

Họ Tên: Nguyễn Trung Pháo - 2022605809.

Ngày 10 tháng 10 năm 2024.

Lớp: 20241776094008.

KIỂM TRA MÔN Trữ tuệ nhân tạo:

Trường:

Thời gian 45 phút

Kiểm tra thường xuyên 1.

Điểm:

9,5

Lời phê của thầy, cô giáo.

ĐỀ BÀI

Mã đề: Đề 6.

Câu 1:

Giải thích:

$BC(n)$ là các đỉnh kề với n .

DONG là các đỉnh đã được xét

MO là các đỉnh đang xét

Ta có bảng sau:

n	$BC(n)$	MO	DONG	Cha	Con
		A		A	D
A	D, N, K	D, N, K	A	A	N
D	G	G, N, K	A, D	A	K
G	\emptyset	N, K	A, D, G	D	G
N	S	S, K	A, D, G, N	N	S
S	T, C	T, C, K	A, D, G, N, S	S	T
T	Đích	Đỉnh		S	C

Vậy đường đi từ n_0 tới đỉnh thuộc Goal là T là: $A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T$.

Cha của T là S; cha của S là N, cha của N là A.

Vậy đường đi từ n_0 tới đỉnh thuộc Goal là T là: $A \rightarrow N \rightarrow S \rightarrow T$.

Câu 2:

KOKUYO

Câu 2:

Theo bài 8a ta có:

$$GT = \{g, b, a \wedge s \rightarrow r, g \wedge b \rightarrow s, s \vee g \rightarrow e, g \rightarrow a\}$$

KL = $\{r \vee m\}$ và kết luận

Phân tích giả thiết theo dạng chuẩn ta được:

$$a \wedge s \rightarrow r \Leftrightarrow \neg(a \wedge s) \vee r = \neg a \vee \neg s \vee r \quad 0,25$$

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

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

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

Viết lại giả thiết và kết luận theo dạng chuẩn:

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

Phủ định kết luận ta được:

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

Ta có:

1, g

2, b

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

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

5, $\neg s \vee e$

6, $\neg g \vee e$

7, $\neg g \vee a$

8, $\neg r$

9, $\neg m$

10, Res(1,4) : $\neg b \vee s$

11, Res(2,10) : s

12, Res(1,7) : a

13, Res(3,12) : $\neg s \vee r$

14, Res(11,13) : r

15, Res(8,14) : $[]$ (Bài toán đã được chứng minh và xuất hiện cặp đối ngẫu).

115

Vậy từ giá thời có thể suy ra được kết luận.

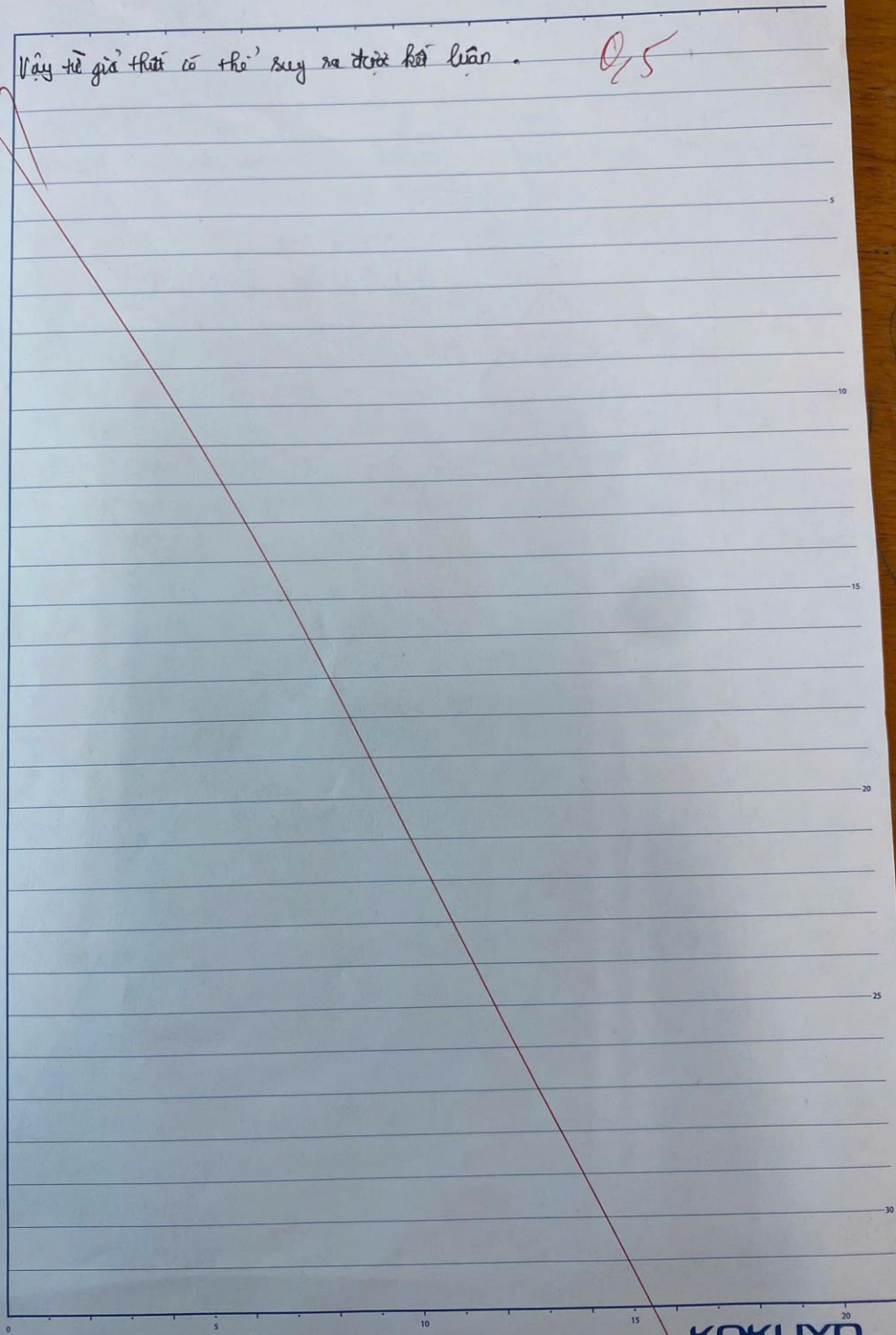
0,5

igve) 0,25

, m
5

7m
0

p đồng đều).



KOKUYO