

الفصل السادس

سلوبسكي - بوركوفسكي والنسق المتكامل لنظرية حساب القضايا

الرمزية والصيغ في نسق سلوبسكي - بوركوفسكي:

يستخدم نسق سلوبسكي - بوركوفسكي نوعين من الرموز:

١ - رموز يشير بها إلى المتغيرات القضائية^(١) Sentential Variables

$p, q, r, s, p_1, q_1, r_1, s_1, \dots$

وهذه الرموز تتفق مع الرمزية المستخدمة في برنكييا ماتيماتيكيا؛ إلا أن رُسُل وهوايتها لم يستخدم في نسق البرنكييا p_1, q_1, r_1, \dots وتشير هذه المتغيرات إلى قضايا، أو جمل sentences توصف بأنها إما صادقة true أو كاذبة False.

٢ - الثوابت Constants وهي تمثل الروابط التي تقوم بين المتغيرات القضائية لتشكيل صيغاً مركبة، وهذه الثوابت هي:

- أ - ثابت النفي negation ويرمز له بالرمز \neg ، ويصبح التعبير « $\neg p$ » معبراً عن نفي القضية p . ويقرأ $\neg p$ أو «ليس من الصادق أن p ».
- ب - ثابت الوصل Conjunction ويرمز له بالرمز \wedge ، الذي يعبر عن الضرب المنطقي في الصيغة المركبة « $p \wedge q$ » التي تقرأ « p و q ».

(١) يفضل منطقة المدرسة البولندية بصفة عامة استخدام مصطلح Sentential Variables بدلاً من مصطلح البرنكييا Propositional Variables.