

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

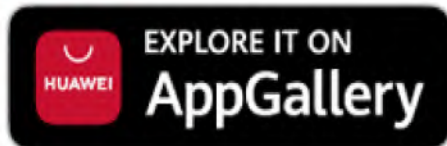
المدرسة أونلاين



موقع

حلول كتبي

<https://hululkitab.co>



للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن: موقع حلول كتبي

رياضيات 1	المادة	ا	وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم ادارة التعليم بمنطقة الرياض مدرسة .....	
الأول	المستوى				درجة المستحقة
ساعتان ونصف	الزمن				40
أسئلة اختبار الفصل الدراسي الاول ( الدور الأول ) للعام الدراسي 1447هـ.					

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

( ...../12 درجات )

السؤال الاول: فقرة (A) أختَر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

(1) العبارة  $q \sim p \rightarrow$  تسمى:

(a) العبارة الشرطية (b) المعكوس (c) العكس (d) المعاكس الايجابي

(2) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين:

(a) متساويتان (b) متتامتان (c) متطابقتان (d) متكاملتان

(3) العبارة التي تُقبل على انها صحيحة دون برهان تسمى:

(a) النظرية (b) المسلمة (c) النتيجة (d) لا شيء مما ذكر

(4) الزاويتان الحادتان في المثلث القائم الزاوية :

(a) متتامتان (b) متحالفتان (c) متكاملتان (d) متناظرتان

(5) عبارة الفصل هي عبارة مركبة تربط بين عبارتين أو اكثر باستخدام أداة الربط:

(a) و (b) إذا كان ..... فإن (c) أو (d) إذا فقط إذا

(6) الحد التالي في المتتابعة التالية  $10, 4, -2, -8, \dots$  هو:

(a) -10 (b) -12 (c) -14 (d) -18

(7) يكون للمستقيمين غير الرأسيين الميل نفسه إذا فقط إذا كانا:

(a) متعامدين (b) متوازيين (c) كل منهما ينصف الاخر (d) متقاطعين

(8) ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين  $A(-1, -2), B(3, 3)$  يساوي:

(a)  $\frac{4}{5}$  (b)  $-\frac{4}{5}$  (c)  $\frac{5}{5}$  (d)  $\frac{5}{4}$

(9) إذا تطابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما مع نظائرها في مثلث آخر فإن المثلثين متطابقين. هذه الحالة تسمى:

(a) AAS (b) SSA (c) SAS (d) ASA

(10) تسمى نقطة تلاقي القطع المتوسطة للمثلث:

(a) المستقيمات المتلاقية (b) ارتفاع المثلث (c) مركز المثلث (d) ملتقى الارتفاعات

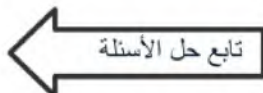
السؤال الثاني : فقرة (A) : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : ( ...../15 درجة)

1	في المثلث القائم الزاوية يوجد زاوية واحده منفرجه
2	الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان
3	الخاصية الموضحة في العبارة ( اذا كان $3x = 15$ فإن $x = 5$ ) تسمى خاصية التماثل
4	تتقاطع المستقيمتان التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات
5	العبارة الشرطية والمعكوس متكافئان منطقيا
6	اذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في نقطة واحدة فقط
7	اذا كانت الزاويتان متجاورتان على مستقيم فإنهما متتامتان
8	في البرهان ذا العمودين الخصائص التي تبرر كل خطوة تسمى مبررات
9	البعد بين مستقيمين متوازيين هو البعد بين أحد المستقيمين وأي نقطة على المستقيم الاخر
10	الزاوية الحاده هي الزاوية التي قياسها أكبر من 90 درجة

فقرة (B) : حدد ما إذا كان  $\overline{AB}$  ,  $\overline{CD}$  متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك.

A ( 1 , 1 ) , B ( -1 , -5 ) , C ( 3 , 2 ) , D ( 6 , 1 )

فقرة (C) أكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $\frac{1}{2}$  والمقطع الصادي -8.

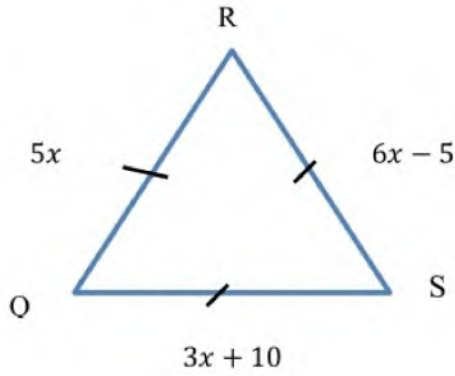


السؤال الثالث: فقرة (A): أكمل جدول الصواب التالي:

( ...../10 درجات )

$P$	$q$	$\sim P$	$\sim p \wedge q$
T	T	F	
	F		
F	T	T	
	F		

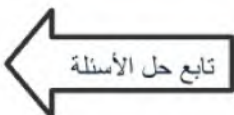
=====



فقرة (B): أوجد قيمة X وطول الضلع QR

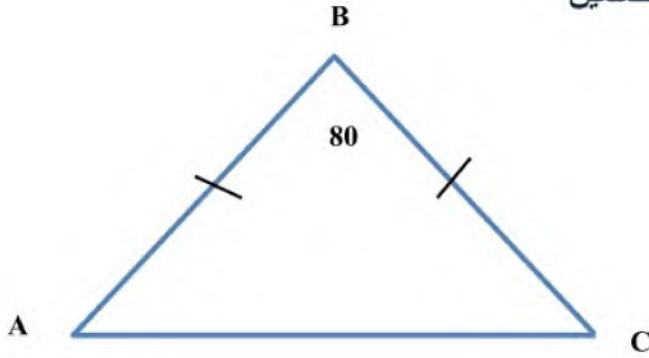
=====

فقرة (C): حدد ما اذا كانت الأعداد 13, 16, 32 يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث؟ أكتب نعم أو لا, ووضح اجابتك



( ..... / 8 درجات )

السؤال الرابع : فقرة A: في الشكل المجاور مثلث متطابق الضلعين



(1) سم ساقى المثلث.....

(2) سم قاعدة المثلث.....

(3) أوجد  $m\angle A$

=====

فقرة B: أكتب برهان ذا عمودين لإثبات أن اذا كان  $-4(x - 3) + 5x = 24$  فإن  $x = 12$

المبررات	العبارات

من عاش خادماً تحت قدم أمه ,, عاش سيداً فوق رؤوس قومه..

أ : زايد الزهراني

، انتصم الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق ...

رياضيات 1	المادة	40	درجة المستحقة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم ادارة التعليم بمنطقة الرياض مدرسة .....
الأول	المستوى				
ساعتان ونصف	الزمن				
للعام الدراسي 1447 هـ		<b>نموذج الإجابة</b>			

اسم الطالب: **نموذج إجابة** الرقم الاكاديمي:

السؤال الاول: **فقرة (A)** أختَر الاجابة الصحيحة فيما يلي: " درجة لكل فقرة" ( .....12/..... 12 درجات )

(1) العبارة  $\sim p \rightarrow \sim q$  تسمى:

(a) العبارة الشرطية (b) **المعكوس** (c) العكس (d) المعاكس الايجابي

(2) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين:

(a) متساويتان (b) متتامتان (c) متطابقتان (d) **متكاملتان**

(3) العبارة التي تُقبل على أنها صحيحة دون برهان تسمى:

(a) النظرية (b) **المسلمة** (c) النتيجة (d) لا شيء مما ذكر

(4) الزاويتان الحادثتان في المثلث القائم الزاوية :

(a) **متتامتان** (b) متحالفتان (c) متكاملتان (d) متناظرتان

(5) عبارة الفصل هي عبارة مركبة تربط بين عبارتين أو أكثر باستخدام أداة الربط:

(a) و (b) إذا كان ..... فإن (c) **أو** (d) إذا فقط إذا

(6) الحد التالي في المتتابعة التالية 10,4,-2,-8,..... هو:

(a) -10 (b) -12 (c) **-14** (d) -18

(7) يكون للمستقيمين غير الرأسيين الميل نفسه إذا فقط إذا كانا:

(a) متعامدين (b) **متوازيين** (c) كل منهما ينصف الاخر (d) متقاطعين

(8) ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين  $A(-1,-2)$ ,  $B(3,3)$  يساوي:

(a)  $\frac{4}{5}$  (b)  $-\frac{4}{5}$  (c)  $\frac{5}{5}$  (d)  $\frac{5}{4}$

(9) إذا تطابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما مع نظائرها في مثلث آخر فإن المثلثين متطابقين. هذه الحالة تسمى:

(a) AAS (b) SSA (c) SAS (d) **ASA**

(10) تسمى نقطة تلاقي القطع المتوسطة للمثلث:

(a) المستقيمات المتلاقية (b) ارتفاع المثلث (c) **مركز المثلث** (d) ملتقى الارتفاعات

السؤال الثاني : **فقرة (A)** : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (...../15 درجة)

(درجة لكل فقرة)

1	في المثلث القائم الزاوية يوجد زاوية واحده منفرجه	x
2	الزاويتان المتقابلتان بالرأس متطابقتان	√
3	الخاصية الموضحة في العبارة ( اذا كان $3x = 15$ فإن $x = 5$ ) تسمى خاصية التماثل	x
4	تتقاطع المستقيمتان التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات	√
5	العبارة الشرطية والمعكوس متكافئان منطقيًا	√
6	اذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في نقطة واحدة فقط	√
7	اذا كانت الزاويتان متجاورتان على مستقيم فإنهما متتامتان	x
8	في البرهان ذا العمودين الخصائص التي تبرر كل خطوة تسمى مبررات	√
9	البعد بين مستقيمين متوازيين هو البعد بين أحد المستقيمين وأي نقطة على المستقيم الاخر	√
10	الزاوية الحاده هي الزاوية التي قياسها أكبر من 90 درجة	x

