

جامعة البصرة
كلية الآداب
قسم الفلسفة

المادة: المنطق الرياضي
أ.م.د. سنا صباح

نظرية القضايا
الروابط المنطقية
(المحاضرة الثانية)

نظرية القضايا

رابطة البديل والبديل المطلق

من الروبط المنطقية البديل وهو على نوعين البديل والبديل المطلق ولكل منها معناه المنطقي الذي تحدده جدول القيم ، ولكل من البديلين تعريفه حسب معناه ، ونبدأ اولاً بتعريف البديل ، ثم نعقبه بتعريف البديل المطلق لإظهار الاختلاف بينهما ، في المعنى المنطقي واللغوي على حد سواء ثانياً.

البديل :رابطة اثنيينية تقوم بربط قضية بأخرى مكونة قضية . جديدة ومركبة تكون صادقة في الحالات الاتية:-

عند صدق كل من القضيتين **ق ، ل**

عند صدق **ق ،** وكذب **ل**

عند كذب **ق ،** وصدق **ل**

وتكون كاذبة عند كذب القضيتين **معاق ، ل**

نظرية القضايا

- والتدوين الرمزي للبدل هو (٧)
- ويلفظ البدل (.....او.....)
- مثال: افلاطون فيلسوف يوناني او افلاطون تلميذ سقرط . (ص ،ص)
- وتكون القضية البدلية **ق ٧ ل** كذبة في حالة واحدة عند كذب كل من **ق** و **ل** معا :
كما في الجدول أدناه :

| ق ٧ ل | ل | ق |
|-------|---|---|
| ص | ص | ص |
| ص | ك | ص |
| ص | ص | ك |
| ك | ك | ك |

نظرية القضايا

- **البدل المطلق : رابطة اثنيينية تقوم بربط قضية بأخرى مكونة قضية جديدة ومركبة تكون صادقة في الحالات الآتية :-**
- عند صدق القضية **ق** وكذب القضية **ل**
- عند كذب القضية **ق** وصدق القضية **ل**
- وتكون كاذبة في الحالات الآتية :-
- عند صدق كل من القضيتين **ق** و **ل**
- عند كذب كل من القضيتين **ق** و **ل**
- والتدوين الرمزي للبدل المطلق هو (٧)
- ويلفظ البدل المطلق (**أما.....أو.....**)
- **مثال** على البدل المطلق
- **أما العدل أساس الملك أو الظلم سيد الأخلاق . (ص ، ك)**

نظرية القضايا

اما جدول رابطة البديل المطلق

| ق | ل | ق ٧ ل |
|---|---|-------|
| ص | ص | ك |
| ص | ك | ص |
| ك | ص | ص |
| ك | ك | ك |

نظرية القضايا

العطف: رابطة اثنيينية تقوم بربط قضية بأخرى مكونة قضية . جديدة ومركبة تكون صادقة في حالة واحدة ، عند صدق القضايا لمكونة لها ، وتكزن كاذبة في الحالات الآتية:-

عند صدق ق ، وكذب ل

عند كذب ق ، وصدق ل

وعند كذب القضيتين معاً ، ل

- والتدوين الرمزي للعطف هو (٨)
- ويلفظ العطف (..... و)

مثال ذلك:

ابن الهيثم عالم فيزياوي و ابن البيطار طبيب عربي