

19- الاستدلال

Enf rence, raisonnement

19-1- الاستدلال المباشر

أمثلة:

الرقم	القضية	القضية المقابلة	نوع التقابل	التبرير
1	كل جزائري إفريقي	بعض الأفارقة ليسوا جزائريين	تناقض	اختلاف في الكم والكيف. (ك م - ج س)
2	كل جزائري ليس إفريقيا	بعض الجزائريين أفارقة	تداخل	اختلاف في الكم واتفاق في الكيف (ك م - ج م)
3	كل الجزائريين أفارقة	كل الجزائريين ليسوا أفارقة	تضاد	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ك م - ك س)
4	كل الجزائريين أفارقة	بعض الجزائريين أفارقة	تداخل	اختلاف في الكم واتفاق في الكيف (ك م - ج م)
5	بعض الجزائريين طلبة	بعض الجزائريين ليسوا طلبة	دخول تحت التضاد	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ج م - ج س)
6	كل الجزائريين مواطنون	كل الجزائريين ليسوا مواطنين	تناقض	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ك م - ك س)
7	كل الجزائريين مزارعون	بعض الجزائريين ليسوا مزارعين	تناقض	اختلاف في الكم والكيف. (ك م - ك س)
8	كل الجزائريين مواطنون	بعض الجزائريين مواطنون	تداخل	اتفاق في الكيف واختلاف في الكم (ك م - ك س)
9	كل الجزائريين	بعض الجزائريين	تناقض	اختلاف في الكم والكيف

	ليسوا مواطنين	مواطنون		(ك س - ج م)
10	كل الجزائريين ليسوا مواطنين	ليس بعض الجزائريين مواطنين	تداخل	اختلاف في الكم واتفاق في الكيف (ك س - ج س)
11	بعض الجزائريين مواطنون	بعض الجزائريين ليسوا مواطنين	دخول تحت التضاد	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ج م - ج س)
12	كل الكتب مقروءة	بعض الكتب ليست مقروءة	تناقض	اختلاف في الكم والكيف (ك م - ج س)
13	كل الكتب ليست دفاتر	بعض الكتب دفاتر	تناقض	اختلاف في الكم والكيف (ك س - ج م)
14	كل الكتب مقروءة	كل الكتب ليست مقروءة	تضاد	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ك م - ك س)
15	كل الكتب مقروءة	بعض الكتب مقروءة	تداخل	اختلاف في الكم واتفاق في الكيف (ك م - ج م)
16	كل الكتب ليست مقروءة	بعض الكتب ليست مقروءة	تناقض	اختلاف في الكم والكيف (ك س - ج م)
17	كل الكواكب سيارة	بعض الكواكب ليست سيارة	تناقض	اختلاف في الكم والكيف. (ك م - ج س)
18	كل الكواكب ليست سيارة	بعض الكواكب سيارة	تناقض	اختلاف في الكم والكيف (ك م - ج س)
19	كل الكواكب سيارة	كل الكواكب ليست سيارة	تضاد	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ك م - ك س)
20	بعض الكواكب سيارة	بعض الكواكب ليست سيارة	دخول تحت التضاد	اتفاق في الكم واختلاف في الكيف (ج م - ج س)

ملاحظات : بعد دراسة الأمثلة يتبين لنا ما يلي :

- 1 - الاستدلال المباشر يتكون من قضيتين فقط.
- 2 - إحدى قضيتي الاستدلال المباشر مقدمة والأخرى نتيجة.
- 3 - استنتاج صدق قضية أو كذب قضية من القضية الأخرى.
- 4 - سبق لك أن عرفت في التقابل بأن:
 - القضيتان المتناقضتان لا تصدقان معا ولا تكذبان معا.
 - القضيتان المتضادتان لا تصدقان معا وقد تكذبان معا.
 - القضيتان الواقعتان تحت التضاد لا تكذبان معا وقد تصدقان معا.
 - القضيتان المتداخلتان: * عندما تصدق الكليات فإن الجزئيات تصدق وعندما تكذب الكليات فالجزئيات تحتل الصدق أو الكذب.
- * عندما تكذب الكليات فإن الجزئيات تكذب حتما وعندما تصدق الجزئيات فالكليات تحتل الصدق أو الكذب.
- 5 - الاستدلال عموما ينتقل فيه العقل من قضية أو أكثر معروفة إلى قضية نريد معرفتها أو معرفة الحكم فيها مثل القضية التي انطلقنا منها أي ما أطلقنا عليها اسم المقدمة.
- 6 - تسمى القضية التي ينطلق منها الاستدلال بالمقدمة.
- 7 - تسمى القضية التي ينتهي إليها الاستدلال بالنتيجة.

