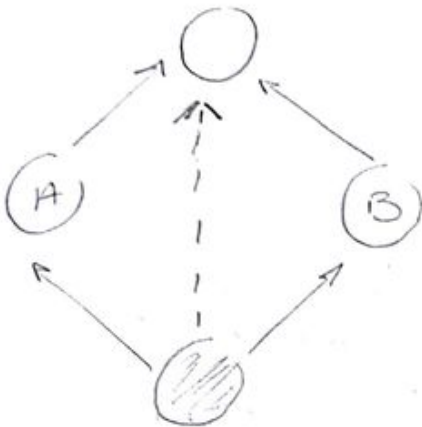


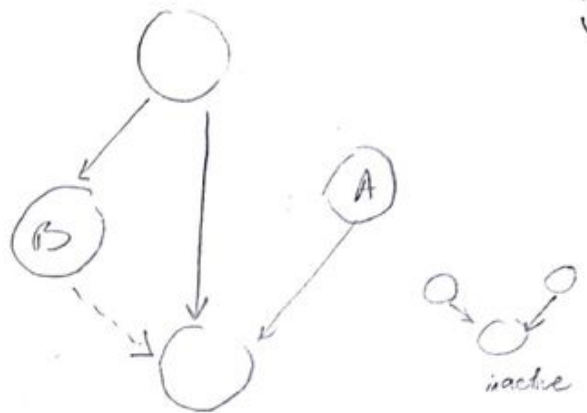
4A-V.99A

5



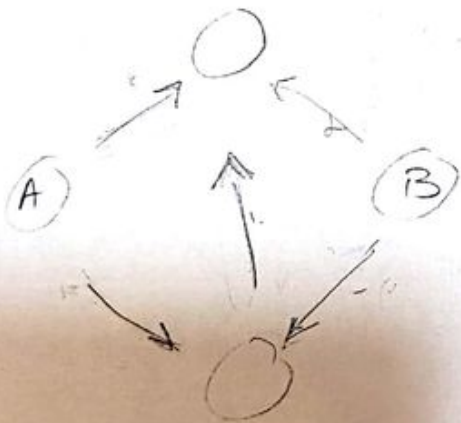
(1)

(۱)
A, B باید مستقل باشند، هیچ فرضی در این مورد نیست
تغایرات ممکن است به دلالت بر استقلال کامل داشته باشد

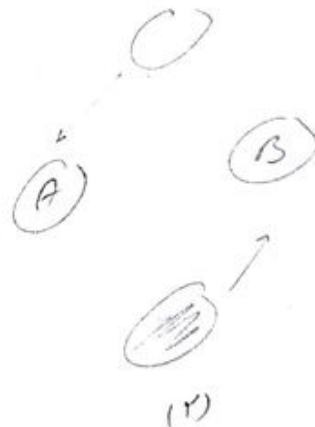
 (Y)

(۲)
ماتریک سہ ماہی امتحان ۲۰۱۸ء

باب استراحتی بر دهن فرد

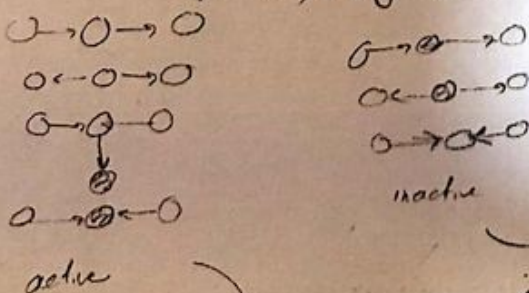


(1)



(2)

(۱) /
بجای آنکه می تواند بود (و یا که می تواند) بی اراده او در کار استیم ... بلید و مصل می کند (و)

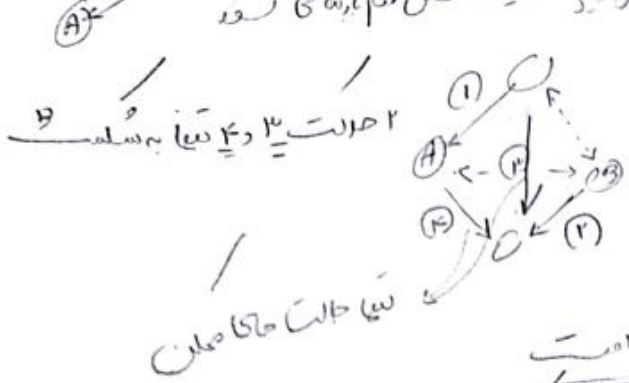


inactive

→ / / /
۳۰۸۵۶۴۲۹۷۱۰ جی ٹوانہ بارکی لینڈ

۴
حرف الف با ی نه به علت حاجت می نمود

۱) انوریل از خالی - A به B رسم شود مارم یال در جهت از طای - فردی A به B یعنی دم یابی رسم



