نظرية العلاقات

العلاقات بين الحدود

المحاضرة الاولى

العلاقات بين الحدود

- ان من العلاقات المهمة في المنطق التي نواجهها هي
- علاقة الذاتية Identity: وهي بين حدين او اسمين ونرمز لها عادتا بالرمز ≡
- فنقول : ان أ ≡ أ
- بمعنى ان للحد أ نفس المحتوى للحد أ وهذه العلاقة لا تضيف الى معرفتنا شيئا،فهي تقتصر على توكيد ان المحتوى واحد للرمز نفسه عند ارتباطه بالذاتية.وغالبا ما يقال ان الشيء هوهو كتعبير عن علاقة الذاتية ولكن الى جانب هذه الصيغة نجد صيغة اخرى للذاتية

العلاقات بين الحدود

- تضيف شيئا جديد الى معرفتنا وهي:-
- أن أ ≡ ب
- بمعنى ان للحد أ الذي يختلف في الاسم عن الحد ب نفس المحتوى للحد ب .
- ومثل هذه العلاقات مهمة جدا في المنطق والرياضيات على حد سوء.
- وقد يكون المحتوى معنى او دلالة شيئية ،ولكننا ن اخذنا بتحليل فريجة للمعنى و الدلالة ،فان الذاتية تصبح علاقة بين اسمين او رمزين او حدين لهما نفس الدلالة مع الاختلاف في المعنى او الفكرة .

العلاقات بين الحدود

- مثال على ذلك فإذا قلنا ان" نجم الصباح هو نجم المساء "
- فان المعنى او المحتوى الفكري لنجم الصباح يشير الى نجم يظهر في الصباح.
- وان المعنى والمحتوى الفكري لنجم المساء يشير الى نجم يظهر في المساء،وبذلك يختلف الاسمان في المعنى ،ألا ان الدلالة او لشيء الذي يشير اليهما الاسمان واحد :
- " نجم الصباح " = "نجم المساء".
- فما يدل عليه الاسم " نجم الصباح " هو جرم سماوي يظهر في القبة السماوية.وانه نفس الجرم الذي يشير اليه الاسم "نجم المساء".
-

العلاقات بين الحدود

- والصورة الاخرى للذاتية بين الحدود في الرياضيات هي المساواة العددية ،مثال ذلك ان أ= أ او ان ٣=٣
- وقد تكون بين حدين من الاعداد مختلفين في الرمز متساويان في الدلالة مثال ذلك ٢+٢=٤ تعبر عن علاقة المساواة بين
- أ ، ب : أ = ب
- والى جانب هذه العلاقات نجد كذلك علاقة اللامساواة او الاختلاف والتي نعبر عنها بالصورة الرمزية الاتية :-
- أ ≠ ب بمعنى :
- ان أ ليست ب أو ان أ تختلف عن ب