استنتاج:

أهم عناصر الاستدلال المباشر هي:

- 1 - مقدمة يستدل بها على صحة النتيجة.
- 2 - نتيجة تلزم عن هذه المقدمة.
- 3 - علاقة منطقية تربط بين المقدمة والنتيجة.
- 4 - يعتمد التفكير على عدة قواعد في انتقاله من المقدمة إلى النتائج تتعلق - خاصة - بالتقابل والاستغراق.

تطبيقات:

تطبيق 1

الترتيب	القضية	القضية المقابلة	الترتيب	الترتيب
1	بعض السياسيين نزهاء	بعض السياسيين ليسوا نزهاء		
2	كل السياسيين نزهاء	كل السياسيين ليسوا نزهاء		
3	كل السياسيين نزهاء	بعض السياسيين نزهاء		
4	كل السياسيين نزهاء	بعض السياسيين ليسوا نزهاء		
5	كل السياسيين ليسوا نزهاء	بعض السياسيين نزهاء		
6	كل الفواكه نبات	بعض الفواكه نبات		
7	كل الفواكه نبات	بعض الفواكه ليست نباتا		
8	كل الفواكه نبات	بعض الفواكه ليست نباتا		
9	كل الفواكه ليست نباتا	بعض الفواكه ليست نباتا		
10	كل الفواكه ليست نباتا	بعض الفواكه نبات		
11	بعض الفواكه ليست نباتا	بعض الفواكه نبات		
12	كل الفواكه ليست نباتا	بعض الفواكه نبات		
13	كل الزهور جميلة	بعض الزهور ليست جميلة		
14	كل الزهور جميلة	بعض الزهور جميلة		
15	كل الزهور جميلة	كل الزهور ليست جميلة		
16	بعض الزهور جميلة	بعض الزهور ليست جميلة		
17	كل السلع جيدة	كل السلع ليست جيدة		
18	كل السلع جيدة	بعض السلع جيدة		
19	كل السلع جيدة	بعض السلع ليست جيدة		
20	بعض السلع جيدة	بعض السلع ليست جيدة		

تطبيق 2

الترتيب	التعليق	القضية المقابلة	القضية	الترتيب
		بعض الجزائريين أتقياء	كل الجزائريين أتقياء	1
		بعض الجزائريين أتقياء	كل الجزائريين أتقياء	2
		بعض الجزائريين ليسوا أتقياء	كل الجزائريين ليسوا أتقياء	3
		كل الجزائريين ليسوا أتقياء	كل الجزائريين أتقياء	4
		بعض الجزائريين أتقياء	كل الجزائريين ليسوا أتقياء	5
		بعض الجزائريين ليسوا أتقياء	بعض الجزائريين أتقياء	6
		بعض السحاب ممطر	كل السحاب ممطر	7
		بعض السحاب ممطر	كل السحاب ممطر	8
		كل السحاب ليس ممطرا	كل السحاب ممطر	9
		بعض السحاب ممطر	كل السحاب ليس ممطرا	10
		بعض السحاب ليس ممطرا	كل السحاب ليس ممطرا	11
		بعض السحاب ليس ممطرا	بعض السحاب ممطر	12
		كل الحقول ليست خضراء	كل الحقول خضراء	13
		بعض الحقول خضراء	كل الحقول خضراء	14
		بعض الحقول ليست خضراء	كل الحقول خضراء	15
		بعض الحقول ليست خضراء	كل الحقول ليست خضراء	16
		بعض الحقول خضراء	كل الحقول ليست خضراء	17
		بعض الحقول ليست خضراء	بعض الحقول خضراء	18
		بعض الحكومات عادلة	كل الحكومات عادلة	19
		بعض الحكومات ليست عادلة	كل الحكومات عادلة	20

