \(\x\)/2\(\x\)/9 \(\x\)/9 \(\x

W(T) = 1x0/9 x 1x0/9 = 1/49 W(IT) = 1/2 x 0/9 x 1x0 = 0

W(12) = 1/2 x 1/4 x 1 x 1/4 = 1/1 EE

14+0/1+/E

(<u></u>

CS CamScanner