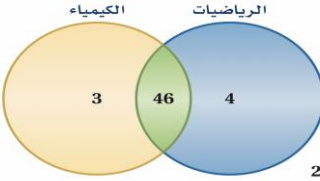


مراجعة (١) رياضيات أول ثانوي – الفصل الأول * التبرير والبرهان *

الدروس [التبرير الاستقرائي – المنطق – العبارات الشرطية – التبرير الاستنتاجي]

اخترى الإجابة الصحيحة:

11 ناتج جمع عددين زوجيين هو عدد:							
A	فردى	B	زوجى	C	لا زوجى ولا فردى	D	غير ذلك
12 في العبارة الشرطية (إذا كان لمضلع ستة أضلاع ، فإنه سداسي) .. الفرض هو:							
A	المضلع محدب	B	المضلع ستة أضلاع	C	سداسي	D	المضلع مثلث
13 في العبارة الشرطية (إذا كان لمضلع ستة أضلاع ، فإنه سداسي) .. النتيجة هي:							
A	المضلع محدب	B	المضلع ستة أضلاع	C	سداسي	D	المضلع مثلث
14 ينتج من تبديل الفرض مع النتيجة في العبارة الشرطية:							
A	الفرض	B	المعكوس الإيجابي	C	المعكوس	D	العكس
15 ينتج عن نفي كل من الفرض والنتيجة في العبارة الشرطية:							
A	الفرض	B	المعكوس الإيجابي	C	المعكوس	D	العكس
16 ينتج عن نفي كل من الفرض والنتيجة في عكس العبارة الشرطية:							
A	الفرض	B	المعكوس الإيجابي	C	المعكوس	D	العكس
17 عدد الطالبات اللاتي نجن في اختبار الرياضيات والكيمياء معاً والممثل في شكل فن التالي هو:							
							
A	20	B	2	C	60	D	46
18 يستعمل مشاهدات وملاحظات وأمثلة للوصول إلى نتيجة:							
A	التخمين	B	التبرير الاستقرائي	C	التبرير الاستنتاجي	D	قانون الفصل المنطقي
19 يستعمل حقائق وقواعد وتعريفات وخصائص من أجل الوصول إلى نتائج منطقية من عبارات معطاة:							
A	التخمين	B	التبرير الاستقرائي	C	التبرير الاستنتاجي	D	قانون الفصل المنطقي
110 العبارة الشرطية ($p \rightarrow q$) تكون خاطئة في حالة واحدة وهي عندما يكون:							
A	الفرض صحيح والنتيجة خاطئة	B	الفرض صحيح والنتيجة صحيحة	C	الفرض خاطئ والنتيجة خاطئة	D	الفرض خاطئ والنتيجة صحيحة
111 عبارة الوصل ($p \wedge q$) تكون صحيحة عندما يكون:							
A	p, q صحيحان	B	p صحيحة, q خاطئة	C	p, q خاطئتان	D	p خاطئة, q صائبة
112 التخمين الذي يصف الحد التالي للمتتابعة 5 , 10 , 15 , 20 , كل مرة تزيد 5							
A	30	B	25	C	-20	D	15
113 الفرض في العبارة الشرطية (إذا كان الطقس ماطرًا فسوف استعمل المظلة):							
A	استعمل المظلة	B	الطقس ماطرًا	C	لن استعمل المظلة	D	غير ذلك
114 النتيجة في العبارة الشرطية (إذا كان الطقس ماطرًا فسوف استعمل المظلة):							
A	استعمل المظلة	B	الطقس ماطرًا	C	لن استعمل المظلة	D	غير ذلك

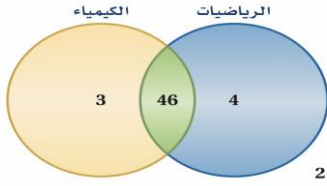
15\ العبارة المركبة التي تحتوي (أو) تسمى عبارة:

A	الوصل	B	الفصل	C	الفرض	D	الشرط
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

16\ العبارة المركبة التي تحتوي (و) تسمى عبارة:

A	الوصل	B	الفصل	C	الفرض	D	الشرط
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

17\ في شكل فن المجاور عدد الطالبات اللاتي نجحن في اختبار الكيمياء فقط:



A	2	B	3	C	4	D	46
---	---	---	---	---	---	---	----

18\ ناتج جمع عددين فرديين هو عدد:

A	فردي	B	زوجي	C	لا فردي ولا زوجي	D	غير ذلك
---	------	---	------	---	------------------	---	---------

