* اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف الأول ثانوي-مسارات- لعام ١٤٤٤ هـ *

* الاسـم : ..... * التاريخ : ١٠ / ٣ / ١٤٤٤ هـ .

****

٢٠

 # أختاري الإجابة الصحيحة :

① العدد التالي في النمط ..... , 15 , 9 , 6 , 3 , 3 هو :

أ- 24 ب- 27 جـ- 20 د- 16

② ناتج جمع عددين فرديين هو ..... :

أ- عدد فردي ب- عدد أولي جـ- عدد زوجي د- عدد غير نسبي

③ الخاصية : إذا كان $\overline{CD} \cong \overline{AB}$ ، فإن $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ تسمى خاصية :

أ- الانعكاس للتطابق ب- التعدي للتطابق جـ- التوزيع للتطابق د- التماثل للتطابق

④ (يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان آحاده صفر أو خمسة) ...الفرض في العبارة السابقة هو :

أ- آحاده صفر أو خمسة ب- يقبل العدد القسمة على 5

جـ- لا يقبل العدد القسمة على 5 د- إذا كان آحاده صفر

⑤ إذا كان : $a + 6 = 20$ فإن : $a = 14$ الخاصية التي تبرر العبارة السابقة هي خاصية :

أ- التوزيع ب- القسمة للمساواة جـ- التعويض د- الطرح للمساواة

⑥ العبارة التي تقبل على أنها صحيحة بدون برهان تسمى :

أ- مسلمة ب- برهان جـ- نظرية د- تخمين

⑦ شكل ڤن يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية والإيطالية في معهد اللغات، ماعدد الطلاب الذين درسوا اللغتين معاً؟

أ- 19 ب- 3 جـ- 22 د- 11

⑧ أي نقطتين يمر بها :

أ- مستقيمين ب- ثلاث مستقيمات جـ- مستقيم واحد د- مستوى واحد

⑨ التبرير في العبارة (لاحظ طبيب الأسنان أن عبدالكريم يأتي في موعدة المحدد ، إذن سوف يأتي عبدالكريم في الموعد المحدد للزيارة القادمة) :

أ- قائم على قاعدة ب- تبرير استقرائي جـ- قائم على تعريفات د- تبرير استنتاجي

⑩ أي العبارات الآتية تنتج منطقياً عن العبارتين الآتيتين ؟

① إذا لم تأخذ قسطاً من النوم ، فسوف تكون مرهقاً .

② إذا كنت مرهقاً ، فلن يكون أداؤك في الاختبار جيداً .

أ- إذا كنت مرهقاً ، إذن أنت لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم .

ب- إذا لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم ، فلن يكون أداؤك في الاختبار جيداً .

جـ- إذا لم يكن أداؤك في الاختبار جيداً ، فإنك لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم .

د- لا توجد نتيجة صائبة .

****

 # أستعملي قانون القياس المنطقي لتحصلي على نتيجة صائبة من العبارتين الآتيتين إن أمكن :

① إذا حصل محمود على معدل 98 فأكثر ، فإن اسمه سوف يكتب في لوحة الشرف لهذا العام .

② إذا كُتب اسم محمود في لوحة الشرف هذا العام فإنه سيتم تكريمه .

الاستنتاج : .....

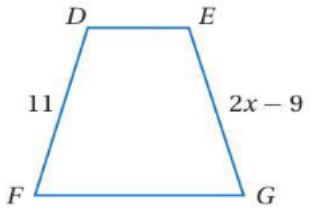
****

 # أكملي الجدول الآتي :

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$\sim p \wedge \sim q$	$\sim p \vee \sim q$	$(\sim p \wedge \sim q) \vee (\sim p \vee \sim q)$
T	T					
T	F					
F	T					
F	F					

****

 # من الشكل المقابل : إذا كان $\overline{DF} \cong \overline{EG}$ فأوجدي قيمة X وَ الضلع $\overline{EG}$ ؟



$\overline{EG}$ = ...

.....

.....

.....

العبـــــــارات	المبـــــــررات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

****

 # من الشكل المقابل : إذا كان X نقطة منتصف $\overline{SY}$ وَ Z نقطة منتصف $\overline{YF}$ وَ XY=YZ ، فأثبتي أن $\overline{ZF} \cong \overline{SX}$ ؟

العبـــــــارات	المبـــــــررات
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

****

I ❤ MATHEMATICS

تمنياتي لكن بالتوفيق جميلاتي ...