انوریل با هم حرکت شروع کند فردی شش را با دو نفر دیگر

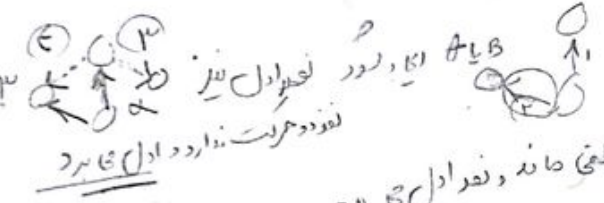
مغیر نمی روند به بی انوریل دیگری را قدم آ می دهد و در نهایت

فردی در جهت یال حرکت می کند و در نهایت

- ... با هم حرکت شروع کند فردی شش را با دو نفر دیگر

- ... A به B رسم کند در جهت اول می برد

انوریل در یال خالی رسم کند و در نهایت



انوریل ... باز که در کل حرکت

انوریل ... باز که در کل حرکت

انوریل ... باز که در کل حرکت

انوریل ... باز که در کل حرکت

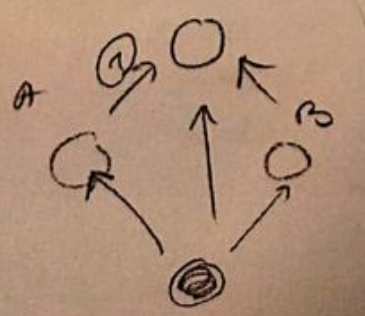
بنابراین آن فردی با اتصال دو فرد خالی شروع کند و باز که می تواند ببرد

انوریل از A به B رسم کند و در نهایت

انوریل ... باز که در کل حرکت

انوریل ... باز که در کل حرکت

انوریل ... باز که در کل حرکت



B, E, D, C, H, I

eliminate(B) $\rightarrow [D \ E \ G \ P(D, E, G)]$

$\sim (E) [D \ G \ P(D, G)]$

$\sim (D) [A \ C \ G \ H \ P(A, C, G, H)]$

$\sim (C) [A \ G \ H \ F \ I \ P(A, G, H, F, I)]$

$\sim (H) [A \ F \ G \ I \ P(A, F, G, I)]$

$\sim (I) [A \ G \ F \ P(A, G, F)]$

I, H, C, D, E, B

eliminate(I) $\rightarrow [C \ F \ H \ P(C, F, H)]$

$\sim (H) \rightarrow [C \ F \ D \ G \ P(C, F, D, G)]$

$\sim (C) \rightarrow [A \ D \ F \ G \ P(A, D, F, G)]$

$\sim (D) \rightarrow [A \ F \ G \ B \ E \ P(A, F, G, B, E)]$

$\sim (E) \rightarrow [A \ F \ G \ B \ P(A, F, G, B)]$

$\sim (B) \rightarrow [A \ F \ G \ P(A, F, G)]$

$$P(\text{Dizziness}) = ?$$

$$P(\text{Dizziness}) = P(D) = P(D|D)P(D) + P(D|n)P(n)$$

$$= 0.1 \times P(D) + 0.1 \times P(n)$$

$$P(\text{normal}) = P(n) = P(n|D)P(D) + P(n|n)P(n)$$

$$P(n) = 0.9P(n) + 0.1P(D)$$

$$P(D) = 1 - P(n)$$

$$0.1 - 0.1P(n) = 0.1P(n)$$

$$\frac{0.1}{0.2} = P(n) = \frac{1}{2} \quad P(D) = \frac{1}{2} = 0.5$$

$X = \text{sepsis}$ $\frac{1}{2}$ heart muscle weakness
 $Y = \text{blood drop / blood clots}$

$$P(X | \text{shortness of breath, dizziness}) = P(X)P(SB|X) \sum_i P(Y|X)P(D|Y)$$

$$X = \text{sepsis} \rightarrow P(X=S | SB, D) \propto P(S)P(SB|S) (P(ED|S)P(D|ED) + P(BC|S)P(D|BC))$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 0.1 \times 0.1 + 0.1 \times 0.1 = 0.01$$

$$X = \text{heart muscle weakness} \rightarrow P(X=h | SB, D) \propto P(h)P(SB|h) (P(ED|h) \times P(D|ED) + P(BC|h)P(D|BC))$$

$$= 0.1 \times 0.1 \times (0.1 \times 0.1 + 0.1 \times 0.1) = 0.002$$