تطبيق 3

الترتيب	التعليق	القضية المقابلة	القضية	رد
		بعض الدول ليست عادلة	كل الدول عادلة	1
		بعض الدول عادلة	كل الدول عادلة	2
		كل الدول ليست عادلة	كل الدول عادلة	3
		بعض الدول عادلة	كل الدول ليست عادلة	4
		بعض الدول ليست عادلة	كل الدول ليست عادلة	5
		بعض الدول ليست عادلة	بعض الدول عادلة	6
		بعض الغناء ليس مطربا	كل الغناء مطرب	7
		بعض الغناء ليس مطربا	كل الغناء مطرب	8
		كل الغناء ليس مطربا	كل الغناء مطرب	9
		بعض الغناء مطرب	كل الغناء ليس مطربا	10
		بعض الغناء ليس مطربا	كل الغناء ليس مطربا	11
		بعض الغناء ليس مطربا	بعض الغناء مطرب	12
		بعض الموسيقى فن	كل الموسيقى فن	13
		بعض الموسيقى ليست فنا	كل الموسيقى فن	14
		كل الموسيقى ليست فنا	كل الموسيقى فن	15
		بعض الموسيقى فن	كل الموسيقى ليست فنا	16
		بعض الموسيقى ليست فنا	كل الموسيقى ليست فنا	17
		بعض الموسيقى فن	بعض الموسيقى ليست فنا	18
		بعض النهار صحو	كل النهار صحو	19
		بعض النهار ليس صحوا	كل النهار صحو	20

تطبيق 4

الترتيب	القضية	القضية المقابلة	الترتيب	الترتيب
1	كل الكواكب كروية	بعض الكواكب كروية		
2	كل الكواكب كروية	بعض الكواكب ليست كروية		
3	كل الكواكب كروية	كل الكواكب ليست كروية		
4	كل الكواكب ليست كروية	بعض الكواكب كروية		
5	كل الكواكب كروية	بعض الكواكب ليست كروية		
6	بعض الكواكب كروية	بعض الكواكب ليست كروية		
7	كل النجوم لامعة	بعض النجوم لامعة		
8	كل النجوم لامعة	بعض النجوم ليست لامعة		
9	كل النجوم لامعة	كل النجوم ليست لامعة		
10	كل النجوم ليست لامعة	بعض النجوم لامعة		
11	كل النجوم ليست لامعة	بعض النجوم ليست لامعة		
12	بعض النجوم لامعة	بعض النجوم ليست لامعة		
13	كل الأرض خصبة	بعض الأرض ليست خصبة		
14	كل الأرض خصبة	بعض الأرض خصبة		
15	كل الأرض خصبة	كل الأرض ليست خصبة		
16	كل الأرض ليست خصبة	بعض الأرض ليست خصبة		
17	كل الأرض ليست خصبة	بعض الأرض خصبة		
18	بعض الأرض خصبة	بعض الأرض ليست خصبة		
19	كل الطلبة نجباء	بعض الطلبة ليسوا نجباء		
20	كل الطلبة نجباء	بعض الطلبة ليسوا نجباء		

تطبيق 5

رد	رد	القضية المقابلة	القضية
		بعض الأكل مفيد	كل الأكل مفيد
		بعض الأكل ليس مفيدا	كل الأكل مفيد
		كل الأكل ليس مفيدا	كل الأكل مفيد
		بعض الأكل مفيد	كل الأكل ليس مفيدا
		بعض الأكل ليس مفيدا	كل الأكل ليس مفيدا
		بعض الأكل مفيد	بعض الأكل ليس مفيدا
		بعض البحار زرقاء	كل بحر أزرق
		بعض البحار ليست زرقاء	كل بحر أزرق
		كل بحر ليس أزرق	كل بحر أزرق
		ليس كل بحر أزرق	كل بحر ليس أزرق
		بعض البحر أزرق	كل بحر ليس أزرق
		بعض البحار ليست زرقاء	بعض البحار زرقاء
		بعض الغابات خضراء	كل الغابات خضراء
		بعض الغابات ليست خضراء	كل الغابات خضراء
		كل الغابات ليست خضراء	كل الغابات خضراء
		بعض الغابات ليست خضراء	كل الغابات ليست خضراء
		بعض الغابات خضراء	كل الغابات ليست خضراء
		بعض الغابات خضراء	كل الغابات ليست خضراء
		بعض الغابات ليست خضراء	بعض الغابات خضراء
		بعض الأقلام زرقاء	كل الأقلام زرقاء
		كل الأقلام ليست زرقاء	كل الأقلام زرقاء

تمارين: عليك أيها الدارس أن ترسم خمس جداول كالتى سبقت ، و عليك أن تتولى العملية بكاملها من بحث عن الأمثلة ، و تحديد نوع التقابل فالتبرير مستعينا بكل المصادر التى يمكن أن تعينك.