



Thứ ngày . . .

10

Kiểm tra thường xuyên 1.

Mã: tự đặt như sau

Mã lớp: 2014 IT 6034001

Họ tên: Phạm Quang Tuấn

Mã CV: 2022 600462

Mã đề: 01

Bạc Lôm

Lưu ý:

Giải thích:

- BẢO: Tập các đỉnh từ vào n.

- MÔ: Chứa các đỉnh đang xét, hoạt động theo tiêu ngữ xếp.

- DONG: Chứa các đỉnh đã xử, hoạt động theo tiêu ngữ đơn.

M	BẢO	MÔ	DONG	Chưa	Con
		P	0,5	P	D
P	H, D	H, D	P 0,5	P	H
H	Q, H, E	Q, H, E, P	P, H 0,5	H	E
Q	Ø	M, E, D	P, H, Q 0,5	H	M
M	Ø	E, D	P, H, Q, M 0,5	H	Q
E	<del>H, G</del>	G, D	P, H, Q, M, E 0,5	E	G
G	→ là đỉnh → Dừng		0,5		

Ta có: Chưa xử G là: E

Chưa xử E là: H

Chưa xử H là: P

Vậy đường đi từ P đến G là:  $P \rightarrow H \rightarrow E \rightarrow G$ .

Câu 2:

\* Bài tập GT và KL về dạng chuẩn:

$$q \wedge a \rightarrow h \Leftrightarrow \neg(q \wedge a) \vee h \Leftrightarrow \neg q \vee \neg a \vee h \quad 0,25$$

$$m \rightarrow q \Leftrightarrow \neg m \vee q \quad 0,25$$

$$m \wedge b \rightarrow q \Leftrightarrow \neg(m \wedge b) \vee q \Leftrightarrow \neg m \vee \neg b \vee q \quad 0,25$$

$$a \vee m \rightarrow q \Leftrightarrow \neg(a \vee m) \vee q \Leftrightarrow (\neg a \wedge \neg m) \vee q$$

$$\Leftrightarrow (\neg a \vee q) \wedge (\neg m \vee q) \quad 0,25$$

\* Viết lại GT và KL về dạng chuẩn:

$$m, b, \neg q \vee \neg a \vee h, \neg m \vee q, \neg m \vee \neg b \vee q,$$

$$(\neg a \vee q) \wedge (\neg m \vee q) \rightarrow h \vee c \quad 0,5$$

$$\Leftrightarrow m, b, \neg q \vee \neg a \vee h, \neg m \vee q, \neg m \vee \neg b \vee q,$$

$$\neg a \vee q, \neg m \vee q \rightarrow h, c \quad 0,5$$

\* Khi định lại kết luận:

$$m, b, \neg q \vee \neg a \vee h, \neg m \vee q, \neg m \vee \neg b \vee q,$$

$$\neg a \vee q, \neg m \vee q, \neg h, \neg c. \quad 1,0$$

Ta có:

$$1. m$$

$$2. b$$

$$3. \neg q \vee \neg a \vee h$$

$$4. \neg m \vee q$$

$$5. \neg m \vee \neg b \vee q$$

$$6. \neg a \vee q$$

$$7. \neg m \vee q$$

$$8. \neg h$$

$$9. \neg c$$

$$10. \text{Res}(1, 5) \neg b \vee a.$$

$$11. \text{Res}(2, 10) a$$

$$12. \text{Res}(4, 11) q$$

$$13. \text{Res}(3, 12) \neg a \vee h.$$

$$14. \text{Res}(8, 13) \neg a. \quad 1,5$$

$$15. \text{Res}(14, 14) []$$

Mâu thuẫn

→ xuất hiện cặp mệnh đề đối ngẫu

→ Bài toán được chứng minh

→ Tập GT và KL suy ra KL. 0,5