معلمة المادة : ندى غرم الله الزهراني

اختبار1 رياضيات 1-1 ١٤٤٤ هـ		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف اول ثانوي /٤		٢٠

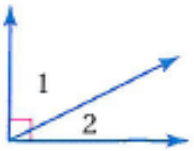
السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١) العدد التالي في النمط ..... , 15 , 9 , 6 , 3 , 3 هو:			
أ) 24	ب) 27	ج) 20	د) 16
٢) ناتج جمع عددين فرديين هو .....:			
أ) فردي	ب) نسبي	ج) زوجي	د) اولي
٣) الخاصية: إذا كان $\overline{CD} \cong \overline{AB}$ ، فإن $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ تسمى خاصية:			
أ) الانعكاس للتطابق	ب) التماثل للتطابق	ج) التعدي للتطابق	د) التوزيع للتطابق
٤) (يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان آحاده صفر أو خمسة) ...الفرض في العبارة السابقة هو:			
أ) آحاده خمسة	ب) يقبل العدد القسمة على 5	ج) آحاده صفر أو خمسة	د) لا يقبل العدد القسمة على 5
٥) التبرير في العبارة (لاحظ الطبيب أن عبد الكريم يأتي في موعدة المحدد، إذن سيأتي عبد الكريم في الموعد المحدد للزيارة القادمة):			
أ) تبرير استقرائي	ب) تبرير استنتاجي	ج) تخمين	د) مثال مضاد
٦) العبارة التي تقبل على أنها صحيحة بدون برهان تسمى:			
أ) النظرية	ب) المسلمة	ج) النتيجة	د) التخمين
٧) أي العبارات الآتية تنتج منطقياً عن العبارتين الآتيتين؟ ① إذا لم تأخذ قسطاً من النوم، فسوف تكون مرهقاً. ② إذا كنت مرهقاً، فلن يكون أداؤك في الاختبار جيداً.			
أ) إذا لم تأخذ قسطاً من النوم فلن يكون أداؤك في الاختبار جيداً	ب) إذا لم يكن أداؤك في الاختبار جيداً، فإنك لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم.	ج) إذا كنت مرهقاً، إذن أنت لم تأخذ قسطاً كافياً من النوم	د) لا توجد نتيجة صائبة.
٨) إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في:			
أ) مستوى	ب) مستقيم	ج) نقطة	د) مستقيمين
٩) إذا كان: $20 = 6 + a$ فإن: $a = 14$ الخاصية التي تبرر العبارة السابقة هي خاصية:			
أ) الجمع للمساواة	ب) الطرح للمساواة	ج) التوزيع	د) القسمة للمساواة
١٠) " إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متطابقتان". فان المعاكس الايجابي للعبارة الشرطية السابقة:			
أ) إذا لم تكن الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما غير متطابقتان	ب) إذا كانت الزاويتان متطابقتان فإنهما متقابلتان بالرأس	ج) إذا لم تكن الزاويتان متطابقتان فإنهما ليستا متقابلتان بالرأس	د) إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما غير متطابقتان

السؤال الثاني:

في الشكل التالي إذا كان: $m\angle 1 = 70^\circ$, $m\angle 2 = 2x + 10$.

اكتب برهان لإيجاد قيمة x ثم اوجد $m\angle 2$:



.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / المقرر: رياضيات 1 الصف : أول ثانوي 3 صفحات

الدرجة النهائية	
30	

اسم الطالب:

الاختبار عن دروس الفصل 1 (التبرير والبرهان) / رياضيات 1

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (كل فقرة = 1 درجة)		
1- اكتب تخميناً يصف النمط ..... , 8 − , 2 − , 4 , 10		
a) 10−	b) 6−	c) 14−
2- ناتج جمع عددين فرديين		
a) هو عدد زوجي	b) هو عدد فردي	c) هو عدد أولي
3- تكون عبارة الوصل صحيحة فقط إذا كانت		
a) جميع العبارات المكونة لها صحيحة	b) جميع العبارات المكونة لها خاطئة	c) إحدى العبارات المكونة لها صحيحة
4- حدد الفرض والنتيجة في العبارة الشرطية: (إذا كان الطقس ماطراً فسوف أستعمل المظلة)		
a) الفرض : الطقس ماطر النتيجة : سوف أستعمل المظلة	b) الفرض : سوف أستعمل المظلة النتيجة : الطقس ماطر	c) الفرض : سوف أستعمل المظلة النتيجة : الطقس غير ماطر
5- تعريف(التبرير ..... : يستعمل حقائق وقواعد وتعريفات وخصائص من أجل الوصول إلى نتائج منطقية من عبارات معطاة)		
a) الاستنتاجي	b) الاستقرائي	c) المنطقي
6- إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صحيحة , والفرض p صحيح , فإن النتيجة q تكون صحيحة أيضاً.		
a) قانون الفصل المنطقي	b) قانون القياس المنطقي	c) العبارة الشرطية
7- حدد مدى صحة العبارة: (تتقاطع ثلاثة مستقيمات في نقطتين)		
a) صحيحة دائماً	b) صحيحة أحياناً	c) خاطئة دائماً
8- اذكر الخاصية التي تبرر العبارة (إذا كان a = b فإن a + c = b + c)		
a) خاصية الجمع للمساواة	b) خاصية التماثل للمساواة	c) خاصية التعويض
9- إذا كانت الزاويتان متجاورتان على مستقيم فإنهما		
a) متكاملتان	b) متتامتان	c) منفرجتان
10- الزاويتان المتممتان للزاوية نفسها أو لزاويتين متطابقتين تكونان		
a) متطابقتين	b) متكاملتين	c) قائمتان

