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

الثابت الرئيسي فيها) فإن نتيجة التحليل تصبح سلبية .

٣ ـ أن الإجراء السابق ينسحب على عدم الإتساق ، لأنه من الممكن أن نتوقف عن المضي في التحليل بمجرد الحصول على حالة واحدة تصدق فيها الصيغة .

٤ ـ في حالة اختبار الاتساق لا نصل إلى نتيجة سلبية قبل نهاية التحليل بأي حال من الأحوال ، إلا أننا قد نتوقف عن التحليل عندما نحصل على حالتين على الأقل واحدة منهما تصدق فيها الصيغة والأخرى تكذب فيها ، ومن ثم فإن نتيجة التحليل تكون إيجابية ولا داعي للمضي حتى نهاية التحليل ، وهذا ما نتبينه من الصيغة التالية :

$$p\ q\ v\ \bar{q}\ \bar{r}\ .\ \supset\ .\ q \equiv r$$

$$\downarrow$$

$$T\ q\ v\ \bot\ \bar{r}\ .\ \supset\ .\ q \equiv r$$

$$q\ v\ \bot\ .\ \supset\ .\ q \equiv r$$

$$\downarrow$$

$$T\ v\ \bot\ .\ \supset\ .\ T \supset r$$

$$T \supset r$$

$$r$$

$$T \qquad \bot$$

يتبين إذن من هذا التحليل أن الدالة متسقة وليس ثمة ضرورة للمضي في التحليل إلى ما هو أبعد من هذا .

٥ ـ تفيد الصيغ الصحيحة منطقياً في أنها تصدق في جميع الحالات المتعلقة بالمتغيرات التي تتكون منها ، ولكن إذا فحصنا هذه الصيغ أو بعض أمثلتها لوجدناها مجرد تحصيل حاصل . على سبيل المثال الصيغة «$p \supset p$» صيغة تحليلية وهي لا تقول لنا شيئاً ، وهو ما يمكن أن نتبينه من المثال المادي الآتي :

« إذا زحف الجنود إذن فقد زحف الجنود »