



Thứ ngày

7,5

Kiểm Tra thường xuyên 1
 Môn : Tài Thuế Nhân tạo
 Mã lớp : 2024IT6094008
 Họ Tên : Bùi Minh Đức
 Mã SV : 2022602936
 Mã Đề : 6

Câu 1:

Giải thích:

Bên là tập các đỉnh kề với đỉnh đang xét

MO là tập các đỉnh đang xét hoạt động theo chiều ngược lại

DUNG là tập các đỉnh đã xét hoạt động theo chiều xuôi

n	Bên	MO	DUNG	CHA	CON
		A	0,5	A	K
A	D, N, K	D, N, K	✓ 0,5	A	N
D	G	G, N, K	A ✓ 0,5	A	D
G	Ø	N, K	A, D ✓ 0,5	D	G
N	S	S, K	A, D, G ✓ 0,5	N	S
S	T, C	K, T, C, K	A, D, G, N ✓ 0,5	S	C
T	là đỉnh	đỉnh	0,5	S	T

Giải thích đường đi: A là cha của N

N là cha của S

S là cha của T

Đường đi từ A đến T là A → N → S → T



Thứ ngày

Câu 2

Ta có biến đổi về dạng chuẩn

$$g \quad a \wedge s \rightarrow r \quad \Leftrightarrow \quad \neg a \vee \neg s \vee r \quad 0,25$$

$$g \wedge b \rightarrow s \quad \Leftrightarrow \quad \neg g \vee \neg b \vee s \quad 0,25$$

$$s \vee g \rightarrow e \quad \Leftrightarrow \quad \neg(s \vee g) \vee e \quad \Leftrightarrow \quad (\neg s \vee \neg g) \wedge (e) \quad 0,25$$

$$g \rightarrow a \quad \Leftrightarrow \quad \neg g \vee a \quad 0,25$$

Viết lại GT và KL về dạng chuẩn.

$$g, b, \neg a \vee \neg s \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, (\neg s \vee \neg g) \wedge (e), \neg g \vee a \rightarrow r, m \quad 0,5$$

Trong Giả thuyết cơ bản "A", trong kết luận cơ bản "v"
ta chuyển về dấu "v"

$$g, b, \neg a \vee \neg s \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e, \neg g \vee a \rightarrow r, m \quad 0,5$$

Phân tích kết luận

$$g, b, \neg a \vee \neg s \vee r, \neg g \vee \neg b \vee s, \neg s \vee e, \neg g \vee e, \neg g \vee a, \neg r, \neg m \quad 1,0$$

1. g

$$10. \text{res}(3, 7) = \neg g \vee \neg s \vee r$$

2. b

$$11. \text{res}(10, 4) = \neg b \vee$$

3. $\neg a \vee \neg s \vee r$

$$11. \text{res}(1, 4) = \neg b \vee s$$

4. $\neg g \vee \neg b \vee s$

$$12. \text{res}(10, 11) = \neg g \vee \neg b \vee r$$

5. $\neg s \vee e$

$$13. \text{res}(1, 12) = \neg b \vee r$$

6. $\neg g \vee e$

$$14. \text{res}(2, 13) = r \quad 1,5$$

7. $\neg g \vee a$

$$15. \text{res}(14, 8) = (\emptyset)$$

8. $\neg r$ 9. $\neg m$

Xuất hiện cặp đối ngẫu

Vậy từ giả thiết cơ bản suy ra kết luận. 0,5