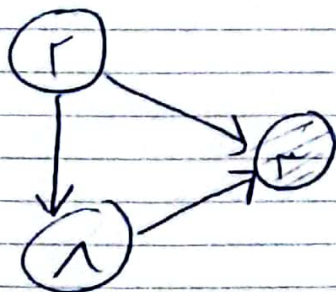


①

~~۱- (X_۵ و X_۶ و X_۷)~~ | X_۲ ⊥ X_۸



مسیر ۳ تا ۸ و ۳

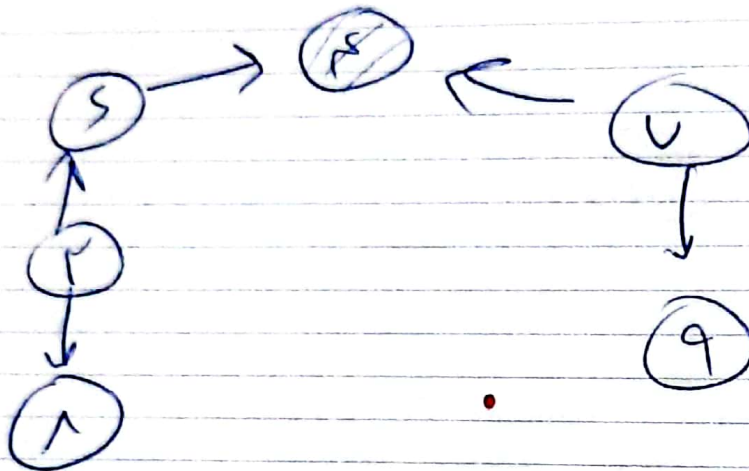
active است پس نمی توان

گزارش کرد که ۸ از ۲ مستقل است چون وقتی

یک مسیر active وجود دارد دیگر نمی توان گزارش کرد و

بنابر این بقیه مسیرها را یک می کنیم

۲- $x_8 \perp x_9 \mid (x_5, x_6, x_7)$



میربین ۸ و ۹ اگر مثل بالا باشد شامل ۳ تار
کارزیرات:

