



Subject: Date	_	
O Tot +	T. T.	16 + 5
	Jan I, 5 marginlize I	A, 6, F (6)
OFP(I) 1	f5(A,G, I,F)=f6(A, 6, F)
@ <u> </u>	normalize 6 o Pl	416,F)
7	1, C, D, E, B	اَرْسَد روح)
Variable	O Paration	Factors
	Joh I, H, C	I, #, C, F
	marginalize I	
@ E)(1)	P(HII)P(C F,I)=F	1(H,CF)
27 Hz	Join D, F, G, 1	HC, F, D, 6
	marginalize H	C, F, D.6 Q
	1 01 P/ H/D/=1111 P	111 2 C) /12 COC
9 # P(DIH	4,G) P(F) H) P(G) H) x f1	$(H_0 C_0 F) = I_2(C_0 F) V_0 C_0$
) 31 C.	Join A, 2	C,F, D, 6,+
	marginalize C	E, D, 6, A3
	2(110) / 1222	<u>-1 </u>
PAPCO <u>@ 2 }</u>	-f215DG	4)
9-19	- fa [Fa]) (7.	ZI I

محدابول مزارعان 911. Tran Subject: 14 D. 5, D, G, A, B, E Join B, 3 marginalize D F, G, A, B, E 🕤 3 @ ≥ P(B|G,D,E) f3(F,D,G,A) = A(F,G,4, B, E) Join E, 9 F, 6, A, B, E F,G, A,B B marginalize E) B ∈ P(E) fq(F,6,A,B, E)=f5(F,6,A,B) 16 B8 Join B F,6,A,B F96,A 0 ∞ € £ (F, 6, A, B) = £ (6, A, F) P(A 6, F) => normalize & & 🧑 ترتب اول تبراس ، درتیب اول) تعداد مطره ر مه مل از منه ناک زیرات ج المحمر و المروع و المروع و المروع

PAPCO_

				المكاريد:	. (دوم) -	رَبَرِسَب
		······································				. –
0	۲ و۲	d, 19	, r ^o ,	۱ و ۲	, r	
(/ / !						
زجاررواء سنب	ل انتشار د	۔ (دار سالا	م درترسیب	عل إسك	שנקציק שם	18 6
فرزند (برک	مے لڑ رنڈس	آن برشرر	- / كددللر	دارهاس	۔ دوحم ہوجھ	ئرىپ
						,
<u></u>						
	4, 1006 67,		() , s	1		
<u> </u>						
	g =					
						<u> </u>
						× ,
* ***		440, ¹ 14,		•••••		
-						
				\$c.		

Subject: 211. MAV Date	محرابول روادمال
	1 1 1 1 1 1 1 1 1
رف مدل عامل ساکردن توزیع بوره Stationary داریم 8	لسوال الم الم
$P_{\infty}(x) = \sum P(x a) P_{\infty}(a)$	[Dizziness , D
=> T Po(D)=P(D1D)Po(D)+P	(DIN) POINI
$P \sim (N) = P(N \mid D) P \sim (P) + S$	P(NIN) Ro (N)
اره ۲ (D) = ۱۳ Pas(D) ۲ م	P∞(N)
sition obability Pos(N) = oN Pos(D) + of	
ا = (N) هوني داريم عوني داريم	
$\Rightarrow \forall P(D) = P(N)$	
$ \begin{array}{c c} & \Rightarrow \\ & P\infty (D) + P\infty (N) = 1 \end{array} $	$P_{\infty}(\mathbb{D}) = 1$
· P& (V) + PW (V) = 1	2 Pos ((1) = V/
	= · / · · · · · · ·
ادمی مرافال ا	المفعد بديك روز به
P4PCO	

Subject: Date
L. (
Heart Muscle weakness 8 HMW @
Shortess of breath ; SOB @
SePsis es 5
bP Drap : BPD @
Blood Clots BC Dizziness . D
P(S, 50B, D) 11, P(HMV, SOR, D) 21 (20 - 165 1, 10)
لقائم لکتر.
D(1) A) (OR D) = (U)
P(HMW, 50B, D) = ZP(HMW, Y, 50B, D)
= P(HMW, BPD, SOB, D) + P(HMW, BC, SOB, D)
=P(HMW)x P(SOB HMW)x P(BPD HMW) x P(D BPD)
+ P(HMW) x P(SOB) HMW) x P(BC/HMW) x P(D/BC)
$= O_{10}T \times J_{0}X O_{0}X \rightarrow A_{10}X \rightarrow A_{10}$
= 0/0004 + 0/000V = [0/009r] = P(HMW, SOB, D)
م برهمانتسب (D(S, SOB, D) راهبدت م آورم:
ر داردان و که ۱۲ راه بدد که اورم و
$P(S, SOB, D) = P(S)_X P(SOBIS)_X P(BPD S)_X P(D BPD)$
+P(S) x P(SOBIS) x P(BCIS) x P(DIBC)
=0/00/x 0/10x 0/x 0/00 + 10/00 Y 0/00 V = 10/00 TT
PAPCO خردگر اسراست باری باق ل بیشک P(HMW, SOB, D)
-m/ to eas