**فقرة (B)** : حدد ما إذا كان  $\overline{AB}$  ,  $\overline{CD}$  متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك. (ثلاث درجات)

$A(1, 1)$  ,  $B(-1, -5)$  ,  $C(3, 2)$  ,  $D(6, 1)$

$$AB \text{ ميل} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-5 - 1}{-1 - 1} = \frac{-6}{-2} = 3$$

$$CD \text{ ميل} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 - 2}{6 - 3} = \frac{-1}{3}$$

$$AB \text{ ميل} \times CD \text{ ميل} = 3 \times \frac{-1}{3} = -1$$

بما أن حاصل ضرب ميل  $AB$  في ميل  $CD$  يساوي  
-1

∴  $AB$  ,  $CD$  متعامدان

**فقرة (C)** أكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $\frac{1}{2}$  والمقطع الصادي -8 "درجتان"

$$Y = mx + b$$

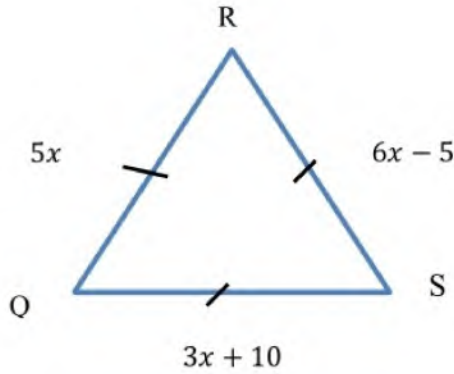
$$Y = \frac{1}{2}x - 8$$

تابع حل الأسئلة

( ...../10 درجات )

السؤال الثالث: فقرة (A): أكمل جدول الصواب التالي: (نصف درجة لكل فراغ)

$P$	$q$	$\sim P$	$\sim p \wedge q$
<b>T</b>	<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>
<b>T</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>
<b>F</b>	<b>T</b>	<b>T</b>	<b>T</b>
<b>F</b>	<b>F</b>	<b>T</b>	<b>F</b>



فقرة (B): أوجد قيمة  $x$  وطول الضلع  $QR$  (ثلاث درجات)

$$QR = QS$$

$$5x = 3x + 10$$

$$2x = 10$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

$$QR = 5 (5) = 25$$

فقرة (C): حدد ما اذا كانت الأعداد  $13, 16, 32$  يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث؟ أكتب نعم أو لا، ووضح اجابته

( ثلاث درجات )

$$\checkmark 13+32>16$$

$$\checkmark 16 + 32 > 13$$

ولكن ..

$$13 + 16 < 32$$

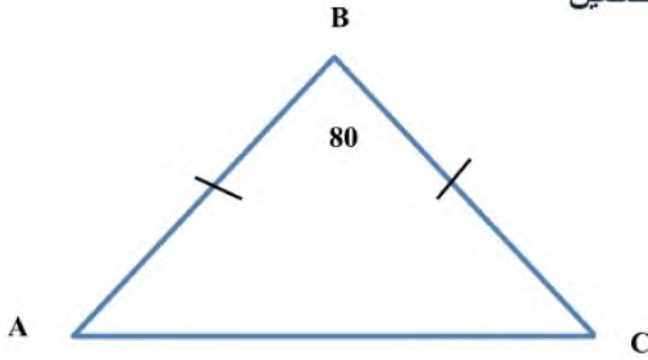
بما أن مجموع طولي ضلعين ليس أكبر من الضلع الثالث

إذن الأعداد  $13, 16, 32$  لا يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث

تابع حل الأسئلة

(...../8 درجات)

السؤال الرابع : فقرة A: في الشكل المجاور مثلث متطابق الضلعين



(1) سم ساقي المثلث.  $AB, CD$

(2) سم قاعدة المثلث.  $AC$

(3) أوجد  $m\angle A$

$$m\angle A + m\angle B + m\angle C = 180$$

$$X + 80 + X = 180$$

$$2X = 100$$

$$X = 50$$

$$m\angle A = 50 : \text{إذن}$$

فقرة B: أكتب برهان ذا عمودين لإثبات أن اذا كان  $-4(x - 3) + 5x = 24$  فإن  $x = 12$

المبررات	العبارات
معطى	$-4(x - 3) + 5x = 24$
خاصية التوزيع	$-4x + 12 + 5x = 24$
خاصية الطرح للمساواة	$-4x + 5x = 24 - 12$
تبسيط	$x = 12$

من عاش خادماً تحت قدم أمه ,, عاش سيداً فوق رؤوس قومه..

أ : زايد الزهراني

؛ انتصحه الأسئلة مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق ...

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		رقماً	كتابةً			
				الأول	<b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول - الدور: .....	
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع		
				الخامس		
				السادس		
			المجموع		الصف: الأول ثانوي	اسم الطالبة: _____
					المادة: رياضيات ١	رقم الجلوس: _____
					الزمن: ثلاث ساعات	اليوم والتاريخ _____
					كتابة	رقماً
					الدرجة الكلية	

ابنتي الطالب وفقك الله استعيني بالله ثم ابدأي الإجابة

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) بناء على العبارة التالية : ( ناتج جمع عددين فرديين ) فإن التخمين الصحيح هو :

أ	عدد فردي	ب	عدد زوجي	ج	عدد كلي	د	ضربهما
---	----------	---	----------	---	---------	---	--------

(٢) المثال المضاد الذي يبين أن العبارة : ( إذا كان  $n$  عدداً حقيقياً ، فإن  $-n$  يكون سالباً ) خاطئة هو :

أ	$n = -1$	ب	$n = 2$	ج	$n = 3$	د	$n = 4$
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

(٣)

إذا كانت العبارتان الشرطيتان  $p \rightarrow q$  ,  $q \rightarrow r$  صحيحتين فإنه تبعاً لقانون القياس المنطقي أي العبارات الاتية صحيحة

أ	$p \rightarrow r$	ب	$r \rightarrow q$	ج	$q \rightarrow p$	د	$r \rightarrow p$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٤) إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في أي مما يلي ؟

أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	ج	مستقيم واحد	د	نقطتان
---	------------	---	------------	---	-------------	---	--------

(٥) الحد التالي في المتتابعة التالية :  $20, 16, 11, 5, -2, -10, \dots$

أ	20	ب	-20	ج	19	د	-19
---	----	---	-----	---	----	---	-----



٦) يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا في اختبري الرياضيات أو الكيمياء . ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات أو في الكيمياء ؟

أ	78	ب	46	ج	20	د	12
---	----	---	----	---	----	---	----

(٧)

إذا كانت العبارة الشرطية  $p \rightarrow q$  صحيحة والفرض  $p$  صحيحاً فإن  $q$  تكون صحيحة أيضاً .

أ	قانون الفصل المنطقي	ب	قانون الوصل المنطقي	ج	قانون القياس المنطقي	د	قانون المنطق
---	---------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	--------------

(٨)

العبارة التي تُقبل على أنها صحيحة بدون برهان تسمى

أ	نظرية	ب	تخمين	ج	مُعطى	د	مُسلمة
---	-------	---	-------	---	-------	---	--------

٩) في العبارة الشرطية التالية : ( إذا كان لمضلع ستة أضلاع ، فإنه سداسي ) . فإن الفرض هو :

أ	للمضلع ستة أضلاع	ب	المضلع سداسي .	ج	المضلع محدباً .	د	إذا كان
---	------------------	---	----------------	---	-----------------	---	---------

١٠) إذا كانت  $\angle 2 = 3m$  وكانت  $m\angle 1 = 42$  فإن  $m\angle 2$  تساوي :

أ	42	ب	126	ج	13	د	14
---	----	---	-----	---	----	---	----

١١) البعد بين مستقيمين معادلتاهما  $x=2$  ,  $x=-4$  يساوي

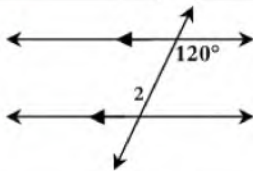
أ	9	ب	8	ج	7	د	6
---	---	---	---	---	---	---	---

(١٢)

إذا كانت الزاويتان  $\angle 6$  ,  $\angle 8$  متتامتان وكانت  $m\angle 8 = 47$  فإن  $m\angle 6$  تساوي :

أ	90	ب	47	ج	43	د	53
---	----	---	----	---	----	---	----

١٣) ما قياس الزاوية  $\angle 2$  في الشكل المقابل



أ	$80^\circ$	ب	$100^\circ$	ج	$120^\circ$	د	$60^\circ$
---	------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

١٤) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فأى من أزواج الزوايا الآتية يكون غير متطابق ؟

أ	المتحالفتين	ب	المتبادلتين خارجياً	ج	المتناظرتين	د	المتبادلتين داخلياً
---	-------------	---	---------------------	---	-------------	---	---------------------

(١٥) يكون المستقيمان متعامدان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي :

أ	-1	ب	0	ج	1	د	$\frac{1}{2}$
---	----	---	---	---	---	---	---------------

(١٦) المعادلة المكتوبة بصيغة ميل ومقطع هي :

أ	$y=8x-3$	ب	$x=-3y+5$	ج	$y-2x=3$	د	$y+3=3x$
---	----------	---	-----------	---	----------	---	----------

(١٧) معادلة المستقيم الذي ميله -5 والمقطع الصادي 3 هي :

أ	$y=3x-5$	ب	$y=-3x+5$	ج	$y=-5x+3$	د	$y=5x-3$
---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------

