

رياضيات	المادة	أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول	[ ]	اسم الطالب	[ ]	عدد أوراق الاختبار ( 4 ) ورقات
الأول الثانوي مقررات	الصف					
	اليوم					
	التاريخ					
الأولى	الفترة					
ثلاث ساعات	الزمن					

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1	أ	24	ب	18	ج	30	د	20
---	---	----	---	----	---	----	---	----

الحد التالي للنمط الآتي 3,6,9,12,15 ..... يكون

2	أ	$p \wedge \sim q$	ب	$\sim p \vee q$	ج	$p \vee q$	د	$p \wedge q$
---	---	-------------------	---	-----------------	---	------------	---	--------------

إذا كانت العبارة  $p$  خطأ و العبارة  $q$  ايضاً خطأ فأي من عبارات الربط الآتية تكون صواب

3	أ	11	ب	8	ج	3	د	22
---	---	----	---	---	---	---	---	----

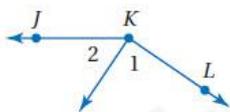


شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الإيطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغة الإيطالية فقط

4	أ	$p \rightarrow q$	ب	$\sim p \rightarrow q$	ج	$\sim p \rightarrow \sim q$	د	$p \rightarrow \sim q$
---	---	-------------------	---	------------------------	---	-----------------------------	---	------------------------

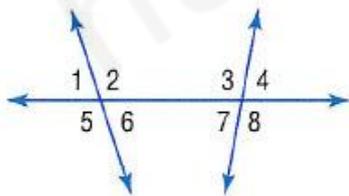
إذا كانت العبارة  $p$  صواب و العبارة  $q$  ايضاً صواب فأي من عبارات الشرط الآتية تكون خطأ

5	أ	$89^\circ$	ب	$56^\circ$	ج	$145^\circ$	د	$33^\circ$
---	---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------



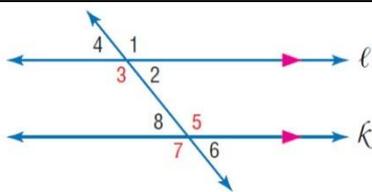
من الشكل المقابل إذا كانت  $m\angle 1 = 89^\circ$ ,  $m\angle 2 = 56^\circ$  فإن  $m\angle JKL$  تساوي

6	أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخليا	ج	متبادلتان خارجيا	د	متناظرتان
---	---	-----------	---	------------------	---	------------------	---	-----------



من الشكل المقابل الزاويتان  $\angle 1, \angle 3$  يطلق عليهما زاويتان

7	أ	170	ب	50	ج	70	د	120
---	---	-----	---	----	---	----	---	-----

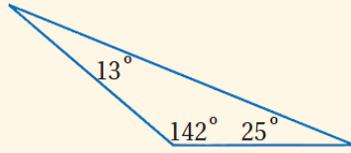


من الشكل المقابل إذا كانت  $m\angle 3 = (x + 50)^\circ$  و كان  $m\angle 5 = 120^\circ$  فإن قيمة  $x$  تساوي

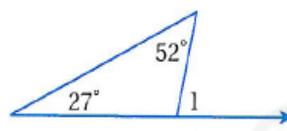
إذا كان المستقيمان $l, m$ متعامدان و كان ميل المستقيم $m = \frac{2}{3}$ فإن ميل المستقيم $l$ يساوي				8
أ	ب	ج	د	
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-1$	

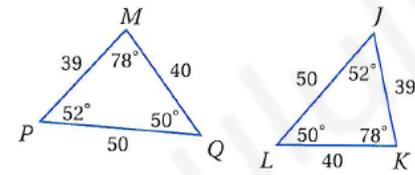
ميل المستقيم الرأسي الموازي لمحور $y$ يساوي				9
أ	ب	ج	د	
0	1	-1	غير مُعرف	

مستقيم ميله 4 و مقطع المحور $y$ له يساوي -1 يكون معادلته بصيغة الميل و المقطع هي				10
أ	ب	ج	د	
$y = -4x - 1$	$y = -4x + 1$	$y = 4x + 1$	$y = 4x - 1$	

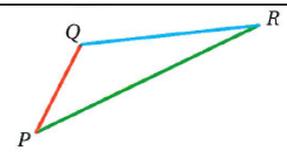
تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاويه يكون مثلث				11
				
أ	ب	ج	د	
حاد الزوايا	قائم الزاوية	منفرج الزاوية	متطابق الزوايا	

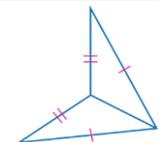
إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^\circ, 100^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي				12
أ	ب	ج	د	
$80^\circ$	$100^\circ$	$30^\circ$	$50^\circ$	