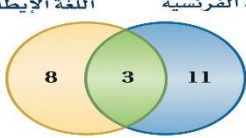
19\ مواعيد انطلاق الحافلات : 10:15 صباحًا ، 11:00 صباحًا ، 11:45 صباحًا ،
موعد انطلاق الحافلة التالي في المتابعة هو:

A	11:30 صباحًا	B	12:00 مساءً	C	12:30 مساءً	D	1:00 مساءً
---	--------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

20\ إذا كان n عددًا حقيقيًا ، فإن $-n$ يكون سالبًا المثال المضاد الذي يثبت عدم صحة هذا التخمين هو: $-n$

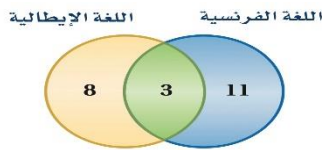
A	$n = +2$	B	$n = +6$	C	$n = +8$	D	$n = -3$
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

21\ في شكل فن المجاور .. عدد الطلاب الذين يدرسون اللغة الإيطالية:



A	3	B	8	C	11	D	14
---	---	---	---	---	----	---	----

22\ في شكل فن المجاور .. عدد الطلاب الذين يدرسون اللغة الفرنسية:



A	3	B	8	C	11	D	14
---	---	---	---	---	----	---	----

23\ الفرض في العبارة الشرطية (يوم غد هو السبت إذا كان اليوم هو الجمعة):

A	يوم غد هو السبت	B	يوم غد هو الثلاثاء	C	اليوم هو الجمعة	D	اليوم هو السبت
---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	----------------

24\ النتيجة في العبارة الشرطية (يوم غد هو السبت إذا كان اليوم هو الجمعة):

A	يوم غد هو السبت	B	يوم غد هو الثلاثاء	C	اليوم هو الجمعة	D	اليوم هو السبت
---	-----------------	---	--------------------	---	-----------------	---	----------------

أكملي جدول الصواب التالي:

p	q	$\sim p$	$\sim p \vee q$
T	T	F	T
T	F	F	F
F	T	T	T
F	F	T	T

استعملي قانون القياس المنطقي لتحصلي على نتيجة صحيحة إن أمكن:

(1) إذا لم تأخذ قسطًا كافيًا من النوم فسوف تكون مرهقًا.

(2) إذا كنت مرهقًا فلن يكون أداؤك في الاختبار جيدًا.

إذا لم تأخذ قسطًا كافيًا من النوم فلن يكون أداؤك في الاختبار جيدًا

✍ استعمل قانون القياس المنطقي لتحصلي على نتيجة صحيحة إن أمكن:

(1) إذا أنهى وليد عمله ، فإنه سيحصل على أجر.

(2) إذا حصل وليد على أجر ، فإنه سيشتري مذياعاً.

إذا أنهى وليد عمله فإنه سيشتري مذياعاً.

✍ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:

4	عبارة مركبة ناتجة عن ربط عبارتين أو أكثر باستعمال الرابط (و)	1	تبرير استنتاجي
5	هي العبارات التي لها قيم الصواب نفسها	2	عبارة الفصل
6	هو عبارة تفيد معنى مضاد لمعنى العبارة الأصلية	3	تبرير استقرائي
1	دُعي خالد إلى حفل عشاء وقد حضر جميع المدعوين ، إذن حضر خالد الحفل هو	4	عبارة الوصل
3	لاحظ سالم أن جاره يسقي أشجار حديقته كل يوم جمعة ، واليوم هو الجمعة. فتوقع أن جاره سوف يسقي أشجار حديقته اليوم	5	العبارات المتكافئة منطقيًا
2	عبارة مركبة ناتجة عن ربط عبارتين أو أكثر باستعمال الرابط (أو)	6	نفي العبارة

✍ استعمل العبارات p, q, r لتحديد قيمة الصواب لكل من:

p: في الأسبوع الواحد سبعة أيام ^T q: في اليوم الواحد 20 ساعة ^F r: في الساعة الواحدة 60 دقيقة ^T

$$(A) \quad p \wedge q \quad (B) \quad \sim p \wedge \sim r$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$F = T \wedge F \quad F = F \wedge F$$

$$(C) \quad p \vee \sim q \quad (D) \quad p \vee q$$

$$T = T \vee T \quad T = T \vee F$$

$$(E) \quad \sim p \wedge q \quad (F) \quad \sim q \wedge \sim r$$

$$F = F \wedge F \quad F = T \wedge F$$