

يقودنا إلى ضرورة مراجعة نسق لويس ومحاولة استبدال المسلمة رقم « ٨ »
بالمسلمة الآتية :

$$(8') \quad p \rightarrow q \rightarrow r \sim \diamond q \rightarrow \sim \diamond p$$

وربما تنبه لويس إلى مثل هذه الفكرة، حين كتب المنطق الرمزي في عام
١٩٣٢ بالتعاون مع لانجفورد Langford حيث حاول أن يضع نسق المنطق في
صورة أكثر صورية بحيث يمكن البرهنة فيه على عدد قليل من النظريات،
ولذلك فقد أطلق على هذا النسق المصطلح S1، أي النسق 1 الذي يستند إلى
المسلمات من 11.1 إلى 11.6، وبالتالي تم تعديل النسق المعروض في مؤلفه
« مسح للمنطق الرمزي » مرة أخرى على أساس المسلمات « ١ - ٧ » بالإضافة
إلى المسلمة (8') وأطلق على النسق في هذه الحالة S3.

رابعاً: النظريات

يمكن اشتقاق نظريات النسق عن طريق تطبيق عمليات الاستبدال أو
التقرير اللاحق أو الاستدلال حيث :

١ - الاستبدال Substitution

أ - أي قضايا مرتبطة بعلاقة التكافؤ ($\equiv$) يمكن أن نضع الواحدة منها
مكان الأخرى.

ب - في أي قضية فإن أي متغير $p, q, r, \dots$ يمكن أن نضع بدلا منه
قضية أخرى « أو متغير قضائي ».

والطريقة التي يمكن بواسطتها أن تحدد الرموز الابتدائية « الأفكار
الابتدائية » لتكون قضايا يمكن تعريفها كما يلي :

- $p, q, r, \dots$ قضايا.