

Subject:

Year: Month: Date:

۱) (الف) ورن یال های کافی یکان نیست. درستیم کافی جوا بین این دوdfs نیز دارد.

۲) کافی جوا بین این دوdfs. درستیم که ورن یال های کافی یکان باشد و دنیال جواب بین این دوdfs

۳) کافی نیست. برایdfs آن دور نهاده باشیم و لذت یاب دنیال جواب بین هم نباشی است.

۴) ۵) ۶) ۷) ۸) ۹) ۱۰) ۱۱) ۱۲) ۱۳) ۱۴) ۱۵) ۱۶) ۱۷) ۱۸) ۱۹) ۲۰) ۲۱) ۲۲) ۲۳) ۲۴) ۲۵) ۲۶)

در این سوال با توجه به اینکه کراف ورن طاقت و جواب سیستمی فرایم الگوریتم کافی نیست.

$$e = \{S\}$$

$$A \{S_0, A_5\}$$

$$B \{S, A_5, B_{10}\}$$

$$f = \{S_0\} \rightarrow \{S_0, A_5, B_{10}, C_{12}\} \quad \{S_0, A_5, G_{105}, B_{10}, C_{12}\} \quad \{S_0, A_5, G_{105}, B_{10}, I_{12}, F_{17}, D_{15}, C_{12}\}$$

C

$$e = \{S, A_5, B_{10}, C_{12}\}$$

$$I \{S, A_5, B_{10}, C_{12}, I_{12}\}$$

$$f = \{S_0, A_5, G_{105}, B_{10}, I_{12}, F_{17}, D_{15}, C_{12}, E_{14}, D_{18}\}$$

E

$$e = \{S, A_5, B_{10}, C_{12}, I_{12}, E_{14}\}$$

$$D \{S, A_5, B_{10}, C_{12}, I_{12}, E_{14}, D_{15}\}$$

$$f = \{S, A_5, G_{105}, B_{10}, I_{12}, F_{17}, D_{15}, C_{12}, E_{14}, H_{35}, D_{18}\}$$

$$e = \{S, A_5, B_{10}, C_{12}, I_{12}, E_{14}, D_{15}\}$$

$$F \rightarrow \{S, A_5, B_{10}, C_{12}, I_{12}, E_{14}, D_{15}, F_{17}\}$$

$$f = \{S, A_5, G_{105}, B_{10}, I_{12}, F_{17}, D_{15}, C_{12}, E_{14}, H_{28}\}$$

$$\{\sim, G_{42}, H_{25}\}$$

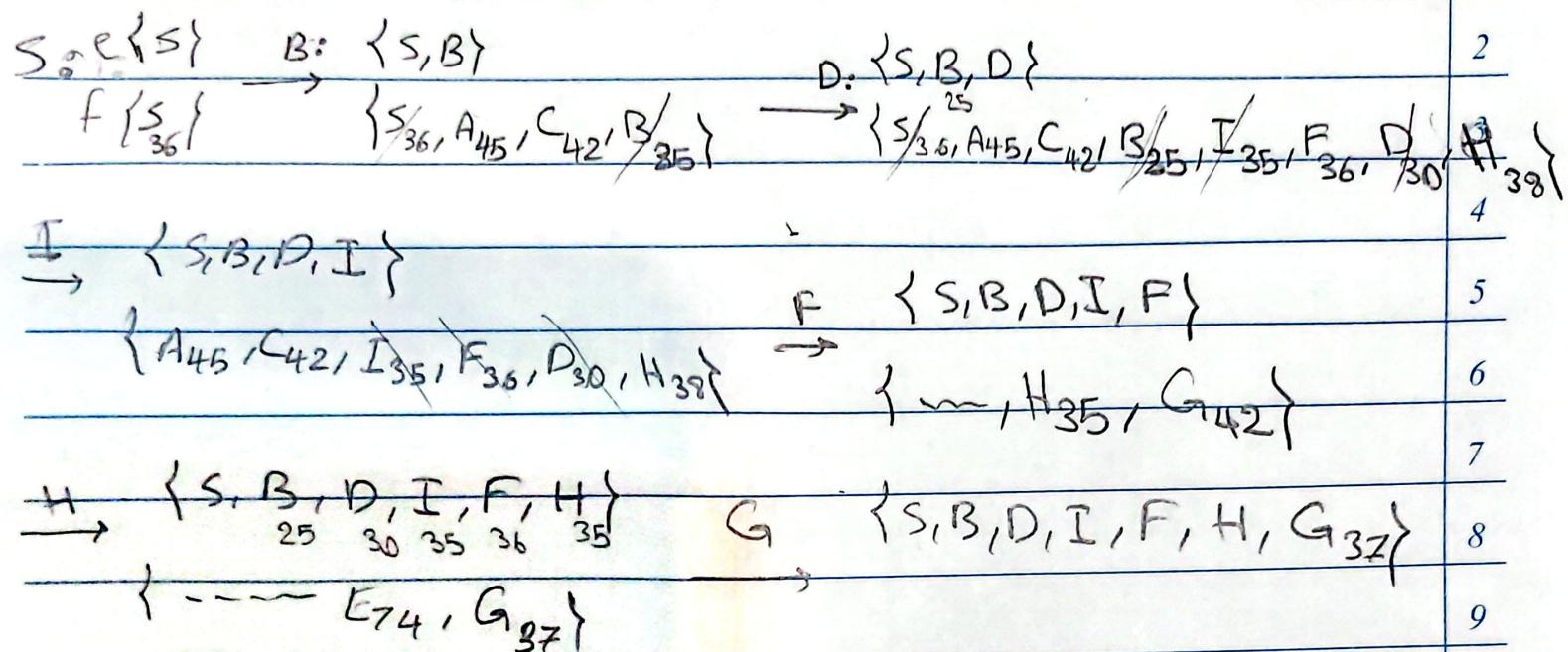
H and G

$$e = \{S, A_5, B_{10}, C_{12}, I_{12}, E_{14}, D_{15}, F_{17}, H_{25}, G_{37}\}$$

$$f = \{S, A_5, G_{37}, B_{10}, I_{12}, F_{17}, D_{15}, C_{12}, E_{14}, H_{25}\}$$

Year: Month: Date:

الف) ② 1



نحوه  $A, h, F$  باید های پوکم ممکن است این  $h$  admissible باشد.

برای باقی نظرها سعید باقی باشد.

نحوه  $=$  Consistent باشد.  $\Rightarrow$   $h(A) = 1$   $h(H) = 15$   $h(F) = 15$

$$\text{Cost}(F \rightarrow H) = 8 \geq h(F) - h(H) = 7$$

18

١ ③ الگوریتمی که فردازینه باقی را می‌دهد اما هدف (نحوه یابش) دلیل طیف و دایمی است

٢ از منابع و مصادری که در آن مذکور شده این دلیل بسیار دشمن طایی جستجو برتری دارد.

٣

٤ ٥ از دوین نقطه تصادفی چند بار است و بحث را انجام دهیم Random restart

٦ که متوقف نماید پس از نتائجه اصلی کسری سین نقطه ای که بین تین بحث داشته باشد

٧

٨ ٩ این هم یعنی الگوریتم hill climbing است که الگوریتم ابزاری می‌دهد که در هر مرحله

٩

١٠ ١٠ تا از کسری افتادن در نقطه بین local خود چلوکی کرد این روش از Random کار آندر تراولر ایجاد شوند و وقت کمتر باشد.