

(۱)	$\forall y \exists x (f(x) \approx y)$	ریشه
(۲)	$\forall y \exists x (g(x) \approx y)$	ریشه
(۳)	$\neg \forall y \exists x (f(g(x)) \approx y)$	ریشه
(۴)	$\neg \exists x (f(g(x)) \approx a_1)$	۳ F \forall و جدید $a_1 \in C$
(۵)	$\exists x f(x) \approx a_1$	۱ T \forall
(۶)	$f(a_3) = a_1$	۵ T \exists و $a_3 \in C$
(۷)	$\exists x g(x) \approx a_3$	۲ T \forall
(۸)	$g(a_4) \approx a_3$	۷ T \exists و $a_4 \in C$
(۹)	$\neg f(g(a_4)) \approx a_1$	۴ F \exists
(۱۰)	$\neg f(a_3) \approx a_1$	Id_2 و ۸ و ۹
(۱۱)	$\neg a_1 \approx a_1$	Id_2 و ۶ و ۱۰
(۱۲)	$a_1 \approx a_1$	Id_1
	\otimes	
	۱۱ و ۱۲	