ع الف) أكر واستوى x در كلاك عافر رُدو عد b = in eld cirl x x (1) x blan in = d کسب نرہ مَندی =ے تحدیل کے دین = ل عله به صورت فرم سعی لداده ای: ((a,b)=>c) v(~a ~(d,b)<=>c)) ب رانسزه م با سعت مي رانسگي سن = م راننده م کرسزامی شند = ک C= nee - who du d = d ((a 1 b) => c) V (~a 1 ((~c) <=> (d v (e 1 f))) Yn, Loves(n, mary) ~ n, Loves (john, n) 日かりまれていたいかいのはでいているいが、 PAPCO

PAPCO

PAPCO

PAPCO

PAPCO

Jn, tak(n), walk(n) \* الديناور آن صب دا الدين راه مي ووروي "ميت مي من ورعب " آلي 60! 3 ay, talk (w) , walk(y) , (n=y) Vn, sees (n, mary) => Loves (n, mary) Yny run (n) => ~ walk(n) eves (mary, n) => ] y, loves (n,y) , happy(y)(=

س) [] - هـ آزاره علی ۲- اسی بی دهند رامی نوسی ، SUD I SUN; B-r~C, A-FE نبارای A و ظبله به دنیان کردیم.

P4PCO



الله من A A B والديم مقدار A درست مست عم سقدار B. من راین الد مخراهی راهی که آسی را راددی طاری: Collows Irve E g Imo True ~ C cylin علط هست وسیس از این داه مبرستی کی رسی BAA, dus (BAD) IT (BAD) المال مع مراده ای بونت سمس از این هم به جای نی رسم ANBIB - NC 1CD (AVC) II odisch a مولاله بلی ه هم داریم که A A B . سی در محبر کا ، C ، م سِن از ۱۱ ۲ ۲ سیم می کرد

0- (8) Agenda = { A, B, E } Agenda = {A,B,C,E} AND => I while D ( I low injuly ) or C=> D ( I low injuly ) or C=> D : (ilvisio) FIEAC => FUI) ~ (ilvisio) ] I Agenda = { A,B,C,D,E,I,F} dir gize, orisio11 H (FAD => H (No Agenda ~ Pro de E) - L Agendon of A; B; C; D; E; F; H; I ( در مناب می درای ج = HAA ع می راه اها می اهر اها و اها در این و این این و این در این و این و این در این و ا Agenda = {ABICIDE, F, R, H, I} . mic mich of 3P Vn,y, 5(P,n) 15(2,y) => 2=y (i) (a) [S(P, a,) AS(n,y) => n, =y,]A[SP, MY)A PAPCO ---

 $\exists P \forall n s(P, n) \iff \sim s(n, g)$ 

(ک) (ک)

\_) رہی سبل سے حورن دارمے:

$$= \exists P \forall n \left( S(P, n) = 7 \, \text{MS}(n, n) \right) \Lambda \left( \text{MS}(n, n) \right) \left( \sum_{i=1}^{n} S(P, n) \right)$$

$$= 7 \text{ 44 S}(P,n) = Q, S(n,n) = P$$

( ) ( P V Q ) ( P V Q ) ( [ P V Q ) ( [ P V Q ) ( [ P V Q ] ) ( [ P V Q ] ) ( [ P V P ] Q V P Q ) ( [ P V P Q V P Q ] Q V P Q ) ( [ P V P Q V P Q V P Q ] ( [ P V P Q V P Q V P Q ] Q V P Q ) ( [ P V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q ) ( [ P V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q ) ( [ P V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q V P Q ) ( [ P V P Q Q V P Q Q V P Q

عالت على لعراىد عبرتس بارت بر ه ه ه المام آورده نه هين

كد مؤال سورت منه مراها فذ قص ورد مورت مراكانه:

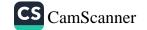




```
KB = {
            'R1' : "not p11",
            'R2': "iff ( b11 , p12 and p21 )",
            'R3': "iff ( b21 , p11 or p22 )" ,
            'R4' : "not b11"

√ 0.4s

[64]
        alpha = "p21"
[65] V 0.3s
```

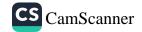




```
KB = \{
             'R1' : "not p11",
             'R2': "iff ( b11 , p12 or p21 )",
             'R3' : "iff ( b21 , p11 or p22 or p31 )" ,
             'R4' : "not b11",
             'R5' : "b21"

√ 0.2s

[60]
         alpha = "p22"
[61] \( \square 0.2s \)
```





```
KB = {
            'R1' : "not p11",
            'R2' : "iff ( b11 , p12 or p21 )",
            'R3' : "iff ( b21 , p11 or p22 or p31 )" ,
            'R4' : "not b11",
            'R5' : "b21"
     ✓ 0.3s
[48]
        alpha = "not p12"
[49] 		/ 0.3s
```