من الشكل $m \angle 1$ تساوي				13
				
أ	ب	ج	د	
$79^\circ$	$101^\circ$	$52^\circ$	$27^\circ$	

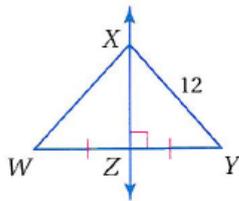
من الشكل المقابل أي من العبارات الآتية تكون عبارة التطابق الصحيحة				14
				
أ	ب	ج	د	
$\Delta LKJ \cong \Delta PQM$	$\Delta JKL \cong \Delta MQP$	$\Delta JKL \cong \Delta MPQ$	$\Delta JKL \cong \Delta MPQ$	

إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث آخر فإن المثلثان متطابقان يرمز لهذه الحالة				15
أ	ب	ج	د	
SAS	SSS	AAS	ASA	

من الشكل المقابل للمثلث $PQR$ أي من المتباينات الآتية <u>خطأ</u>				16
				
أ	ب	ج	د	
$PQ + PR > QR$	$PR + QR > PQ$	$PQ + QR > PR$	$PR > PQ + QR$	

المسلمة المناسبة لبرهان التطابق في الشكل المقابل هي				17
				
أ	ب	ج	د	
SAS	SSS	AAS	ASA	

من الشكل المقابل يكون طول  $WX$  يساوي



18

أ 12 ب 24 ج 90 د 6

مستقيم يمر برأس زاوية ما في مثلث و ينصفها يسمى

أ ارتفاع ب عمود منصف ج قطعة متوسطة د منصف الزاوية

19

أقصر مسافة من أحد رؤوس المثلث إلى الضلع المقابل له يسمى

أ ارتفاع ب عمود منصف ج قطعة متوسطة د قطعة مستقيمة

20

السؤال الثاني : ضع علامة  $\checkmark$  امام العبارة الصحيحة و علامة  $\times$  امام الخطأ

( ) (1) الحد التالي للنمط  $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$  يكون  $\frac{1}{32}$

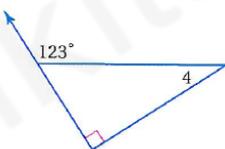
( ) (2) إذا كانت العبارة  $p$  صواب فإن العبارة  $\sim p$  تكون خاطئة

( ) (3) العبارة الشرطية و معاكسها الايجابي متكافان منطقياً

( ) (4) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين متطابقتين

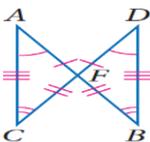
( ) (5) ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{2}{3}x + 1$  يساوي  $-\frac{3}{2}$

( ) (6) من الشكل المقابل تكون  $m\angle 4$  تساوي 23



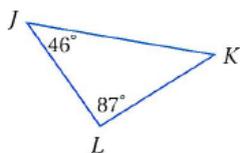
( ) (7) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم متكاملتان

( ) (8) من الشكل المقابل تكون عبارة التطابق الصحيحة هي  $\triangle AFC \cong \triangle DFB$



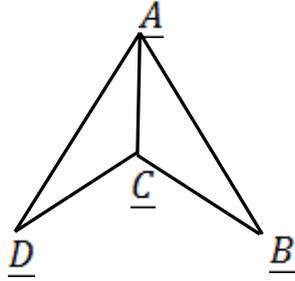
( ) (9) في المثلث المتطابق الأضلاع تكون قياس زواياها  $60^\circ$

( ) (10) من الشكل المقابل يعتبر الضلع  $\overline{LK}$  هو أصغر أضلاع المثلث  $\triangle LK$



السؤال الثالث : (a) أكمل جدول الصواب التالي :

$p$	$q$	$\sim p$	$\sim q$	$\sim q$ بجس $p$	$\sim q$ تم $p$
T	T				
T	F				
F	T				
F	F				



(b) اكتب برهاناً لإثبات التالي :

المعطيات :  $\overline{CD} \cong \overline{CB}$

$\overline{AD} \cong \overline{AB}$

المطلوب إثبات أن :  $\triangle ADC \cong \triangle ABC$

(c) أكتب معادلة المستقيم الذي ميله 2 و المقطع الصادي 8 ( بصيغة الميل و المقطع ).

(d) حدد ما إذا كانت الأطوال 17, 9, 8 يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث . برر إجابتك ؟