(١٨) معادلة المستقيم الذي ميله 6 ويمر بالنقطة (3, -1) بصيغة الميل ونقطة هي :

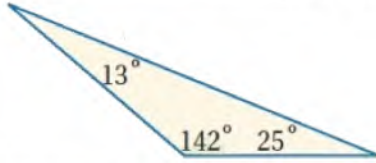
أ	$y-3=6(x+1)$	ب	$x+3=6(y+1)$	ج	$x-3=6(y+1)$	د	$y+3=6(x-1)$
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

(١٩)

أي من المعادلات الآتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته  $y = -2x + 5$  ؟

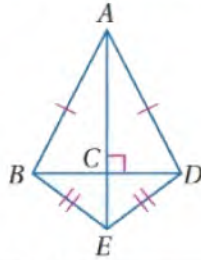
أ	$y = -2x + 8$	ب	$y = 2x + 5$	ج	$y = 2x - 5$	د	$y = x + 5$
---	---------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

(٢٠) تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاياه يكون مثلث



أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
---	-------------	---	--------------	---	---------------	---	----------------

(٢١) من الشكل المقابل يصنف المثلث  $\triangle ABD$  على أنه مثلث



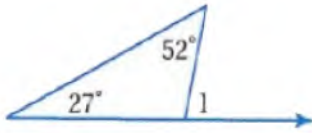
أ	قائم الزاوية	ب	متطابق الضلعين	ج	مختلف الأضلاع	د	متطابق الأضلاع
---	--------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

(٢٢) من الشكل المقابل قياس الزاوية  $\angle 1$  يساوي



أ	$100^\circ$	ب	$80^\circ$	ج	$70^\circ$	د	$110^\circ$
---	-------------	---	------------	---	------------	---	-------------

٢٣) من الشكل  $m\angle 1$  تساوي



- |   |     |   |      |   |     |   |     |
|---|-----|---|------|---|-----|---|-----|
| أ | 79° | ب | 101° | ج | 52° | د | 27° |
|---|-----|---|------|---|-----|---|-----|

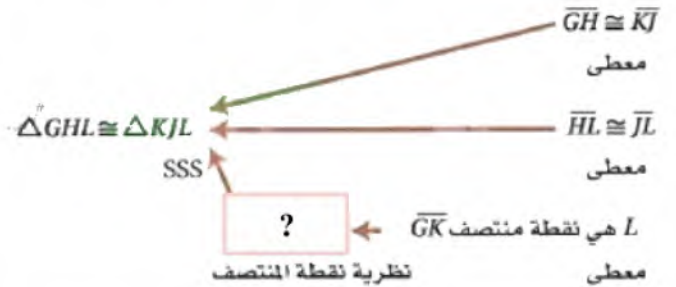
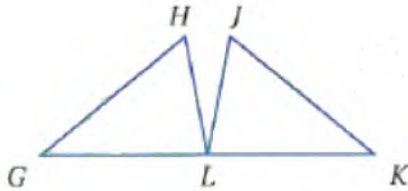
٢٤) لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :



- |   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | SSS | ب | SAS | ج | ASA | د | AAS |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

(٢٥)

أي العبارات التالية تكون صحيحة لإكمال البرهان التسلسلي الآتي :



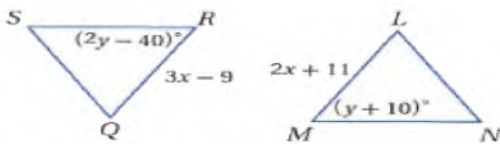
- |   |                                     |   |                                     |   |                                     |   |                                     |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| أ | $\overline{GK} \cong \overline{GL}$ | ب | $\overline{GK} \cong \overline{LK}$ | ج | $\overline{GL} \cong \overline{KL}$ | د | $\overline{GK} \cong \overline{KJ}$ |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|

(٢٦)

في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن : المثلث LMN

يطابق المثلث QRS .

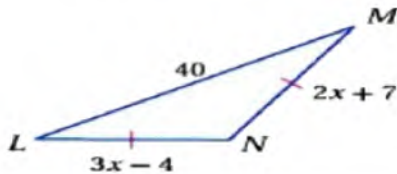
فإن :  $x = \dots\dots\dots$



- |   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | 50 | ب | 40 | ج | 20 | د | 10 |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

(٢٧)

في الشكل المجاور :  $x = \dots\dots\dots$



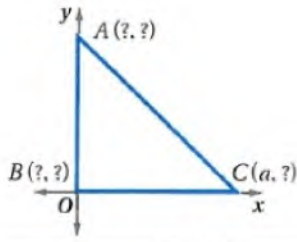
- |   |    |   |    |   |    |   |   |
|---|----|---|----|---|----|---|---|
| أ | 40 | ب | 11 | ج | 10 | د | 5 |
|---|----|---|----|---|----|---|---|

٢٨) الشكل الذي يمثل المسلمة SAS هو

- |   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|

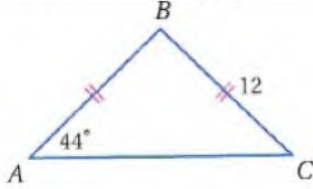
٢٩) من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين و قائم الزاوية

فتكون إحداثيات النقطة  $A$  هي



- |   |          |   |          |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|
| أ | $(0, 0)$ | ب | $(a, 0)$ | ج | $(0, a)$ | د | $(a, a)$ |
|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|

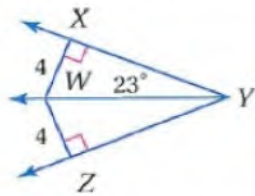
(٣٠) من الشكل المقابل  $m\angle B$  تساوي



- |   |            |   |            |   |            |   |            |
|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|
| أ | $44^\circ$ | ب | $12^\circ$ | ج | $90^\circ$ | د | $92^\circ$ |
|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|

(٣١) من الشكل المقابل قياس  $\angle YWZ$  تساوي ....

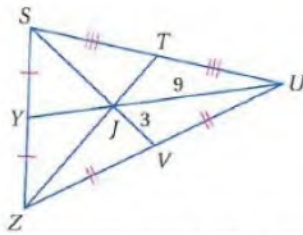
(  $m\angle XYW = 23^\circ$  )



- |   |            |   |            |   |             |   |            |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|------------|
| أ | $67^\circ$ | ب | $23^\circ$ | ج | $113^\circ$ | د | $90^\circ$ |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|------------|

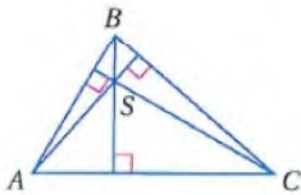
(٣٢)

من الشكل المقابل إذا كان  $JU = 9$ ,  $JV = 3$  فإن طول  $SJ$  يساوي



- |   |   |   |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|---|---|---|------|
| أ | 3 | ب | 6 | ج | 9 | د | 13.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|

(٣٣) من الشكل المقابل تسمى النقطة  $S$



- |   |             |   |                       |   |                  |   |                       |
|---|-------------|---|-----------------------|---|------------------|---|-----------------------|
| أ | مركز المثلث | ب | مركز الدائرة الداخلية | ج | ملتقى الارتفاعات | د | مركز الدائرة الخارجية |
|---|-------------|---|-----------------------|---|------------------|---|-----------------------|

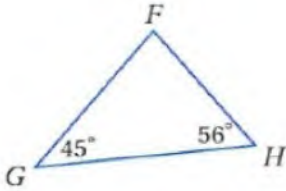
(٣٤)

من الشكل المقابل إذا كان  $\overline{HJ} \cong \overline{GJ}$  فإن  $\overline{FJ}$  يسمى



- |   |        |   |            |   |             |   |           |
|---|--------|---|------------|---|-------------|---|-----------|
| أ | ارتفاع | ب | منصف زاوية | ج | قطعة متوسطة | د | عمود منصف |
|---|--------|---|------------|---|-------------|---|-----------|

(٣٥) من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن



- أ  $GH > FG$     ب  $FH > FG$     ج  $FH > GH$     د  $FG > GH$

(٣٦)

إذا كان طولا ضلعين في مثلث  $3\text{cm}$  ,  $7\text{cm}$  فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

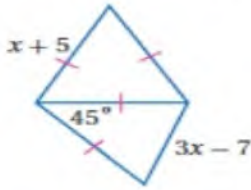
- أ  $3\text{cm}$     ب  $4\text{cm}$     ج  $5\text{cm}$     د  $10\text{cm}$

(٣٧)

إذا كان  $2x - 3 > 7$  المطلوب إثبات أن  $x > 5$   
فإن الفرض الذي نبدأ منه برهان غير مباشر:

- أ  $x > 5$     ب  $x \geq 5$     ج  $x = 5$     د  $x \leq 5$

(٣٨) المتباينة التي تصف قيم  $x$  الممكنة :



- أ  $2.3 < x < 6$     ب  $6 < x < 2.3$     ج  $4 < x < 10$     د  $10 < x < 4$

## السؤال الثاني

ضعي علامة  $\checkmark$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$  أمام العبارة الخاطئة  
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

$\times$	$\checkmark$	العبارة	
		إذا كانت العبارة $p$ صواب و العبارة $q$ خطأ فإن العبارة $p \wedge q$ تكون صواب	٣٩
		إذا كانت العبارة $p$ صواب فإن العبارة $\sim p$ تكون خاطئة	٤٠
		الزاويتان المتتامتان يكون مجموع قياسهما $180^\circ$	٤١
		ميل المستقيم الذي يحتوي النقطتين $(2, 5)$ , $(3, 7)$ يساوي $\frac{1}{2}$	٤٢
		ميل المستقيم الأفقي الموازي لمحور $x$ يساوي دائما صفر	٤٣
		البرهان التسلسلي يستعمل الأشكال في المستوى الإحداثي والجبر لبرهنة المفاهيم الهندسية	٤٤
		قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	٤٥
		تسمى حالة التطابق بضلعين و زاوية محصورة بينهما بحالة $ASA$	٤٦
		كل نقطة على منتصف الزاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعي الزاوية	٤٧
		نقطة تلاقي المتوسطات تُسمى مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث	٤٨

