117. PA 9. P. 刘晓月跑得快, 9:刘晓月缺得高

(1). (PA79) V(PA9) P:老王是山乡人, 9: 老王是何如人.

17. P. 天气度, 智·我等羽成服.

47. p. 主欢与李星组成一个十组。

57. P. 李章与李孝是兄弟

(1). P. 五强省过温语. 9:制成当过温语

(7). P. 他吃饭, 9: 他来班与上班的听好. P 1 9.

17). p: 来下大雨。 q: 他承班车上班.

(1). p→ q → p, pq 10 (8).

(1.) 9 → P. P. P. P. (8).

(11). p: 下雪. q:路滑. r: 他迟到. (P ∧ 9) → r.

(12). p: 2 足蓍数. 9: 4足寿数. - (P19).

(1). (PAR) P.9 (12).

(3) (p x r) + (r x r) (p x r	N M () > ? / O O O O O O O O O O O O O O O O O O
	(s). (p Ar) + (p Arg) P q r

(P Va) ∧¬(P∧9). 得记.

16. 3 11). ¬(p∧q → 9).

做收水重意成为矛盾式。

7 (P19→9) (>7(7(P19) V9)

E> (P19) 179

€ PAQATQ

(0.

得 证为矛盾式.

(2),为重言对.

(p → (p v q)) V (p → r) (). (¬p V (p V q)) V (¬p V r).

€. TPVPVQVTPVr.

() | Vqvr

⇔ 1.

得证为重言前。

(3). (PV9) - (PNr) = X-(PV9) V (PNr) ((-PA79) VLPAT)

得证为可满足式

1/2	. 4		1 77179	PAr	(7P179)V(P11)
P	9	r		0	1
0	0	0	0	0	9
0	1	0	1	0	
U	1	Ĭ	0	0	0
1	U		0	0	0
1	D	1	0	1	
Ţ	1	0	Ą	0	0
(1	1	0	1	1

成真赋值为 000,010,101,111.

16. 1494 P (P) (P 1 7 9) 117. il: P >> P 1 (9 V79) = (PAq) V (PA79). 127. ((p-a) ((p-r)) (=) ((7PV2) (1PV1)) A TPAV (QAr) 得证. 11. 7 (P 4> q) # €> 7 ((P → q) N (q → P)) () ~ ((P + a) A (~ a v P)) E) - ((-PV9) 1 (-9VP)) €. ¬(¬PV9) V ¬(¬qVP) (PA₩ 79) V (179¥9). € (P179) V7P) 1 ((P179) V9) €((PV7P) Λ(79V7P)) Λ((PV9) Λ (79V9)) €) (79V7P) Λ(PVa) €) (PV2) 1 7 (P19). ((PATE) V (-PAE) ((PATE) V-P) A ((PATE) V Q) ((PV7P) 1 (79 V7P)) 1 ((PV2) 1 (79 V9)) € (79 V7P) A (PV9) E) (P va) N ~ (PN9). 得记.