|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| T | T | F | F | F |
| T | F | F | T | F |
| F | T | T | F | F |
| F | F | T | T | T |

2-

1. الانفصال :- (Disjunction) لتكن كل من *لتكن كل من عبارة فان العباراة هي عبارة مركبه والتي يرمز لها بالرمز و تسمى بالانفصال وتكون هذه العبارة صادقه في جميع الحالات ما عدا الحاله التي يكون فيها كل من عندما يكون فيها كل من عبارة كاذبه وجدول صدق العبارة هو:-*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| *T* | *T* | *T* |
| *T* | *F* | *T* |
| *T* | *T* | *F* |
| *F* | *F* | *F* |

* البصره عاصمة العراق او بغداد عاصمة العراق (صائبة)
* البصره في شمال العراق او الموصل في جنوب العراق (خاطئه)

مثال:- اكتب جدول صدق العبارات الاتيه :-

1-

*2-*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| *T* | *F* | *T* | *T* |
| *F* | *F* | *F* | *T* |
| *T* | *T* | *T* | *F* |
| *T* | *T* | *F* | *F* |

*1-*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| T | T | F | F | F | F |
| T | F | F | T | T | T |
| F | T | T | F | F | T |
| F | F | T | T | F | T |

2-

3- العبارة الاشتراطية (condition statement) :- لتكن كل من و عبارة فان العباره (اذا كان فان ) هي عباره مركبه ويرمز لها بالرمز وتسمى بالعبارة الاشتراطية وتكون صادقه في كل الحالات ماعدا الحاله التي فيها صادقه و كاذبه

وتسمى المقدمة (الفرضيه) وتسمى (النتيجه) وجدول صدق العبارة هو :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| T | T | T |
| T | F | F |
| F | T | T |
| F | F | T |

مثال:- اكتب جدول صدق العبارات الاتية :-

1-

2-

الحل /

1-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| T | T | F | F | T | T | T |
| T | F | F | T | F | T | F |
| F | T | T | F | T | F | F |
| F | F | T | T | T | T | T |

4- العبارة الثنائية الاشتراط (Biconditional stst.) لتكن كل من و عبارة فان العباره ( اذا وفقط اذا كان ) هي عباره مركبه ويرمز لها بالرمز وتسمى عبارة ثنائية الاشتراطوتكون صادقه في حالة تساوي قيم صدق العبارتين فيها و

وتسمى المقدمة (الفرضيه) وتسمى (النتيجه) وجدول صدق العبارة هو :-

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| T | T | T |
| T | F | F |
| F | T | F |
| F | F | T |

مثال:- اكتب جدول صدق العبارات الاتية :-

1-

2-

3-