

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
---	---	----	---	---	---	---	---	----

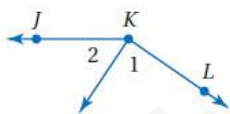


شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الإيطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغة الإيطالية فقط

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

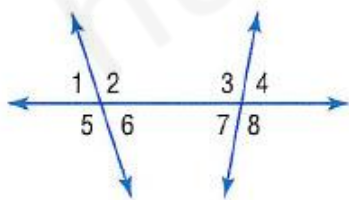
إذا كانت العبارة p صواب و العبارة q ايضاً صواب فأي من عبارات الشرط الآتية تكون خطأ

5	أ	89°	ب	56°	ج	145°	د	33°
---	---	------------	---	------------	---	-------------	---	------------



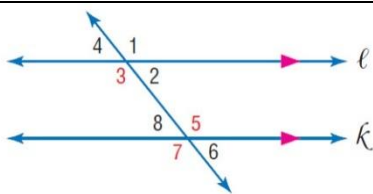
من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 1 = 89^\circ, m\angle 2 = 56^\circ$ فإن $m\angle JKL$ تساوي

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
---	---	-----	---	----	---	----	---	-----

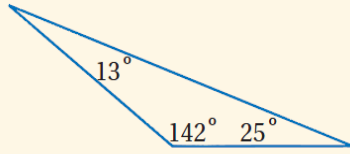


من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 3 = (x + 50)^\circ$ و كان $m\angle 5 = 120^\circ$ فإن قيمة x تساوي

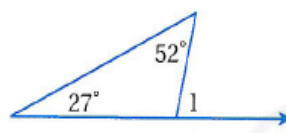
إذا كان المستقيمان l, m متعامدان و كان ميل المستقيم $m = \frac{2}{3}$ فإن ميل المستقيم l يساوي				8			
أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$	ج	$-\frac{3}{2}$	د	-1

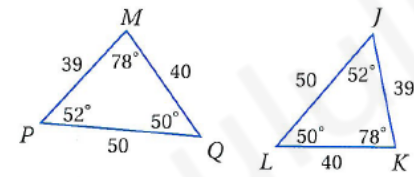
ميل المستقيم الرأسي الموازي لمحور y يساوي				9			
أ	0	ب	1	ج	-1	د	غير مُعرف

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

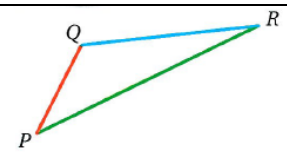
تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاويه يكون مثلث				11			
							
أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا

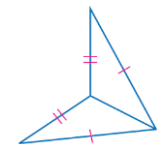
إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^\circ, 100^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي				12			
أ	80°	ب	100°	ج	30°	د	50°

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

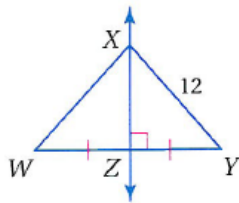
من الشكل المقابل أي من العبارات الآتية تكون عبارة التطابق الصحيحة				14			
							
أ	$\Delta LKJ \cong \Delta PQM$	ب	$\Delta JKL \cong \Delta MQP$	ج	$\Delta JKL \cong \Delta PQM$	د	$\Delta JKL \cong \Delta MPQ$

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

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

المسلمة المناسبة لبرهان التطابق في الشكل المقابل هي				17			
							
أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	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 $\frac{1}{32}$

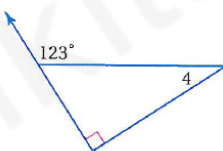
() 2 إذا كانت العبارة p صواب فإن العبارة $\sim p$ تكون خاطئة

() 3 العبارة الشرطية و معاكسها الايجابي متكافان منطقياً

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

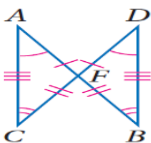
() 5 ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{2}{3}x + 1$ يساوي $-\frac{3}{2}$

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



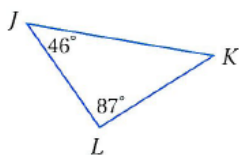
() 7 الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم متكاملتان

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



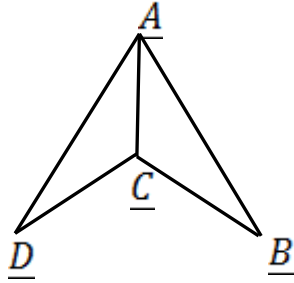
() 9 في المثلث المتطابق الأضلاع تكون قياس زواياها 60°

() 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 8, 9, 17 يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث . برر إجابتك ؟