موقع  
حلول كتبي

السؤال الثالث

(أ)

للعبارة (( إذا كانت  $x+1=2$  فإن  $x=1$  )) ؟

الفرض :

النتيجة :

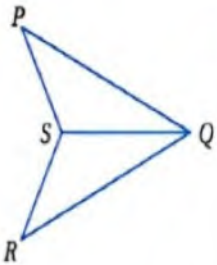
المعكس الإيجابي :

(ب)

إذا كانت  $\angle 3$  ,  $\angle 4$  متقابلتان بالرأس وكانت  $m\angle 3=6x+2$  ,  $m\angle 4=8x-14$  فأوجد  $m\angle 3$  ؟

(ج) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (7, 1) والعمودي على المستقيم  $y = -x + 1\frac{1}{2}$  بصيغة الميل والمقطع ؟

(د) أكتب المبرر الناقص لإكمال البرهان ذو العمودين التالي ؟

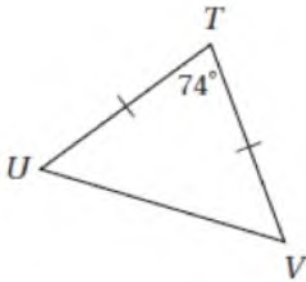


المبررات	العبارات
(1) معطيات	(1) $\overline{QS}$ تشف $\angle PSQ \cong \angle RSQ$ , $\angle PQR \cong \angle RQS$
(2) ?	(2) $\angle PQS \cong \angle RQS$
(3) ?	(3) $\overline{QS} \cong \overline{QS}$
(4) ?	(4) $\triangle PQS \cong \triangle RQS$

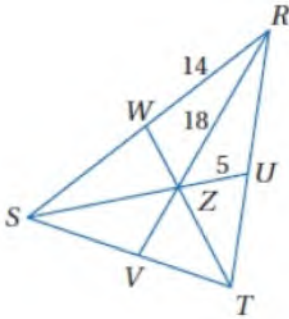
السؤال الرابع

(أ) إذا علمت أن:  $\triangle HIJ \cong \triangle ABC$ ، ورؤوس  $\triangle ABC$  هي:  $A(-1, 2)$ ,  $B(0, 3)$ ,  $C(2, -2)$ ، فما طول الضلع  $HJ$  ؟

(ب) أوجد  $m\angle TUV$  في الشكل أدناه.



(ج) إذا كانت  $Z$  مركز  $\triangle RST$ ،  $RZ = 18$ ، فأوجد كلا من الأطوال التالية  $ZV$ ،  $SZ$ ،  $SR$  ؟



(د) أوجد متباينة تمثل مدى طول الضلع الثالث في المثلث الذي علم طولاه ضلعين من أضلاعه وهما 10، 16 ؟

انتهت الأسئلة ،،،،، تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة / أمل شاكر

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education <b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول - الدور: .....	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		رقماً	كتابة			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع	الصف: الأول ثانوي	اسم الطالبة: نموذج اجابة
				الخامس	المادة: رياضيات ١	رقم الجلوس:
				السادس	الزمن : ثلاث ساعات	اليوم والتاريخ
				المجم	كتابة	الدرجة الكلية رقمًا

## نموذج الإجابة

ابني الطالب وفقك الله استعيني بالله ثم ابدأي الإجابة

(بواقع  $\frac{3}{4}$  درجة لكل فقرة)

السؤال الأول

28.5

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) بناء على العبارة التالية : ( ناتج جمع عددين فرديين ) فإن التخمين الصحيح هو :

أ	عدد فردي	ب	عدد زوجي	ج	عدد كلي	د	ضربهما
---	----------	---	----------	---	---------	---	--------

(٢) المثال المضاد الذي يبين أن العبارة : ( إذا كان  $n$  عدداً حقيقياً ، فإن  $-n$  يكون سالباً ) خاطئة هو :

أ	$n = -1$	ب	$n = 2$	ج	$n = 3$	د	$n = 4$
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

إذا كانت العبارتان الشرطيتان  $p \rightarrow q$  ،  $q \rightarrow r$  صحيحتين فإنه تبعاً لقانون القياس المنطقي أي العبارات الاتية صحيحة

أ	$p \rightarrow r$	ب	$r \rightarrow q$	ج	$q \rightarrow p$	د	$r \rightarrow p$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٤) إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في أي مما يلي ؟

أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	ج	مستقيم واحد	د	نقطتان
---	------------	---	------------	---	-------------	---	--------

(٥) الحد التالي في المتتابعة التالية :  $20, 16, 11, 5, -2, -10, \dots$

أ	20	ب	-20	ج	19	د	-19
---	----	---	-----	---	----	---	-----



٦) 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 ؟

- أ) 78  ب) 46  ج) 20  د) 12
- (٧)

إذا كانت العبارة الشرطية  $p \rightarrow q$  صحيحة والفرض  $p$  صحيحاً فإن  $q$  تكون صحيحة أيضاً .

- أ) قانون الفصل المنطقي  ب) قانون الوصل المنطقي  ج) قانون القياس المنطقي  د) قانون المنطق
- (٨)

العبارة التي تُقبل على أنها صحيحة بدون برهان تسمى

- أ) نظرية  ب) تخمين  ج) معطى  د) مسلمة
- ٩) في العبارة الشرطية التالية : ( إذا كان لمضلع ستة أضلاع ، فإنه سداسي ) . فإن الفرض هو :

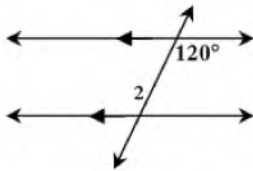
- أ) للمضلع ستة أضلاع  ب) المضلع سداسي .  ج) المضلع محدباً .  د) إذا كان
- ١٠) إذا كانت  $\angle 2 = 3m$  وكانت  $\angle 1 = 42$  فإن  $m \angle 2$  تساوي :

- أ) 42  ب) 126  ج) 13  د) 14
- ١١) البعد بين مستقيمين معادلتهما  $x = 2$  ,  $x = -4$  يساوي

- أ) 9  ب) 8  ج) 7  د) 6
- (١٢)

إذا كانت الزاويتان  $\angle 6$  ,  $\angle 8$  متتامتان وكانت  $m \angle 8 = 47$  فإن  $m \angle 6$  تساوي :

- أ) 90  ب) 47  ج) 43  د) 53



١٣) ما قياس الزاوية  $\angle 2$  في الشكل المقابل

- أ)  $80^\circ$   ب)  $100^\circ$   ج)  $120^\circ$   د)  $60^\circ$

١٤) إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فأى من أزواج الزوايا الآتية يكون غير متطابق ؟

- أ) المتحالفتين  ب) المتبادلتين خارجياً  ج) المتناظرتين  د) المتبادلتين داخلياً

يكون المستقيمان متعامدان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي :

(١٥)

د	$\frac{1}{2}$	ج	1	ب	0	أ	-1
---	---------------	---	---	---	---	---	----

المعادلة المكتوبة بصيغة ميل ومقطع هي :

(١٦)

د	$y+3=3x$	ج	$y-2x=3$	ب	$x=-3y+5$	أ	$y=8x-3$
---	----------	---	----------	---	-----------	---	----------

معادلة المستقيم الذي ميله -5 والمقطع الصادي 3 هي :

(١٧)

د	$y=5x-3$	ج	$y=-5x+3$	ب	$y=-3x+5$	أ	$y=3x-5$
---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------

(١٨) معادلة المستقيم الذي ميله 6 ويمر بالنقطة (3, -1) بصيغة الميل ونقطة هي :

د	$y+3=6(x-1)$	ج	$x-3=6(y+1)$	ب	$x+3=6(y+1)$	أ	$y-3=6(x+1)$
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

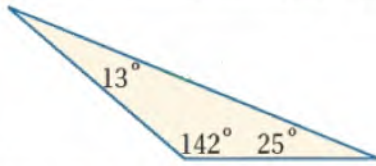
(١٩)

أي من المعادلات الآتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته  $y = -2x + 5$  ؟

د	$y = x + 5$	ج	$y = 2x - 5$	ب	$y = 2x + 5$	أ	$y = -2x + 8$
---	-------------	---	--------------	---	--------------	---	---------------

(٢٠) تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاياه يكون مثلث

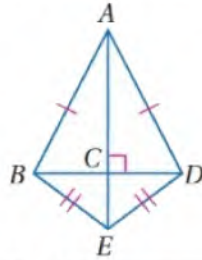
(٢٠)



د	متطابق الزوايا	ج	منفرج الزاوية	ب	قائم الزاوية	أ	حاد الزوايا
---	----------------	---	---------------	---	--------------	---	-------------

(٢١) من الشكل المقابل يصنف المثلث  $\Delta ABD$  على أنه مثلث

(٢١)

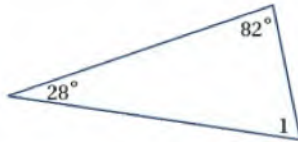


موقع  
حلول كتبي

د	متطابق الأضلاع	ج	مختلف الأضلاع	ب	متطابق الضلعين	أ	قائم الزاوية
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	--------------

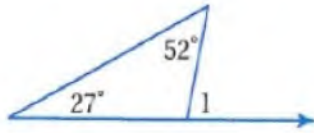
(٢٢) من الشكل المقابل قياس الزاوية  $\angle 1$  يساوي

