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

١٠ ـ قانون الذاتية للتكافؤ The law of Identity for equivalence وصورته:

T 11a $p \equiv p$

البرهان

(1)	$p \rightarrow p$	{T 11}
(2)	$p \equiv p$	{JE: 1; 1}

١١ ـ ويبرهن النسق على علاقة التكافؤ بالتضمن كما يلي:

T 12 $(p \equiv q) \rightarrow (q \equiv p)$

البرهان

(1)	$p \equiv q$	{a}
(2)	$p \rightarrow q$	{OE: 1}
(3)	$q \rightarrow p$	{OE: 1}
	$q \equiv p$	{JE: 3; 2}

يلاحظ أن صور المقررات T 11a، T 12 تقرر أن التكافؤ يتمتع بخاصية كونه انعكاسياً وتماثلياً في نفس الوقت.

١٢ ـ والصور الآتية تحدد أن قاعدة الإثبات بالإثبات صحيحة بالنسبة للتكافؤ:

RD $\dfrac{\varnothing \equiv \varphi \quad \varnothing}{\varphi}$ $\dfrac{\varnothing \equiv \varphi \quad \varphi}{\varnothing}$

البرهان

(1)	$\varnothing \equiv \varphi$	{a}
(2)	φ	
(3)	$\varphi \rightarrow \varnothing$	{OE: 1}
	$\varnothing$	{RD: 3; 2}