نظرية العلاقات

العلاقات بين الحدود

المحاضرة لثانية

العلاقات بين الحدود
المحاضرة الثانية

- وللذاتية قوانين اساسية تدخل في مجال التدوين الرمزي ،وهي بلا شك قوانين مرتبطة بمفهوم الذاتية.
- القانون الاول : أ ≡ ب اذا وفقط اذا كانت ل أ كل صفة ب ، وان ل ب كل صفة ل أ .
- وبالتعبير الرمزي نحصل على الصيغة الاتية :-
- أ ≡ ب = ن (س)[س أ ⟷ س ب]
- ويمكن قراءة هذا القانون على اساس انه تعريف للذاتية ، فنقول ان أ هي ب اذا وفقط اذا كانت كل س او كل صفة تحمل على أ كذلك على

العلاقات بين الحدود
المحاضرة الثانية

- ب وبالعكس. ويعود الفضل في صياغة هذا القانون الى ليبنتز ، لذلك نجد بعض الكتب المنطقية تقرنه دائما بأسم ليبنتز .

- القانون الثاني : ان كل شيء هو ذاته : أ ≡ أ ، أ = أ
- وعندئذ يمكن الحصول على مايأتي ينطبق تعريف لايبنتز :- أ ≡ أ اذا وفقط اذا كان ل أ كل صفة ل أ وبالعكس.
- وبالتعبير الرمزي نحصل على الصيغة الاتية :-
- أ ≡ أ = ن (س) [س أ ⟷ س أ]

العلاقات بين الحدود
المحاضرة الثانية

- ويمكن قراءة هذا القانون بالصورة الاتية:-
- أ هي أ اذا وفقط اذا كانت كل س ، س تحمل على أ وتحمل كذلك على ذاتها .
- ويمكن ملاحظة ان هذا القانون مشتق من قانون ليبنتز الاول .

- القانون الثالث: وهو القانون الذي ينص على انه اذا كانت أ هي ب فأن ب هي أ .وبالتعبير الرمزي :
- أ ≡ ب ⟵ ب ≡ أ

العلاقات بين الحدود
المحاضرة الثانية

- القانون الرابع : وهو القانون الذي ينص على انه
- اذا كانت أ هي ب

و ب هي ج

فأن أ هي ج .

وبالتعبير الرمزي :

أ ≡ ب ∧ ب ≡ ج ⟵ أ ≡ ج

العلاقات بين الحدود
المحاضرة الثانية

- القانون الخامس
- وهو القانون الذي ينص على انه
- اذا كانت أ هي ج
- و ب هي ج
- فأن أ هي ب
- وبالتعبير الرمزي
- أ ≡ ج ∧ ب ≡ ج ← أ ≡ ب