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة (كل فقرة = 1 درجة)	
1- ( ) التبرير الإستقرائي : هو تبرير تستعمل فيه أمثلة محددة للوصول إلى نتيجة	
2- ( ) تكون عبارة الفصل خاطئة إذا كانت جميع العبارات المكونة لها خاطئة	
3- ( ) إذا علمت أن النقاط A,B,C على استقامة واحدة , فإن النقطة B تقع بين A و C إذا كان AB+BC=AC	
4- ( ) تنص خاصية التعدي على أنه (إذا كان a = b و b = c فإن a = c)	
5- ( ) أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط	اقلب الورقة

السؤال الثالث: أنشئ جدول الصواب للعبارة ~p ^ ~q

3 درجات

p	q	~p	~q	~p ^ ~q

السؤال الرابع: اكتب العكس والمعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية التالية
(الزاويتان اللتان لهما القياس نفسه متطابقتان)

درجتين

العبارة الشرطية $p \rightarrow q$:

العكس $q \rightarrow p$:

المعكوس $\sim p \rightarrow \sim q$:

المعاكس الإيجابي $\sim q \rightarrow \sim p$:

السؤال الخامس: إذا كانت M نقطة منتصف $\overline{XY}$, اكتب برهان حر لإثبات أن $XM \cong MY$

درجتين

السؤال السادس: أثبت أنه إذا كان $-5(x+4) = 70$ فإن $x = -18$ اكتب تبريراً لكل خطوة

3 درجات

اقلب الورقة

السؤال السابع: أكمل البرهان الاتي :

درجتين

المعطيات : $JL \cong KM$

المطلوب : $JK \cong LM$

البرهان :

السؤال الثامن: إذا كان $m\angle ABC = 131$, $m\angle 1 = 23$ فأوجد $m\angle 3$ برر خطوات حلّك .

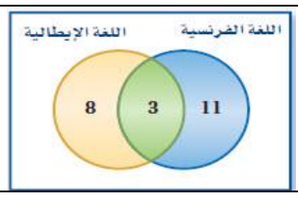
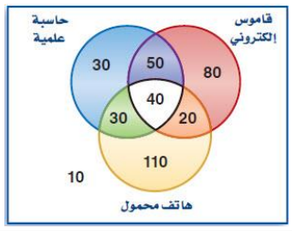
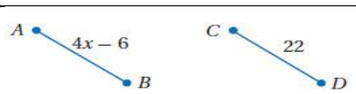
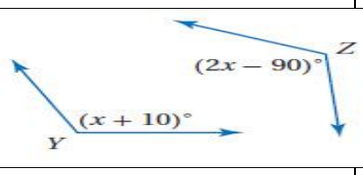
3 درجات

انتهت الأسئلة .. دعواتي لكم بالتوفيق , معلم المادة/ .....

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات **الصف الأول الثانوي**

اسم الطالب : **الفصل :**

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	الحد التالي للنمط الاتي ... ... 3,3,6,9,15, يكون							
	أ	24	ب	18	جـ	30	د	15
2	الشكل التالي للنمط الاتي							
	أ		ب		جـ		د	
3	إذا كانت العبارة p خطأ و العبارة q ايضاً خطأ فأي من عبارات الربط الاتية تكون صواب							
	أ	$p \wedge \sim q$	ب	$\sim p \wedge q$	جـ	$\sim p \vee \sim q$	د	$p \wedge q$
4	شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الايطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغة الايطالية فقط 							
	أ	11	ب	8	جـ	3	د	22
5	سئل 330 شخص عن الجهاز الذي يستعملونه و مثلت النتائج بشكل فن المقابل ما هو عدد الذين يستخدمون هاتف محمول فقط 							
	أ	110	ب	80	جـ	30	د	200
6	إذا كانت العبارة p صواب و العبارة q ايضاً صواب فأي من عبارات الشرط الاتية تكون خطأ							
	أ	$p \to q$	ب	$\sim p \to q$	جـ	$\sim p \to \sim q$	د	$p \to \sim q$
7	إذا كانت $p \to q$ عبارة شرطية فإن العبارة الشرطية المرتبطة $\sim p \to \sim q$ تسمى							
	أ	العكس	ب	المعكوس	جـ	المعاكس الايجابي	د	النظير
9	من الشكل المقابل إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن قيمة x تساوي 							
	أ	12	ب	22	جـ	10	د	7
10	إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في اي مما يلي							
	أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	جـ	مستقيم واحد	د	نقطتان
11	من الشكل المقابل إذا كانت $\angle Y \cong \angle Z$ فإن قيمة x تساوي 							
	أ	90	ب	100	جـ	45	د	30

أكمل البرهان التالي : إذا كان : $\overline{CD} \cong \overline{EF}$ ، فإن : $y = 8$.

