

$$\frac{a > 2 \rightarrow a > 0}{a > 2 \wedge a < 9 \rightarrow a > 0 \wedge a < 9}$$

أو

$$2 < a < 9 \rightarrow 0 < a < 9$$

٢١ - قانون العامل الجديد The law of a new element وتقرره المقررة:

$$T 26 \quad (p \rightarrow q) \rightarrow (p \vee r \rightarrow q \vee r)$$

البرهان

(1)	$p \rightarrow q$	$\{a\}$
(2)	$p \vee r$	
(1.1)	p	$\{ad. a\}$
(1.2)	q	$\{RD. 1, 1.1\}$
(1.3)	$q \vee r$	$\{JD. 1.2\}$
(2.1)	r	$\{ad. a\}$
(2.2)	$q \vee r$	$\{JD. 2.1\}$
	$q \vee r$	$\{1.1 \rightarrow 1.3, 2.1 \rightarrow 2.2, 2\}$

٢٢ - قانون إضافة التضمن الذي تقرره المقررة:

$$T 27 \quad (p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow s) \rightarrow (p \vee r \rightarrow q \vee s)$$

البرهان

(1)	$p \rightarrow q$	$\{a\}$
(2)	$r \rightarrow s$	
(3)	$p \vee r$	
(1.1)	p	$\{ad. a\}$
(1.2)	q	$\{RD. 1, 1.1\}$
(1.3)	$q \vee s$	$\{JD. 1.2\}$
(2.1)	r	$\{ad. a\}$
(2.2)	s	$\{RD. 2, 2.1\}$
(2.3)	$q \vee s$	$\{JD. 2.2\}$
	$q \vee s$	$\{1.1 \rightarrow 1.3, 2.1 \rightarrow 2.3, 3\}$