

والتعبير E_{pq} يقرأ «p إذا وفقط إذا q». ومن التعريف السابق نحصل على الحالات الأربع التالية:

$$\begin{aligned} E_{00} &= NCC00NC00 = NC1N1 = NC10 = N^0 = 1, \\ E_{01} &= NCC01NC10 = NC1N0 = NC11 = N^1 = 0, \\ E_{10} &= NCC10NC01 = NC0N1 = NC00 = N^1 = 0, \\ E_{11} &= NCC11NC11 = NC1N1 = NC10 = N^0 = 1. \end{aligned}$$

من هذه الحالات الأربع نشق التعريف التالي:

الدالة E_{pq} تكون صادقة فقط إذا كانت p، q صادقتين معاً أو كاذبتين معاً. أما إذا كانت إحداهما صادقة والأخرى كاذبة فإن الدالة فكرة كاذبة.

تلك هي الأفكار الرئيسية التي يقدمها لنا المنطقي البولندي «يان لوكاشيفتش» والتي على أساسها يقيم النسق المتكامل لنظرية المنطق. ولما كان منطق الموجّهات عند لوكاشيفتش الذي قدمنا عرضاً له في «المنطق الرياضي: التطور المعاصر» قدم صورة برهانية لكيفية انتقال النسق عند «لوكاشيفتش» للبرهنة ابتداءً من مقدمات النسق، فقد رأينا أن نكتفي باستعراض أسس نظرية حساب القضايا في نسقه، على أن نقدم صورة نموذجية متكاملة للحساب عند «سلوسكي - بوركوفسكي» في النسق الذي سنعرض له توطأً.