

-الروابط القضوية

الرابط القضوي هو تلك الأداة التي إذا دخلت على قضية واحدة أو أكثر أدت إلى قضية مركبة.

أمثلة

-لا تساوي مساحة المثلث مساحة الدائرة التي يُرسم داخلها.

-برتراند راسل رياضي ومنطقي.

-الإنسان حيوان عاقل أو الحيوان العاقل إنسان.

-إذا كانت الشمس مشرقة فالنهار موجود.

-إذا كان العدد زوجيا فيقبل القسمة على اثنين وإذا كان يقبل القسمة على اثنين فهو

زوجي.

تتشرك الأمثلة السابقة في كونها قضايا مركبة نظرا لدخول أداة من أدوات التركيب عليها.

بينما تختلف من حيث الصورة ومن ناحية المحتوى. واختلافها عن بعضها من الناحية

الصورية راجع إلى اختلاف أداة التركيب.

وإذا أسقطنا محتوى قضايا الأمثلة السابقة واكتفينا بما يتبقى منها من أدوات التركيب لحصلنا

على ما يلي:

-لا.....

..... و.....

..... أو.....

-إذا كان ف.....

-إذا كان ف..... وإذا كان ف.....

تسمى كل أداة من الأدوات الواردة في الأمثلة السابقة بالرابط القضوي.

ملاحظة

الروابط السابقة (كوظائف نحوية) لها معانٍ متعدّدة:

-فعلى سبيل المثال الأداة "لا" من الجانب النحوي قد تكون (-نافية للجنس: لا طالب في المدرج. -نافية للعطف: نجح علي لا فاطمة. -أن تأخذ وظيفة ليس....). وقد تكون للطلب وتسمى لا الناهية (-كأن تدخل على المضارع فتجزمه مثل لا تحزن - أو لتقوية المعنى مثل ما منعك أن لا تذهب أي ما منعك أن تذهب).

-أما بالنسبة لـ "و" فلها معانٍ متعدّدة من الناحية النحوية فقد تكون (حرف عطف-واو الحال مثل ذهب الطالب وقد غربت الشمس.

الروابط القضيوية الأحادية والروابط القضيوية الثنائية

رابط **النفي**: وهو الرابط الأحادي الوحيد. وتوجد أدوات كثيرة تعبّر عنه في اللغة العربية (لا- ما- ليس....).

وإذا كان النفي في اللغة متعدّد ويخضع استعماله لقواعد النحو. فإنه من الناحية المنطقية نرّمز لـ ~ وبوضع في بداية القضية المنفية مثل ~ب في العربية أو ~B في اللغة الاجنبية أما قاعدة رابط النفي فهي:

-إذا كانت القضية "ق" صادقة فإنّ نفيها ~"ق" يكون كاذبا.

-إذا كانت القضية "ق" كاذبة فإنّ نفيها ~"ق" يكون صادقا.

وهذا يعني أنّ النفي لا يساوي الكذب. والاثبات لا يساوي الصدق.

*وإذا رمزنا إلى قيمة الصدق بـ "1" ورمزنا إلى قيمة الكذب بـ "0" سنحصل على الجدول الصدقي للنفي كما يلي:

ق	ق	~ق
---	---	----

1	0	1
0	1	0

رابط الوصل: رابط ثنائي يربط بين قضيتين فيحولهما إلى قضية مركبة.

مثال: القافلة تسير والكلاب تنبح

فإذا رمزنا للقضية: "القافلة تسير" بالمتغير "ق"

ورمزنا للقضية: "الكلاب تنبح" بالمتغير "ك"

ورمزنا لرابط الوصل بـ "∧".

فسنحصل على القضية ق ∧ ك

وتصدق هذه القضية المركبة في حالة واحدة فقط وهي: صدق القضية "ق" وصدق القضية

"ك" معا. أي عندما تكون "القافلة تسير" و "الكلاب تنبح" في آن واحد.

وعلى هذا الأساس فقاعدة الوصل هي:

- يصدق الوصل بصدق جميع موصولاته

- يكذب الوصل بكذب إحدى موصولاته

*فإذا رمزنا إلى قيمة الصدق بـ "1" ورمزنا إلى قيمة الكذب بـ "0" سنحصل على الجدول

الصدقي للوصل كما يلي:

ق	ك	ق ∧ ك
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

رابط الفصل غير الاستيعادي (الضعيف): الفصل رابط ثنائي يربط بين قضيتين فيحولهما إلى قضية مركبة.

مثال: "القافلة تسير أو الكلاب تنبح".

فإذا رمزنا للقضية: "القافلة تسير" بالمتغير "ق"

ورمزنا للقضية: "الكلاب تنبح" بالمتغير "ك"

ورمزنا لرابط الوصل بـ "∨".

فسنحصل على القضية (ق ∨ ك)

وتصدق هذه القضية المركبة بصدق أحد أطرافها على الأقل.

وعلى هذا الأساس فقاعدة الفصل هي:

- يصدق الفصل بصدق إحدى مفضولاته.

- يكذب الفصل بكذب جميع مفضولاته.

*فإذا رمزنا إلى قيمة الصدق بـ "1" ورمزنا إلى قيمة الكذب بـ "0" سنحصل على الجدول

الصدقي للفصل كما يلي:

ق ∨ ك	ك	ق
1	1	1
1	0	1
1	1	0
0	0	0