(٢٢)



د	$110^\circ$	ج	$70^\circ$	ب	$80^\circ$	أ	$100^\circ$
---	-------------	---	------------	---	------------	---	-------------

٢٣) من الشكل  $m\angle 1$  تساوي



- أ 79°   
  ب 101°   
  ج 52°   
  د 27°

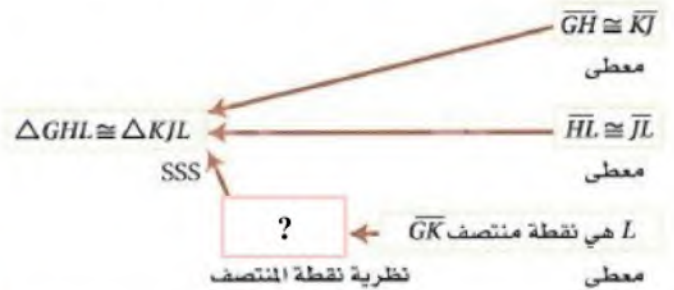
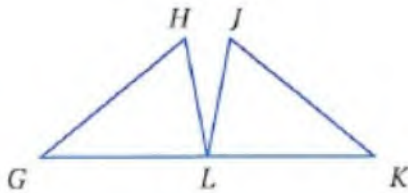
٢٤) لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :



- أ SSS   
  ب SAS   
  ج ASA   
  د AAS

(٢٥)

أي العبارات التالية تكون صحيحة لإكمال البرهان التسلسلي الآتي :



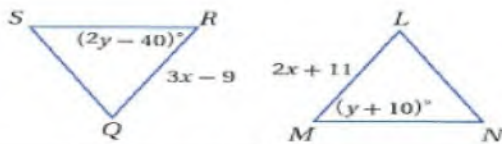
- أ  $\overline{GK} \cong \overline{GL}$    
  ب  $\overline{GK} \cong \overline{LK}$    
  ج  $\overline{GL} \cong \overline{KL}$    
  د  $\overline{GK} \cong \overline{KJ}$

(٢٦)

في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن : المثلث LMN

يطابق المثلث QRS .

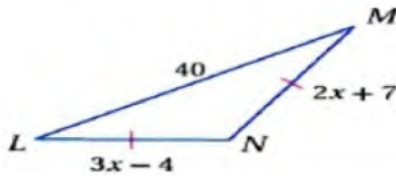
فإن :  $x = \dots\dots\dots$



- أ 50   
  ب 40   
  ج 20   
  د 10

(٢٧)

في الشكل المجاور :  $x = \dots\dots\dots$



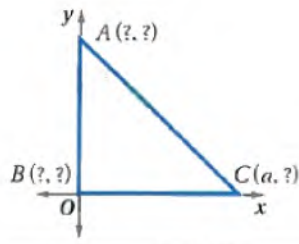
- أ 40   
  ب 11   
  ج 10   
  د 5

٢٨) الشكل الذي يمثل المسلمة SAS هو

- أ   
  ب   
  ج   
  د

٢٩) من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين و قائم الزاوية

فتكون إحداثيات النقطة A هي



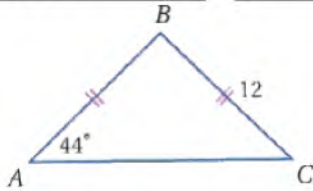
(a, a) د

(0, a) ج

(a, 0) ب

(0, 0) أ

(٣٠) من الشكل المقابل  $m\angle B$  تساوي



92° د

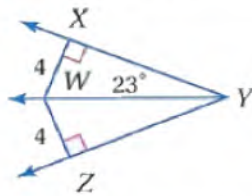
90° ج

12° ب

44° أ

(٣١) من الشكل المقابل قياس  $\angle YWZ$  تساوي ....

(  $m\angle XYW = 23^\circ$  )



90° د

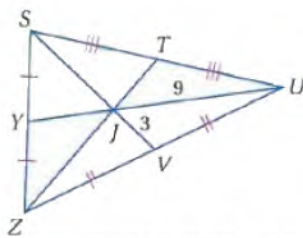
113° ج

23° ب

67° أ

(٣٢)

من الشكل المقابل إذا كان  $JU = 9$ ,  $JV = 3$  فإن طول SJ يساوي



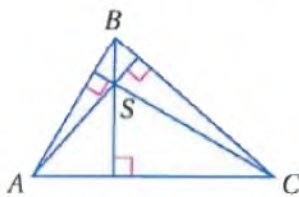
13.5 د

9 ج

6 ب

3 أ

(٣٣) من الشكل المقابل تسمى النقطة S



مركز الدائرة الخارجية د

ملتقى الارتفاعات ج

مركز الدائرة الداخلية ب

مركز المثلث أ

(٣٤)

من الشكل المقابل إذا كان  $\overline{HJ} \cong \overline{GJ}$  فإن  $\overline{FJ}$  يسمى



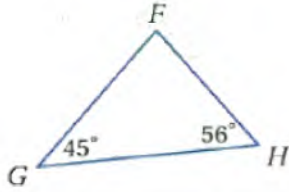
عمود منصف د

قطعة متوسطة ج

منصف زاوية ب

ارتفاع أ

(٣٥) من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن



- أ  $GH > FG$      ب  $FH > FG$      ج  $FH > GH$      د  $FG > GH$

(٣٦)

إذا كان طولا ضلعين في مثلث  $3cm, 7cm$  فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

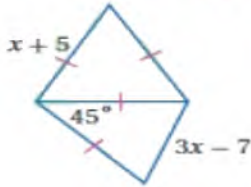
- أ  $3cm$      ب  $4cm$      ج  $5cm$      د  $10cm$

(٣٧)

إذا كان  $2x - 3 > 7$  المطلوب إثبات أن  $x > 5$   
فإن الفرض الذي نبدأ منه برهان غير مباشر:

- أ  $x > 5$      ب  $x \geq 5$      ج  $x = 5$      د  $x \leq 5$

(٣٨) المتباينة التي تصف قيم  $x$  الممكنة :



- أ  $2.3 < x < 6$      ب  $6 < x < 2.3$      ج  $4 < x < 10$      د  $10 < x < 4$

موقع  
حلول كتبي

ضعي علامة  $\checkmark$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$  أمام العبارة الخاطئة  
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

$\times$	$\checkmark$	العبارة	
$\times$		إذا كانت العبارة $p$ صواب و العبارة $q$ خطأ فإن العبارة $p \wedge q$ تكون صواب	٣٩
	$\checkmark$	إذا كانت العبارة $p$ صواب فإن العبارة $\sim p$ تكون خاطئة	٤٠
$\times$		الزاويتان المتتامتان يكون مجموع قياسهما $180^\circ$	٤١
$\times$		ميل المستقيم الذي يحتوي النقطتين $(2, 5), (3, 7)$ يساوي $\frac{1}{2}$	٤٢
	$\checkmark$	ميل المستقيم الأفقي الموازي لمحور $x$ يساوي دائما صفر	٤٣
$\times$		البرهان التسلسلي يستعمل الأشكال في المستوى الإحداثي والجبر لبرهنة المفاهيم الهندسية	٤٤
	$\checkmark$	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	٤٥
$\times$		تسمى حالة التطابق بضلعين و زاوية محصورة بينهما بحالة $ASA$	٤٦
	$\checkmark$	كل نقطة على منصف الزاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعي الزاوية	٤٧
$\times$		نقطة تلاقي المتوسطات تُسمى مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث	٤٨

7

(أ)

للعبارة (( إذا كانت  $x+1=2$  فإن  $x=1$  )) ؟

الفرض :  $x+1=2$  ( نصف درجة )  
 النتيجة :  $x=1$  ( نصف درجة )  
 المعاكس الإيجابي : إذا كانت  $x \neq 1$  فإن  $x+1 \neq 2$  ( ١ درجة )

(ب)

إذا كانت  $\angle 3$  ,  $\angle 4$  متقابلتان بالرأس وكانت  $m\angle 3=6x+2$  ,  $m\angle 4=8x-14$  فأوجد  $m\angle 3$  ؟

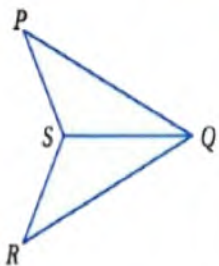
$8x-14 = 6x+2$  ( نصف درجة )  
 $8x-6x = 14 + 2$  ( نصف درجة )  
 $2x=16$   
 $x=8$   
 $m\angle 3=6(8)+2=50$  ( نصف درجة )

(ج) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (7, 1) والعمودي على المستقيم  $y = -x + 1\frac{1}{2}$  بصيغة الميل والمقطع ؟

موقع  
 حلول كئبي

حل آخر ( نصف درجة )  $m = 1$   
 $y = mx + b$   
 $7 = 1(1) + b$   
 $b = 6$  ( نصف درجة )  
 $y = x + 6$  ( نصف درجة )

(د) أكتب المبرر الناقص لإكمال البرهان ذو العمودين التالي ؟ ( درجة ونصف بواقع نصف لكل فراغ )



المبررات	العبارات
(1) معطيات	(1) $\overline{QS}$ تنصف $\angle PQR$ , $\angle PSQ \cong \angle RSQ$ .
(2) تعريف منصف الزاوية	(2) $\angle PQS \cong \angle RQS$
(3) خاصية الانعكاس للتطابق	(3) $\overline{QS} \cong \overline{QS}$
(4) ASA	(4) $\triangle PQS \cong \triangle RQS$