	العبارات .		المبررات .
(1	.....	(1	معطيات .
(2	.....	(2	تعريف تطابق القطع المستقيمة .
(3	$3y - 9 = 15$	(3	.....
(4	.....	(4	خاصية الجمع للمساواة .
(5	$3y = 24$	(5	بالتبسيط .
(6	.....	(6	.....

أكمل جدول الصواب التالي :

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

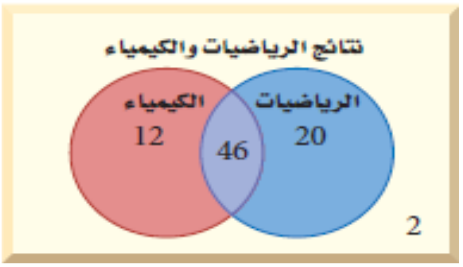
اكتب المعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية الآتية :

إذا كان لمضلع ستة أضلاع فإنه سداسي .

المعكوس : .....

المعاكس الإيجابي : .....

اختبار التقويم الأول ١ لصف أول ثانوي ( ) نموذج ٢ اسم الطالبة : .....

1	الحد التالي في المتتابعة التالية : ..... , -8 , -2 , 4 , 10 (ابدئي من اليسار) .						
	A	-10	B	-14	C	16	D	18
2	المثال المضاد الذي يبيّن أن العبارة : (إذا كان n عدداً صحيحاً ، فإن -n يكون عدداً موجباً) خاطئة هو :						
	A	n = -1	B	n = -2	C	n = -3	D	n = 4
3	يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا في اختباري الرياضيات أو الكيمياء . ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات أو في الكيمياء ؟ 						
	A	78	B	46	C	20	D	12
4	بناء على العبارة التالية : (ناتج جمع عددين زوجيين) فإن التخمين الصحيح هو :						
	A	عدد فردي .	B	عدد زوجي .	C	عدد كلي .	D	لا شيء مما ذكر .
5	في العبارة الشرطية التالية : (إذا كان الشهر القادم رمضان ، فإن هذا الشهر هو شهر شعبان) . فإن النتيجة هي :						
	A	الشهر القادم رمضان .	B	الشهر القادم رجب .	C	هذا الشهر هو شهر شعبان .	D	لا شيء مما ذكر .
6	إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متطابقتان. أي من العبارات التالية هي معكوس العبارة الشرطية السابقة ؟						
	A	إذا كانت الزاويتان متطابقتان فإنهما متقابلتان بالرأس .	B	إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان بالرأس فإنهما غير متطابقتان .	C	إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان بالرأس فإنهما متطابقتان .	D	إذا كانت الزاويتان غير متطابقتان فإنهما غير متقابلتان بالرأس .
7	إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في :						
	A	نقطة واحدة فقط .	B	نقطتين .	C	ثلاث نقاط .	D	مستقيم واحد .
8	العبارة التي تقبل على إنها صحيحة هي:						
	A	المسلمة	B	المثال المضاد	C	البرهان	D	النظرية
9	إذا كان الحيوان فاراً ، فإنه من القوارض . أي من العبارات التالية هي المعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية السابقة ؟						
	A	إذا كان الحيوان من القوارض ، فإنه يكون فاراً .	B	إذا لم يكن الحيوان فاراً ، فإنه ليس من القوارض .	C	إذا لم يكن الحيوان من القوارض ، فإنه لا يكون فاراً .	D	إذا لم يكن الحيوان من القوارض ، فإنه يكون فاراً .
10	إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صحيحة والفرض p صحيحاً فإن q تكون صحيحة أيضاً .						
	A	قانون الفصل المنطقي .	B	قانون الوصل المنطقي .	C	قانون القياس المنطقي .	D	قانون المنطق .

Name

Quiz

Class

ZIPGRADE.COM

10 (0075)

1	A	B	C	D	9	A	B	C	D
2	A	B	C	D	10	A	B	C	D
3	A	B	C	D					
4	A	B	C	D					
5	A	B	C	D					
6	A	B	C	D					
7	A	B	C	D					
8	A	B	C	D					

Key

A B C D