

① الف

۴۹/۳۱۶

in

اشبه

۴ جمادی الثانیة ۱۴۳۲

8 May 2011

ارادیه

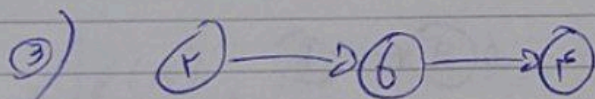
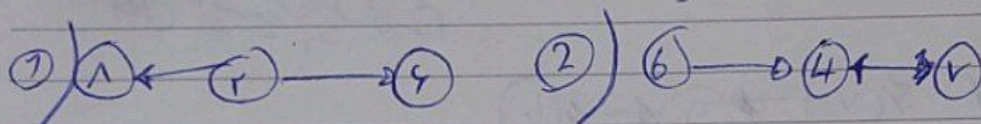
①  $n_2 \perp n_8 \mid (n_3, n_4, n_5)$

②  $\rightarrow$  inactive مسیر  $n_2 - n_8$

باریکه مسیحا inactive نیست  $\Rightarrow$  نمی توان نظر قطعی داد

②  $n_8 \perp n_9 \mid (n_3, n_4, n_5)$

~~⑧~~  $\rightarrow$  ②  $\rightarrow$  ⑥  $\rightarrow$  ④  $\rightarrow$  ⑦  $\rightarrow$  ⑦ مسیر  
در نظریه لیم. به درستی active داریم:



در  $x_f$  استوار نیستیم  
 $\Rightarrow$  نمی توان نظر قطعی داد

③  $n_7 \perp n_{10} \mid (n_3, n_4, n_5)$

مسیرهای زیر inactive هستند

$7 \rightarrow 9 \rightarrow 10$  ,  $7 \rightarrow 3, 9$  ,  $8 \rightarrow 3, 9$

$\leftarrow$  نمی توان گفت این مورد درست است



(باب)

لا شعبة

٥ جمادى الثانية ١٤٣٢

9 May 2011

$$n_{10} \perp A \mid (n_2, n_9)$$

تمام حالات را حد می کنیم

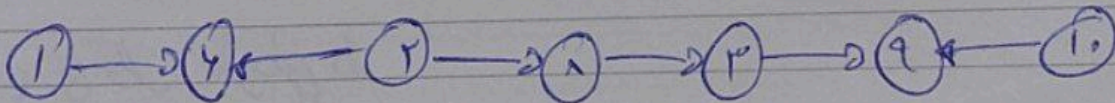
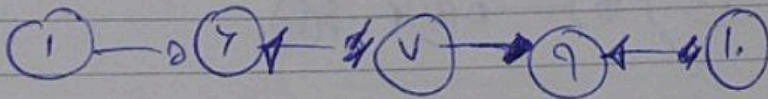
$$n_i \subset A$$

$n_i$  را باید بسازیم

$$i=1, \dots, n_1$$

$$n_{10} \perp n_1 \mid (n_2, n_9)$$

حال ٣ سیر را حد می کنیم:



هر inactive =  $\times$  برقرار است

$$2 \rightarrow 3 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \Rightarrow \text{inactive} \quad ; i=2$$

$$3 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \Rightarrow \text{active} \quad ; i=3$$

$$4 \rightarrow 7 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \Rightarrow \text{active} \quad ; i=4$$

$$0 \rightarrow 9 \rightarrow 10 \Rightarrow \text{active} \quad ; i=5$$

$$L \rightarrow \text{inactive}$$

برقرار





٥١/٣١٤

١٠

١٠

١٠ جمادى الثانية ١٤٣٢

10 May 2011

$$n_1, n_4 | (n_r, n_q) \rightarrow \sqrt{i} = 4$$

$$4 \leftarrow 2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 9 \leftarrow 10$$

$$4 \rightarrow 2 \leftarrow 1 \rightarrow 3 \leftarrow 9 \leftarrow 10$$

$$4 \leftarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 9 \leftarrow 10$$

$$\text{inactive} = \frac{\text{ناتج سبيلها}}{\text{...}}$$

$$: i = 4$$

$$4 \rightarrow 9 \leftarrow 10$$

↳ active

=) بقرارية

$$\text{active } 1 \rightarrow 2 \rightarrow 9 \leftarrow 10$$

$$: i = 1$$

$$\text{بقرارية } n_1, n_4 | (n_r, n_q); i = 9$$

$$A = \{1, 2, 4\}$$

$$P(A), P(+c|A), P(B|A), P(D|B), P(E|B) \quad (2)$$

eliminate B:

$$\sum_{e \in B} P(e|A) P(D|e) P(E|e)$$

$$\uparrow$$

حسابها ،  $P(A), P(+c|A)$   
 فالتدريج ...  
 eliminate B

(د) اسر evidence : c- تپیل شود  
 $p(A|c)$

$\Rightarrow p(A), p(B|A), p(c|A)$

$p(D|B), p(E|B)$

تغير هاي حذف كنيم :  $B, E, D$

①  $B, D, E$  , ②  $B, E, D$  ③  $E, B, D$

④  $D, E, B$  ⑤  $D, B, E$  ⑥  $E, D, B$



۷ جمادی الثانیة ۱۴۳۲

11 May 2011

دانشگاه تهران