## السؤال الرابع

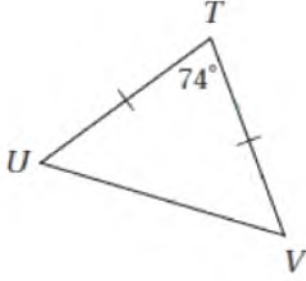
7

إذا علمت أن:  $\triangle HIJ \cong \triangle ABC$ ، ورؤوس  $\triangle ABC$  هي:  $A(-1, 2)$ ,  $B(0, 3)$ ,  $C(2, -2)$  فما طول الضلع  $HJ$  ؟

(أ)

$$\begin{aligned} & \text{( ١ درجة )} & \sqrt{(-1-2)^2 + (2+2)^2} \\ & \text{( نصف درجة )} & = \sqrt{9+16} \\ & \text{( نصف درجة )} & = 5 \end{aligned}$$

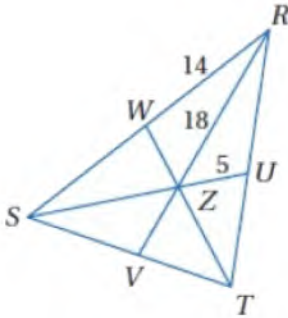
(ب) أوجد  $m\angle TUV$  في الشكل أدناه.



$$\begin{aligned} & \text{( ١ درجة )} & 180-74=106 \\ & \text{( ١ درجة )} & 106 \div 2 = 53 \end{aligned}$$

(ج) إذا كانت  $Z$  مركز  $\triangle RST$ ،  $RZ = 18$ .

فأوجد كلا من الأطوال التالية  $ZV$ ،  $SZ$ ،  $SR$  ؟



$$\begin{aligned} & \text{( نصف درجة )} & SR= 2(14)=28 \\ & \text{( نصف درجة )} & SZ=2(5)=10 \\ & \text{( نصف درجة )} & ZV=18 \div 2=9 \end{aligned}$$

(د)

أوجد متباينة تمثل مدى طول الضلع الثالث في المثلث الذي علم طولاً ضلعين من أضلاعه وهما 10، 16 ؟

موقع  
حلول كتيبي

$$\text{( درجة ونصف )} \quad 6 < X < 26$$

انتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة / أمل شاكر



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة .....

مدرسة .....

رياضيات 1-1

المادة

اسم الطالب

الأول ثانوي مسارات

الصف

رقم الجلوس

1447 / 7 هـ

التاريخ

ثلاث

الزمن

ساعات

أسئلة اختبار رياضيات 1-1 ( نظام المسارات ) ( البرنامج المشترك ) الفصل الدراسي الأول لعام : 1447 هـ - 1448 هـ

الدرجة النهائية رقماً		المصحح	درجات الأسئلة			
			الأول	الثاني	الثالث	الرابع
50		التوقيع				
		المراجع				
		التوقيع	10	5	15	20
		الدرجة النهائية كتابة				المجموع

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة ( بتظليل الحرف أمام الإجابة الصحيحة ) فيما يلي :

20	1	الحد التالي للنمط الآتي 2, 5, 11, 20, ..... يكون	(a) 35	(b) 40	(c) 25	(d) 32
	2	إذا قطع قاطع (غير عمودي) مستقيمين متوازيين فأى من أزواج الزوايا الآتية يكون غير متطابق	(a) متبادلتان خارجيا	(b) متبادلتان داخليا	(c) متحالفتان	(d) متناظرتان
	3	إذا كان قياس زاويتين في مثلث $100^\circ, 30^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي	(a) $80^\circ$	(b) $50^\circ$	(c) $100^\circ$	(d) $30^\circ$
	4	أقصر مسافة من أحد رؤوس المثلث إلى الضلع المقابل له يسمى	(a) ارتفاع	(b) عمود منصف	(c) قطعة متوسطة	(d) قطعة مستقيمة
	5	إذا كانت $p \rightarrow q$ عبارة شرطية فإن العبارة الشرطية المرتبطة $p \rightarrow \sim q$ تسمى	(a) العكس	(b) المعكوس	(c) المعاكس الإيجابي	(d) النظير
	6	ميل المستقيم الرأسي الموازي لمحور $y$ يساوي	(a) 0	(b) 1	(c) غير معرف	(d) 0
	7	إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث آخر فإن المثلثان متطابقان ويرمز لهذه الحالة بالرمز	(a) AAS	(b) SAS	(c) AAS	(d) SSS
	8	إذا كان طولاً ضلعين في مثلث $7cm, 3cm$ فإن أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث =	(a) $3cm$	(b) $4cm$	(c) $5cm$	(d) $10cm$
	9	العبارة التي تُقبل على أنها صحيحة بدون برهان تسمى	(a) نظرية	(b) مُسلمة	(c) تخمين	(d) مُعطى
	10	المستقيم الذي معادلته $y = 3x + 5$ يكون ميله يساوي	(a) 3	(b) 5	(c) -3	(d) 0

تابع السؤال الأول:

	من الشكل $\angle 1$ تساوي	11					
27°	(a)	52°	(c)	101°	(b)	79°	(a)
لأي مثلث PQR أي من المتباينات التالية خاطئة							
$\overline{PR} + \overline{PQ} > \overline{QR}$	(a)	$\overline{QR} + \overline{PR} > \overline{PQ}$	(c)	$\overline{PR} > \overline{PQ} + \overline{QR}$	(b)	$\overline{PQ} + \overline{QR} > \overline{PR}$	(a)
	شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الإيطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغة الإيطالية فقط						
22	(a)	8	(c)	3	(b)	11	(a)
	من الشكل المقابل تكون قيمة $x$ تساوي						
114	(a)	124	(c)	94	(b)	104	(a)
	من الشكل المقابل قيمة $x$ تساوي						
1	(a)	3	(c)	6	(b)	4	(a)
	من الشكل المقابل تسمى النقطة S						
مركز الدائرة الخارجية	(a)	مركز الدائرة الداخلية	(c)	ملتقى الارتفاعات	(b)	مركز المثلث	(a)
إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في							
نقطتان	(a)	نقطة واحدة	(c)	ثلاث نقاط	(b)	مستقيم واحد	(a)
إذا كان المستقيمان $m, l$ متعامدان وكان ميل المستقيم $m$ يساوي $\frac{2}{3}$ فإن ميل المستقيم $l$ يساوي							
$-\frac{3}{2}$	(a)	-1	(c)	$\frac{3}{2}$	(b)	$\frac{2}{3}$	(a)
	من الشكل المقابل إذا كان المثلثان متطابقان فتكون قيمة $x$ تساوي						
10	(a)	40	(c)	90	(b)	80	(a)
من الشكل المقابل إذا كان $\overline{WZ} = 5, \overline{YZ} = 4$ فإن طول $\overline{WX}$ يساوي							
1	(a)	9	(c)	5	(b)	4	(a)

A) ضع علامة (  $\checkmark$  ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (  $\times$  ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

( )	1	نتاج ضرب عددين زوجيين يكون دائما عدد زوجي
( )	2	إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متحالفتين متطابقتين
( )	3	يمكن إثبات تطابق مثلثين باستخدام طولاً ضلعين و قياس زاوية غير محصورة SSA
( )	4	تتلاقى القطع المتوسطة للمثلث دائماً في مركز المثلث
( )	5	من الشكل اذا علمت ان $\overline{WX} \cong \overline{YZ}$ فيكون $\overline{WY} \cong \overline{XZ}$
( )	6	من الشكل المقابل حيث $A, B$ مستويان متوازيان يكون المستقيمان $l, m$ متوازيان
( )	7	المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لأضلاعه على انه مثلث مختلف الاضلاع
( )	8	في المثلث منفرج الزاوية تقع مركز الدائرة المارة برؤوسه خارج المثلث
( )	9	في العبارة " إذا كان $x = 5$ فإن $x + 1 = 6$ تكون $x = 5$ هي الفرض
( )	10	تعد العبارة $\sphericalangle C \cong \sphericalangle 3$ كافية لإثبات أن المستقيم $l$ يوازي $\overline{AC}$
( )	11	المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لزاوايه على انه مثلث قائم الزاوية
( )	12	من الشكل المقابل الضلع $\overline{WX}$ هو أطول أضلاع المثلث $WYX$
( )	13	المستقيمان المتقاطعان يحددان مستوى
( )	14	من الشكل المقابل الزاويتان $\sphericalangle 1, \sphericalangle 8$ متبادلتان خارجياً
( )	15	من الشكل المقابل قياس الزاوية $\sphericalangle 1$ يساوي $80^\circ$

5

(A) اختر الرقم المناسب من العمود A ثم ضعه أمام ما يناسبه من العمود B فيما يلي

العمود B		العمود A	
-1		الخاصية $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصة	1
9		ميل المستقيم الموازي لمحور X يساوي	2
$x > 2$		الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم	3
متتامتان		إذا كان $2x - 1 > 3$ فإن حل المتباينة يكون	4
0		إذا كان $2x - 10 = 8$ فإن قيمة x تساوي	5
الانعكاس للتطابق			

(السؤال الرابع : A) أكمل جدول الصواب التالي

10

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

(4 درجات)

(B) أكمل البرهان التالي لإثبات أنه إذا كان  $\frac{y+2}{3} = 3$  فإن  $y = 7$  (3 درجات)

المبررات	العبارات
معطى	
	$(\frac{y+2}{3})(3) = 3(3)$
تبسيط	
	$y + 2 - 2 = 9 - 2$
تبسيط	

(C) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطتين (3, 8), (5, 2) بصيغة الميل والمقطع (3 درجات)

