Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

البرهان (ب) المرحلة الثانية

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

نلاحظ أن البرهان على المقررة التي لدينا هام ومفيد في حالات الجبر المألوف، فباستخدام المقررة، نجد أن الشرط في الصورتين التاليتين:

$$X \leqslant -2 \rightarrow f(x) > 0 \qquad (١)$$

أو الصورة

$$x < -2 \vee x = -2 \rightarrow f(x) > 0 \qquad (٢)$$

يكافىء

$$x < -2 \rightarrow f(x) > 0 \qquad (١)'$$

$$x = -2 \rightarrow f(x) > 0 \qquad (٢)'$$

هذا التضمن البسيط هو ما نطلق عليه قانون إضافة المقدمات The law of addition of antecedents.

١٥ ـ قاعدة الإحراج المركب التي تنص عليها المقررة:

T 18 $\quad (p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r) \wedge (p \wedge q) \rightarrow r$