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

والتعبير $\sim (\Diamond p)$ الذي نكتبه كما يلي $\sim \Diamond p$ يعني « من الكذب أن p ممكنة » أو « p مستحيلة » أو « p ليست متفقة مع ذاتها » أو « p تتضمن نفيها الذاتي :

18.12 $\sim \Diamond p = \sim (pop) = p \dashv \sim p$

التعبير $\Diamond (\sim p)$ أو $\Diamond \sim p$ يعني « من الممكن أن p تكون كاذبة » أو « ليست p صادقة بالضرورة »، أو إذا أخذنا في اعتبارنا التكافؤات :

18.13 $\Diamond \sim p = \sim p \circ \sim p = \sim (\sim p \dashv p)$

هذه التعبيرات تعني أن « نفي p ليس متسقاً » أو أن « صدق p لا يمكن أن يستنبط من نفيها الذاتي ».

والتعبير $\sim [\Diamond (\sim p)]$ أو $\sim \Diamond \sim p$ الذي يضعه لويس يعني : « من المستحيل أن تكون p كاذبة ». وبالتالي فإن « p تكون صادقة بالضرورة » أو بالصورة الرمزية الآتية :

18.14 $\sim \Diamond \sim p = \sim (\sim p \circ \sim p) = \sim p \dashv p$

أي « نفي p ليس متسقاً » أو « يمكن اشتقاق صدق p من نفيها الذاتي » وعلى هذا فإنه يمكن مقارنة التكافؤات الآتية :

8.1 $p = p \sim (\sim p) = \sim (p \supset \sim p)$

8.12 $\sim p = \sim [p \sim (\sim p)] = p \supset \sim p$

8.13 $\sim p = \sim p \sim p = \sim (\sim p \supset p)$

8.14 $p = \sim (\sim p \sim p) = \sim p \supset p$

فإذا وضعنا العلاقات الدقيقة 0 ، $\dashv$ بدلا من العلاقات المادية الحاصل