انتهت الأسئلة

معلم المادة/

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



المادة: رياضيات ١ المسار المشترك		اختبار الفصل الأول الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٧-١٤٤٨ هـ	
اليوم: الأحد	الزمن : ساعتان ونصف	اسم الطالبة:	
عدد الصفحات: ٤	عدد الأسئلة: ٣	رقم الجلوس	

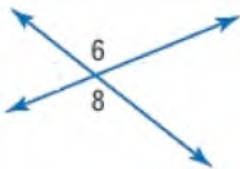
الدرجة	س ١	س ٢	س ٣	المجموع

٣٢
----

السؤال الأول:

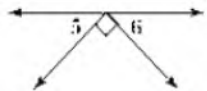
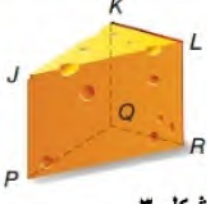
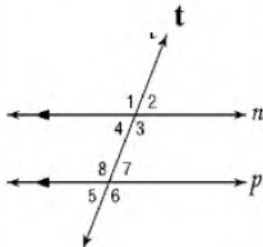
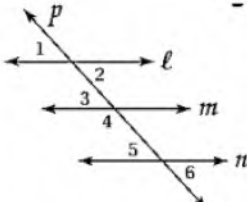
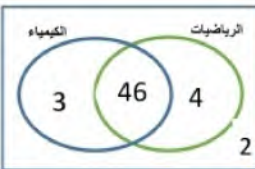
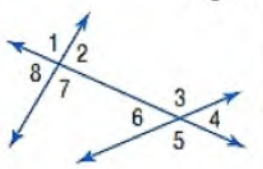
س ١ ( ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة في بطاقة الإجابة .

١	الحد التالي في النمط ... 1 , 3 , 5 , 7 , 9			
	أ 8	ب 9	ج 10	د 11
٢	المثال المضاد للتخمين (جميع الأعداد الأولية أعداد فردية)			
	أ 5	ب 4	ج 3	د 2
٣	عكس العبارة ( إذا كان الطقس حارا فسوف أشرب المرطبات.)			
	أ إذا كان الطقس حارا فسوف أشرب المرطبات	ب إذا لم يكن الطقس حارا فلن أشرب المرطبات	ج إذا شربت المرطبات فإن الطقس حارا.	د إذا لم أشرب المرطبات فإن الطقس ليس حارا.
٤	(إذا ذاكرت فسوف أنجح) (إذا نجحت فسوف أحصل على هدية) (بتطبيق قانون القياس المنطقي) نحصل على			
	أ إذا ذاكرت فسوف أحصل على هدية.	ب إذا ذاكرت فسوف أنجح	ج إذا نجحت فسوف أحصل على هدية	د إذا حصلت على هدية فقد نجحت .
٥	من المسلمات أي نقطتان في المستوي تحدد			
	أ نقطة	ب مستقيم واحد	ج مستوى	د مثلث
٦	$x = x$ ، تسمى خاصية			
	أ الجمع	ب الانعكاس	ج التماثل	د التعدي
٧	من شكل (١) إذا كان $6^\circ = 100^\circ$ فإن $8^\circ = m$ يساوي			
	أ $60^\circ$	ب $80^\circ$	ج $100^\circ$	د $180^\circ$

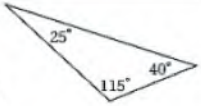
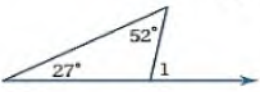
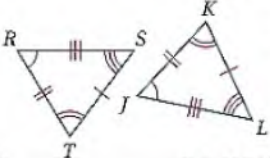
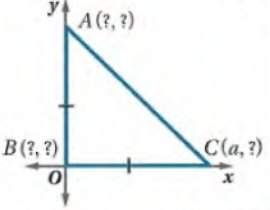
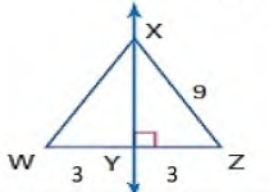

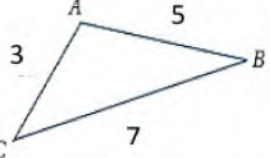

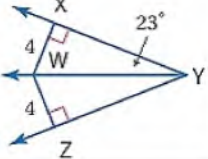


شكل ١



 <p>شكل ٢</p>	<p>٨ (من شكل ٢) إذا كان <math>\angle 5 \cong \angle 6</math> فإن <math>m\angle 5</math> يساوي</p> <table border="1" data-bbox="395 145 1516 235"> <tr> <td>أ</td> <td>٤٥°</td> <td>ب</td> <td>٩٠°</td> <td>ج</td> <td>١٢٠°</td> <td>د</td> <td>١٨٠°</td> </tr> </table>	أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°																
أ	٤٥°	ب	٩٠°	ج	١٢٠°	د	١٨٠°																		
 <p>شكل ٣</p>	<p>٩ (في شكل ٣) القطعة المستقيمة التي تخالف القطعة <math>\overline{QR}</math> هي</p> <table border="1" data-bbox="395 291 1516 358"> <tr> <td>أ</td> <td><math>\overline{KL}</math></td> <td>ب</td> <td><math>\overline{RL}</math></td> <td>ج</td> <td><math>\overline{QK}</math></td> <td>د</td> <td><math>\overline{JP}</math></td> </tr> </table> <p>١٠ (في شكل ٣) المستوى الذي يوازي المستوى <math>PQR</math> هو</p> <table border="1" data-bbox="395 403 1516 470"> <tr> <td>أ</td> <td><math>PJL</math></td> <td>ب</td> <td><math>JKL</math></td> <td>ج</td> <td><math>PJQ</math></td> <td>د</td> <td><math>LRQ</math></td> </tr> </table>	أ	$\overline{KL}$	ب	$\overline{RL}$	ج	$\overline{QK}$	د	$\overline{JP}$	أ	$PJL$	ب	$JKL$	ج	$PJQ$	د	$LRQ$								
أ	$\overline{KL}$	ب	$\overline{RL}$	ج	$\overline{QK}$	د	$\overline{JP}$																		
أ	$PJL$	ب	$JKL$	ج	$PJQ$	د	$LRQ$																		
 <p>شكل ٤</p>	<p>١١ (من شكل ٤) إذا كان <math>m\angle 5 = 72^\circ</math> فإن <math>m\angle 4</math> يساوي</p> <table border="1" data-bbox="395 526 1516 593"> <tr> <td>أ</td> <td>١٨٠°</td> <td>ب</td> <td>١٠٨°</td> <td>ج</td> <td>٧٢°</td> <td>د</td> <td>٦٢°</td> </tr> </table> <p>١٢ (من شكل ٤) <math>m\angle 3 + m\angle 7</math> يساوي</p> <table border="1" data-bbox="395 649 1516 716"> <tr> <td>أ</td> <td>١٨٠°</td> <td>ب</td> <td>١٠٨°</td> <td>ج</td> <td>٧٢°</td> <td>د</td> <td>٦٠°</td> </tr> </table> <p>١٣ (من شكل ٤) إذا كان <math>m\angle 3 = 65^\circ</math> فإن <math>m\angle 8</math> يساوي</p> <table border="1" data-bbox="395 795 1516 862"> <tr> <td>أ</td> <td>١٨٠°</td> <td>ب</td> <td>١١٥°</td> <td>ج</td> <td>٧٥°</td> <td>د</td> <td>٦٥°</td> </tr> </table>	أ	١٨٠°	ب	١٠٨°	ج	٧٢°	د	٦٢°	أ	١٨٠°	ب	١٠٨°	ج	٧٢°	د	٦٠°	أ	١٨٠°	ب	١١٥°	ج	٧٥°	د	٦٥°
أ	١٨٠°	ب	١٠٨°	ج	٧٢°	د	٦٢°																		
أ	١٨٠°	ب	١٠٨°	ج	٧٢°	د	٦٠°																		
أ	١٨٠°	ب	١١٥°	ج	٧٥°	د	٦٥°																		
 <p>شكل ٥</p>	<p>١٤ (في شكل ٥) القاطع هو</p> <table border="1" data-bbox="395 963 1516 1030"> <tr> <td>أ</td> <td><math>l</math></td> <td>ب</td> <td><math>p</math></td> <td>ج</td> <td><math>m</math></td> <td>د</td> <td><math>n</math></td> </tr> </table> <p>١٥ (في شكل ٥) إذا كان <math>\angle 1 \cong \angle 6</math> فإن المستقيمان المتوازيان هما</p> <table border="1" data-bbox="395 1097 1516 1164"> <tr> <td>أ</td> <td><math>l</math> و <math>m</math></td> <td>ب</td> <td><math>n</math> و <math>m</math></td> <td>ج</td> <td><math>l</math> و <math>n</math></td> <td>د</td> <td><math>p</math> و <math>m</math></td> </tr> </table>	أ	$l$	ب	$p$	ج	$m$	د	$n$	أ	$l$ و $m$	ب	$n$ و $m$	ج	$l$ و $n$	د	$p$ و $m$								
أ	$l$	ب	$p$	ج	$m$	د	$n$																		
أ	$l$ و $m$	ب	$n$ و $m$	ج	$l$ و $n$	د	$p$ و $m$																		
<p>١٦ ميل المستقيم المار بالنقطتين <math>(-1, -2)</math>, <math>(3, 3)</math> هو</p> <table border="1" data-bbox="395 1243 1516 1332"> <tr> <td>أ</td> <td><math>\frac{5}{4}</math></td> <td>ب</td> <td><math>\frac{4}{5}</math></td> <td>ج</td> <td><math>\frac{-4}{5}</math></td> <td>د</td> <td><math>\frac{-5}{4}</math></td> </tr> </table>								أ	$\frac{5}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{-4}{5}$	د	$\frac{-5}{4}$										
أ	$\frac{5}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{-4}{5}$	د	$\frac{-5}{4}$																		
<p>١٧ من معادلة المستقيم <math>y = 6x - 1</math> فإن الميل والجزء المقطوع على التوالي هما</p> <table border="1" data-bbox="395 1400 1516 1478"> <tr> <td>أ</td> <td><math>m = 6, b = 1</math></td> <td>ب</td> <td><math>m = 6, b = -1</math></td> <td>ج</td> <td><math>m = 1, b = 6</math></td> <td>د</td> <td><math>m = -1, b = 6</math></td> </tr> </table>								أ	$m = 6, b = 1$	ب	$m = 6, b = -1$	ج	$m = 1, b = 6$	د	$m = -1, b = 6$										
أ	$m = 6, b = 1$	ب	$m = 6, b = -1$	ج	$m = 1, b = 6$	د	$m = -1, b = 6$																		
<p>١٨ البعد بين المستقيمين المتوازيين <math>x = 3</math> و <math>x = 10</math> هو</p> <table border="1" data-bbox="395 1534 1516 1590"> <tr> <td>أ</td> <td><math>d = 13</math></td> <td>ب</td> <td><math>d = 10</math></td> <td>ج</td> <td><math>d = 7</math></td> <td>د</td> <td><math>d = -7</math></td> </tr> </table>								أ	$d = 13$	ب	$d = 10$	ج	$d = 7$	د	$d = -7$										
أ	$d = 13$	ب	$d = 10$	ج	$d = 7$	د	$d = -7$																		
 <p>شكل ٦</p>	<p>١٩ (شكل ٦) يبين عدد طلاب الصف الأول في اختباري الرياضيات والكيمياء فإن عدد الطلاب الذين اختبروا الرياضيات ولم يختبروا الكيمياء</p> <table border="1" data-bbox="395 1702 1516 1769"> <tr> <td>أ</td> <td>٤٦</td> <td>ب</td> <td>٤</td> <td>ج</td> <td>٣</td> <td>د</td> <td>٢</td> </tr> </table> <p>٢٠ (شكل ٦) عدد الطلاب الذين لم يختبروا أي من المادتين؟</p> <table border="1" data-bbox="395 1792 1516 1848"> <tr> <td>أ</td> <td>٤٦</td> <td>ب</td> <td>٤</td> <td>ج</td> <td>٣</td> <td>د</td> <td>٢</td> </tr> </table>	أ	٤٦	ب	٤	ج	٣	د	٢	أ	٤٦	ب	٤	ج	٣	د	٢								
أ	٤٦	ب	٤	ج	٣	د	٢																		
أ	٤٦	ب	٤	ج	٣	د	٢																		
 <p>شكل ٧</p>	<p>٢١ (شكل ٧) تسمى الزاويتان <math>\angle 6</math> و <math>\angle 7</math></p> <table border="1" data-bbox="395 1926 1516 1993"> <tr> <td>أ</td> <td>متحالفتان</td> <td>ب</td> <td>متبادلتان داخليا</td> <td>ج</td> <td>متناظرتان</td> <td>د</td> <td>متبادلتان خارجيا</td> </tr> </table> <p>٢٢ (شكل ٧) تسمى الزاويتان <math>\angle 1</math> و <math>\angle 5</math></p> <table border="1" data-bbox="395 2060 1516 2128"> <tr> <td>أ</td> <td>متحالفتان</td> <td>ب</td> <td>متبادلتان داخليا</td> <td>ج</td> <td>متناظرتان</td> <td>د</td> <td>متبادلتان خارجيا</td> </tr> </table>	أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخليا	ج	متناظرتان	د	متبادلتان خارجيا	أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخليا	ج	متناظرتان	د	متبادلتان خارجيا								
أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخليا	ج	متناظرتان	د	متبادلتان خارجيا																		
أ	متحالفتان	ب	متبادلتان داخليا	ج	متناظرتان	د	متبادلتان خارجيا																		



