## BILET 4

V=((prv1)->g)->7pr7grz)

Folosim motoda tabelelor de adevar:

							-
	P	2	17	prvi	(pr/1/1)->2	TRATZAM	<b>V</b>
L	F	F	F	F		<u>+</u>	F
ĺΣ	F	Ŧ	T	F		=	+
lg_	<u>+</u> F	T		H	T	+	中
14 15	T	Ŧ	Ŧ		-	F	T
16	T	F	T	F		F	1
17	T		Ŧ	1		+	
PJ	T	1	T				7
				,			

12,15 sunt modelele lui V.

i, iz, ly, ie, itz la seint anti-modelele lui V.

$$i_2(n) = F i_2(g) = F i_2(m) = T i_2(v) = T$$
  
 $i_3(n) = T i_3(g) = F i_3(m) = F i_3(v) = T$ 

$$i_1(v) = i_2(v) = i_2(v) = i_3(v) = i$$

Un model of une junger one is margination a presteia J: タル、タ、カイ・テケ ib este model al sunctiei décà: + ia(n), b(2), ia(n) => ia(V)=T 16 este antimodel al sungtiei daci. \*ib(n), b(2), b(x) => ib(x)=F Ann bolosit-tabela de adevair a lui V ji ann affat modelele si antimodelele jungtiei sin

junctie de valorille de adeuxire ale reloz 23/8) Interpretari posibile pentru V.

2) Este logica predicatelor decidabila? component teoremei lui curch, calculul predicatedor este Seri-DECIDAMIL.

U= ((AX) b(X)->(AX)d(X)) ->(AX)(b(X) vd(X))

a) Domeniu infinit: (m, 0) D=N m(p(x)) = "x este post"mig(x1)=" x este impar"

(X eM) (Xx) EN (Xeste par -> X este impar) - X+Xxx) (Xeste par si x'este impat) (T->T)->T-F  $U = \left[ f(\forall x) p(x) \vee (\forall x) g(x) \right] - \chi(\forall x) p(x) \wedge g(x) \right] - \chi(\forall x) p(x) \wedge g(x) - \chi(\forall x) p(x) - \chi(x) - \chi($ JXEX. TX este por sau (HX) xeste impor = txen, xeste por ji xeste simpore = F U=T->F=F => U mu evalida le) Domeniu Minit: D=multimea motelor unui student (consideron 11,213,4,516,48,9,10 4. FXCDA

Txesa myrxx1=" x este mote de trecere" myxxx1=" x mu este mote de trecere" Fixed a. P x este mola de trecore sau tixel x mu este mota de trecere

TVF=T

Uxed x este mota de trecere si x mu este mota de treceive (=> F

U=T->F=F=> formula nu este valida

Penteu domeniu o 70 infinitede de interpretaro. Penteu domeniu juit 7 card D de interpretaro.

minterm = functie bookeaná corre la valoairea 1
pt um singur orgument maxterm= -1/2 rate la valcatrea Opt-un

squant ordinaut monom maximal = o opupare de 2º mintermi vecini (adiacenti), la maxim.

monom central = este un monom maximal sare contine un minterm propriu. (core mu sace parte din mici un alt monom maximal). lactoritatea = un procedeu plan care u ajutorul a dout grunuri vecime, se obtime monoamell maximale di controle ale sunctiei si utterior scanned with Camscanner

Johna simplificatio a acestero.  $J(x_1, x_2, x_3, x_4) = m_1 \times m_{13} \times m_8 \times m_5 \iff$   $J(x_1, x_2, x_3, x_4) = \overline{m_1} \times m_{13} \times m_8 \times m_5 \iff$   $J(x_1, x_2, x_3, x_4) = \overline{m_2} \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times y \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times x_1 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_2 \times x_3 \times x_1 \times x_2 \times$ 

