

Kiểm tra thường xuyên 1

Môn: Tư tưởng phân tào

Mã lớp: 2024.IT6094001

Họ và tên: Phạm Thị Lít Văn

Mã SV: 2022606199

Mã đề: 5

Điểm

Nhận xét của giảng viên

9,5

Câu 1:

n	B(n)	MO	ĐXNG	Cha	Con
		A	0,5	A	D
A	D, N, K	D, N, K	A 0,5	A	N
D	G	D , N, K, G	A, D 0,5	A	K
N	S, P	K, G, S, P	A, D, N 0,5	D	G
K	Z	G, S, P, Z	A, D, N, K 0,5	N	S
G	Ø	S, P, Z	A, D, N, K, G 0,5	N	P
S	→ là chính	→ đúng	0,5	K	Z

Cha của S là N, cha của N là A nên ta

có: $p = A \rightarrow N \rightarrow S$

Câu 2.

- Biến đổi GT và KL dưới dạng chuẩn

$$k \rightarrow p \Leftrightarrow \neg k \vee p$$

$$k \wedge b \rightarrow c \Leftrightarrow \neg(k \wedge b) \vee c \Leftrightarrow \neg k \vee \neg b \vee c$$

$$p \wedge c \rightarrow s \Leftrightarrow \neg(p \wedge c) \vee s \Leftrightarrow \neg p \vee \neg c \vee s$$

$$c \vee b \rightarrow g \Leftrightarrow \neg(c \vee b) \vee g \Leftrightarrow (\neg c \vee \neg b) \wedge (\neg c \vee \neg b) \vee g$$

- Viết GT và KL dưới dạng chuẩn.

$$k, b, \neg k \vee p, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s,$$

$$(\neg c \vee \neg b) \wedge (\neg c \vee \neg b) \vee g \rightarrow s, m$$

- Nếu GT có dấu \wedge thì chuyển thành dấu \neg, \vee

KL có dấu \vee thì chuyển thành dấu \neg, \wedge

$$k, b, \neg k \vee p, \neg k \vee \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b,$$

$$\neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

- Tách ① thành 2 dòng ②, ③ ta có:

$$\textcircled{2} \quad k, b, \neg k \vee p, \neg k, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

$$\Leftrightarrow k, b, \neg k \vee p, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m, k$$

(được chứng minh vì chung k)

$$\textcircled{3} \quad k, b, \neg k \vee p, \neg b \vee c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

- Tách ③ thành 2 dòng ④, ⑤ ta có:

$$\textcircled{4} \quad k, b, \neg k \vee p, \neg b, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

$$\Leftrightarrow k, b, \neg k \vee p, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m, b$$

(được chứng minh vì chung b)

$$\textcircled{5} \quad k, b, \neg k \vee p, c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

- Tách ⑤ thành 2 dòng ⑥, ⑦ ta có:

$$\textcircled{6} \quad k, b, \neg k, c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

$$\Leftrightarrow k, b, c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m, k$$

(được chứng minh vì chung k)

$$\textcircled{7} \quad k, b, p, c, \neg p \vee \neg c \vee s, \neg c \vee \neg b, \neg c \vee \neg b \rightarrow s, m$$

- Tách ⑦ thành 2 dòng ⑧, ⑨ ta có:
- ⑧. $k, b, p, c, \neg p, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 $\Leftrightarrow k, b, p, c, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m, p$
 (được chứng minh vì chung p.)
- ⑨. $k, b, p, c, \neg c \vee s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 - Tách ⑨ thành 2 dòng ⑩, ⑪ ta có:
- ⑩. $k, b, p, c, \neg c, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 $\Leftrightarrow k, b, p, c, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m, c$
 (được chứng minh vì chung c.)
- ⑪. $k, b, p, c, s, \neg c \vee g, \neg b \vee g \rightarrow s, m$
 (được chứng minh vì chung s.)
- \Rightarrow Tất cả các dòng đã được chứng minh
 \Rightarrow Bài toán được chứng minh
 \Rightarrow Từ GT có thể suy ra KL.

2,5

0,5