

### البرهان

(1)	$\neg (p \vee \neg p)$	{a-i-p}
(2)	$\neg p$	{ND. 1}
(3)	$\neg \neg p$	

تناقض {٢، ٣}.

نلاحظ على المقررتين السابقتين (قانون عدم التناقض، قانون الثالث المرفوع) أن أرسطو أول من قدم صياغة لهما، وأنه أول من قدم الصياغة الميتامنتطقية لهما، حيث يعني قانون عدم التناقض أن المتناقضتين لا تصدقان معاً. ويعني قانون الثالث المرفوع أن واحدة فقط من القضيتين المتناقضتين يجب أن تكون صادقة - لقد دافع أرسطو في كتاب الميتافيزيقا عن قانون الثالث المرفوع، وامتنحن صحة القانون ومشروعيته بالإشارة إلى حوادث المستقبل غير المحددة، وقرر في هذا الصدد أن تبني هذا القانون بالنسبة لحوادث المستقبل سيفضي إلى النتيجة القائلة بأن كل شيء سوف يحدث هو ضروري. إلا أن لوكاشيفتش في الربع الأول من هذا القرن، خاصة فيما بين الأعوام ١٩١٨ - ١٩٢٠ حين أسس حساب المنطق الثلاثي القيم لم يستعن بقانون الثالث المرفوع، ولم يتبين أية ضرورة فيه.

٢٠ - قانون العامل الجديد The law of a New Factor وهو ما تقرره المقررة:

$$T 24 \quad (p \rightarrow q) \rightarrow (p \wedge r \rightarrow q \wedge r)$$

هذا القانون يمكن البرهنة عليه بنفس الصورة السابقة للبرهان، إلا أن أهميته تبدو أكثر في استخدامه كصورة من صور الاستدلال، مثل الصورة التالية: