

التركيب الأكسيوماتيكي للمنطق ثلاثي القيم .

يتألف البناء الأكسيوماتيكي للمنطق ثلاثي القيم عند لوكاشيفتش من أربعة أجزاء أساسية هي:

أولاً: الأفكار الابتدائية .

١ - المتغيرات القضاية p, q, r, \dots وكل منها يأخذ ثلاث قيم هي صادق، كاذب، ممكن $\{M, F, T\}$ وهذه القيم عددياً هي $1, 0, 1/2$ على التوالي .

٢ - رابط التضمن Functor of Implication ويرمز له بالرمز C .

٣ - تصور الإمكانية ويعرف كما يلي:

$$D_2 \quad MP = CNPP$$

ثانياً: الأفكار المعرفة Defined Idess .

توجد روابط أخرى تعرف كما يلي:

١ - الفصل المنطقي ويرمز له بالرمز A ويعرف كما يلي:

$$D_4 \quad Apq = CCpqq$$

ب - الوصل المنطقي ويرمز له بالرمز K ويعرف كما يلي:

$$D_5 \quad Kpq = NANpNq$$

ج - التكافؤ المنطقي E ويعرف كما يلي:

$$D_6 \quad Epq = KCpqCqp$$