۸ و ۲ و ۶ → active

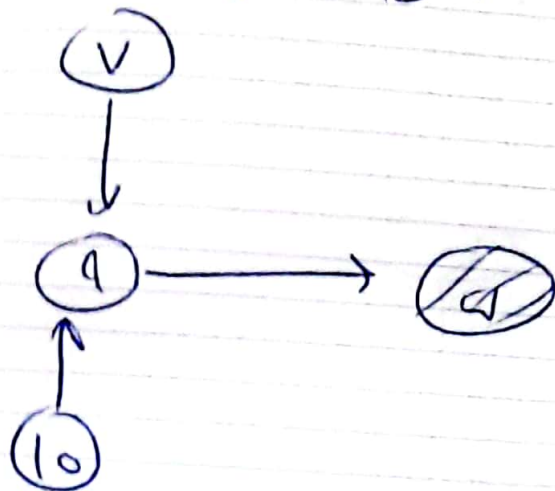
۲ و ۶ و ۴ → active

۶ و ۴ و ۷ → active

۴ و ۷ و ۹ → active

بنابرین کل میربالا بین ۸ و ۹ active است و می توان
استدلال آنها را گارانتی کرد

۳- $x_v + x_a \mid x_m$ و x_m و x_m



مسیر ۷، ۹ و ۱۰ را نشان داده‌ام چون

به جز دیده شده‌ها است active است

بنابر این نمی‌توان استقلال ۷، ۱۰ و ۱۵ را اثبات کرد

ب) ۴ و ۷ چون میره‌ها بر بین اها و ۱۰

من افند از سمت ۹ active است غن تواند

بالتش ۷ غن تواند بالتش
active → ۱ و ۲ و ۳
inactive → ۱ و ۲ و ۳

active → ۱ و ۲ و ۳
active → ۱ و ۲ و ۳

inactive → ۱ و ۲ و ۳

active → ۱ و ۲ و ۳
active → ۱ و ۲ و ۳
غن تونه باز به ۱ و ۲

active → ۱ و ۲ و ۳

active → ۱ و ۲ و ۳

من تواند چون inactive → ۱ و ۲ و ۳

پس در رکعت بر توابه است inactive → ۱ و ۲ و ۳

active → ۱ و ۲ و ۳

active → ۱ و ۲ و ۳

۱۹۹۲ → inactive

۱۹۹۷ → inactive

بیس یک میکر می توان

بالند

۱۹۹۵ → inactive

۱۹۹۴ → inactive

بیس یک میکر می توان

باشو

بنابر این ۴ وارد می توان به جای A یا نشد

(۲)

$$P(E|B) P(B|A) P(A) \quad \text{الف}$$

$$P(D|B) P(A)$$

$$\left. \begin{array}{l} P(E|B) \\ P(D|B) \\ P(B|A) \end{array} \right\} \xrightarrow{\sum_B} P(E \cup D|A) = P(D, E|A)$$

$$P(A) + P(A) P(B|A) = P(A) \quad \text{فاکتور جبهه}$$

$$\sum_B P(E|B) \times P(D|B) \times P(B|A) = P(E|B) \times P(D|B) \times P(B|A) + P(E|\sim B) \times P(D|\sim B) \times P(\sim B|A)$$

ج. پس صحت B را برام:

$$P(A) \quad P(C|A) \quad P(C|D, B \& A)$$

()

$$P(A|\sim C) = \text{---}$$

$$P(A) \quad P(\sim C|A) \quad P(B|A) \quad P(D|B)$$

$$P(E|B)$$

باید P و B و E حذف شوند

در آماره $B \rightarrow$

در $P \rightarrow$

در $E \rightarrow$

عبارتی که بیشتر تکرار شده با آخر حذف می کنیم برای این

(لریم)

$$P(A|\sim C) = \sum_{B, D, E} P(A) P(\sim C|A) P(B|A) P(D|B)$$

$$P(E|B) = \sum_B P(A) P(\sim C|A) \sum_B P(B|A)$$

$$\sum_D P(D|B) \sum_E P(E|B) \quad (1)$$

یا می توان $\sum_{B, D, E} P(A) P(\sim C|A) P(B|A) P(D|B) P(E|B)$ را در زیر لوله قرار دهیم

فقط در یک عبارت اند

اما اگر بنواسیم جای B را عوض می کنیم عبارت های
بیشتر در یک می آید.

$$\propto \sum_{D, E, B} P(A) P(\sim C|A) P(D|AB) P(C|B|A) P(E|B)$$

$$\propto P(A) P(\sim C|A) \sum_{D, E, B} P(C|B|A) P(D|B) P(E|B)$$

صفحه ۱۱

$$\propto \sum_{D, B, E} \rightarrow \propto P(A) P(\sim C|A) \sum_D \sum_B P(C|B|A) P(D|B)$$

صفحه ۱۲

$$\sum_E P(E|B)$$

صفحه ۱۴

این هم سفت است

صفحه ۱۵

آیا در نمونه (۱) در صفحه قبل همانطور که دیدیم

صفحه ۱۷

که ها بیش تر و داخل هر یک فقط یک عبارت

صفحه ۱۸

آمد که محاسبات را ساده تر می کند

وفات حضرت خدیجه سلام الله علیها (۳۳ سال قبل از هجرت)

سین. پترین
 $\Sigma B, P, E - \Sigma B, E, D$

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

شهادت مقام امام آیت الله و کتر بهشتی و ۷۲ تن از یاران امام خمینی (ره) با انفجار بمب به دست منافقان در دفتر مرکزی حزب جمهوری اسلامی (۱۳۶۰ ه. ش. امروز قوه قضاییه