Subject: 8 0 0 3 8 , Year. Month. Date.	روم هرسی معسوعی فینی کنین	سرافاتی سرس
Bayes Nets		· Jol Jose
eliminate o join on O v)= Z P(o) P(W/O)	4. 662.5. 1. 1. 1. 1. 1.	(ف
O INIPONIO)	01800 W 01	w 18(0,m)
+ + 0.9 + - 0.1 - + 0.2 0.8	+ 0.5 × + + - 0.5 × +	t 0.45 - 0.05 t 0.1 0.4
eliminate o $\Rightarrow \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		
	J	
00	0, -> 0,	(5
(C+9, -w,+t,-r,+9):	= P(+0) P(-W(+0) P(+F)+0,-	w)r(-r)r(+4/+7)-r)
(0.5) (0.1) (0.6	)(0.8)(0.7)=0.0168	
	1698	
· · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

/	12
1	
-6	-

© درست است. زیرا با دانستن برو (۶) یک نود (۸) آن بود (۸) ازستام غیربولدگان مناس و حنود سستعل م ستود .

ع درست/ست مردان برسترط دارنست مززز ازع مستل من ستوندا

(B) تا درست است. مرزند برسترط دانستن بردان فود ( 0 و ١٧) از غير رؤاد كان خود مسكل سيسترة

(Aline ESI)

(4) درست است. برران بک فرزند بدون رس ط ۱۱زه مسطل انو.

(

P(+01-a) x P(+0,-a)

>P(+0,-a,fon,r)

P(+0,-a) = = = = F P(+0) P(W(+0) P(F(+0)-a) P(-a) P(-a) P(r)

wolu

F p(fl+0, a) & p(w1+0) p(+0) & p(-a)for) p(r)

join on r

eliminate w eliminate r

join on +0,-9

eliminate f

Sunwood.

×3(5)=0.2(0.072×0.4+0+0+0.026×0.2)=0.0068 > ba(L)=0, bh (L)=0 93(a)=0, \$3(h)=0 43(r)=0.7(0.072 x0.5+0+0+0.026x0.6)=0.03612 4(5)=0, br(H)=0 √2(5)=0, 94(r)=0 P(x+=51x++1=81 04 (a) = 1 (0.00 \$ \$ x 0.1 + 0 + 0 + 0) = 0.000 68 d4(h)=0.1(0+0+0+0.03612x0.2)=0.0007224 P(01x)= = 0+0+0.00068+0.0007224=0.0014024 smoothing: P(5)0114)= of f1:2xb3:4
Normalizer f1:2(5) & x2(5) b3:4(5) & B2(5) BA=1, B3(5)=1x(0.1x1)=0.1 B3(a)=1x(0.2x01+0.4x1)=042, B3(h)=1(0.1x1+0.5x0.1)=0.15 Sunwood

Year Month Date ( )

$$\beta_{3}(r) = 1(0.2\times0.1) = 0.02$$

$$\beta_{2}(s) = (0.4\times0.1\times0.2) + (0) + (0) + (0.5\times0.02\times0.7) = 0.015$$

$$\beta_{3}(r) = 1(0.2\times0.1) = 0.002$$

$$\beta_{3}(r) = 1(0.2\times0.1) = 0.002$$

$$Q_{0} = \frac{\alpha_{2}(5) \times \beta_{2}(5)}{P(c)} = \frac{0.072 \times 0.015}{0.0014024} = \frac{0.77010839}{0.0014024}$$