

١٧ - قانون سلب الوصل The law of negating a Conjunction الذي

تقرره المقررة:

$$T 20 \quad \neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$$

البرهان

(1)	$\neg(p \wedge q)$	{a}
(2)	$\neg(\neg p \wedge \neg q)$	{a-i-p}
(3)	$\neg\neg p$	{ND. 2}
(4)	$\neg\neg q$	{ND. 2}
(5)	p	{ON. 3}
(6)	q	{ON. 4}
(7)	$p \wedge q$	{JC. 5, 6}

وهكذا يمكن الاستمرار في البرهان على الجزء الثاني .

لكننا نلاحظ أن المقررة T 19 وكذا المقررة T 20 متشابهتان من حيث التركيب. وقد سبق أن وجدناهما من قبل لدى المنطقي دي مورجان، وعرفهما منطقة القرن التاسع عشر باسم قوانين دي مورجان. والأكثر من هذا إنهما وجدتا لدى منطقة القرنين الرابع عشر والخامس عشر، خاصة لدى أوكام (ق ١٤٠).

١٨ - قانون عدم التناقض الذي تقرره المقررة:

$$T 22 \quad \neg(p \wedge \neg p)$$

البرهان

(1)	$p \wedge \neg p$	{a-i-p}
(2)	p	{OC. 1}
(3)	$\neg p$	

تناقض {٣، ٢} .

١٩ - قانون الثالث المرفوع وصورته تقررها المقررة:

$$T 23 \quad p \vee \neg p$$