<p>شكل ٨</p> 	<p>شكل ٨ تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاوياه هو</p>							
<p>شكل ٩</p> 	<p>منفرج الزاوية</p>	<p>د</p>	<p>قائم الزاوية</p>	<p>ج</p>	<p>حاد الزوايا</p>	<p>ب</p>	<p>متطابق الزوايا</p>	<p>٢٣</p>
<p>شكل ١٠</p> 	<p>في شكل ١٠ المجاور عبارة التطابق الصحيحة هي</p>							
<p>شكل ١١</p> 	<p><math>RTS \cong JLK</math></p>	<p>د</p>	<p><math>RTS \cong JKL</math></p>	<p>ج</p>	<p><math>RTS \cong KJL</math></p>	<p>ب</p>	<p><math>RTS \cong KLJ</math></p>	<p>٢٤</p>
<p>شكل ١٢</p> 	<p>شكل ١٢ من الرسم المجاور طول <math>\overline{WX}</math></p>							
<p>شكل ١٣</p> 	<p>3</p>	<p>د</p>	<p>6</p>	<p>ج</p>	<p>9</p>	<p>ب</p>	<p>18</p>	<p>٢٥</p>
<p>شكل ١٤</p> 	<p>شكل ١٣ الرسم المجاور يمثل</p>							
<p>شكل ٢٩</p> 	<p>منفرج زاوية</p>	<p>د</p>	<p>عمود منصف</p>	<p>ج</p>	<p>قطعة متوسطة</p>	<p>ب</p>	<p>ارتفاع</p>	<p>٢٨</p>
<p>شكل ٣٠</p> <p>إذا أردنا كتابة برهان غير مباشر للعبارة ( إذا كانت <math>5x \leq 30</math> فإن <math>x \leq 6</math> ) نكتب</p>	<p><math>\angle D</math></p>	<p>د</p>	<p><math>\angle C</math></p>	<p>ج</p>	<p><math>\angle B</math></p>	<p>ب</p>	<p><math>\angle A</math></p>	<p>٢٩</p>
<p>شكل ٣١</p> <p>الأطوال التي تمثل مثلث هي</p>	<p>إذا أردنا كتابة برهان غير مباشر للعبارة ( إذا كانت <math>5x \leq 30</math> فإن <math>x \leq 6</math> ) نكتب</p>							
<p>شكل ٣٢</p> 	<p><math>5x &gt; 30</math></p>	<p>د</p>	<p><math>x &gt; 6</math></p>	<p>ج</p>	<p><math>5x \leq 30</math></p>	<p>ب</p>	<p><math>x \leq 6</math></p>	<p>٣٠</p>
<p>شكل ٣٢</p> <p>من الرسم المجاور قياس الزاوية <math>\angle xyz</math> يساوي</p>	<p>2, 3, 5</p>	<p>د</p>	<p>6, 8, 10</p>	<p>ج</p>	<p>3, 2, 10</p>	<p>ب</p>	<p>3, 7, 11</p>	<p>٣١</p>
<p>شكل ٣٢</p> <p>من الرسم المجاور قياس الزاوية <math>\angle xyz</math> يساوي</p>	<p><math>103^\circ</math></p>	<p>د</p>	<p><math>90^\circ</math></p>	<p>ج</p>	<p><math>46^\circ</math></p>	<p>ب</p>	<p><math>23^\circ</math></p>	<p>٣٢</p>



رياضيات ١	المادة:	٤٠	الدرجة النهائية	 المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة المدرسة الثانوية ٢٣
١٤٤٧/٧/١٥ هـ	التاريخ:			
ساعتين ونصف	الزمن:			
الأحد	اليوم:			

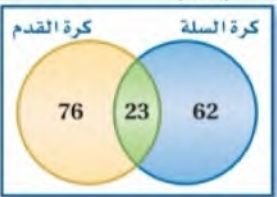
أسئلة اختبار مقرر رياضيات ١ (مسار مشترك) الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧ هـ

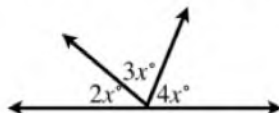
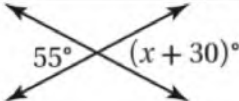
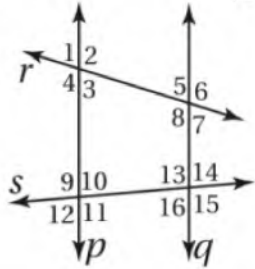
اسم الطالبة رباعي:	الصف:	رقم الجلوس:
--------------------	-------	-------------

الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها
	رقماً	كتابة			
الآتي			أشواق الكحيل	أشواق الكحيل	<ul style="list-style-type: none"> <li>استفتحي بالبسملة والدعاء باليسير والتوفيق للصواب.</li> <li>ثقي في نفسك وعقلك وأنت قادرة على النجاح.</li> <li>تذكري أن الله يراك.</li> <li>خذي وقتك في الإجابة ولا تستعجلي.</li> <li>أستغلي باقي الوقت في المراجعة.</li> <li>عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.</li> <li>تأكدي من تظليل ٤٠ فقرة في ورقة الإجابة.</li> </ul>

السؤال الأول:

اخترى الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) الحد التالي في المتتابعة: 2, 4, 6, 8, ... هو:																									
(A)	8	(B)	2	(C)	12																				
(D)	10	٢) إذا كان $n$ عدداً حقيقياً، فإن $n^2 > n$ ، فأَيُّ مما يأتي يُعد مثلاً مضاداً؟																							
(A)	-1	(B)	1	(C)	-2																				
(D)	2	٣) ما قيم الصواب التي يجب أن تكتب في عمود $p \sim$																							
<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th><math>p</math></th> <th><math>q</math></th> <th><math>\sim p</math></th> <th><math>\sim p \vee q</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>F</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> ٤) من الجدول السابق ما قيم الصواب التي يجب أن تكتب في عمود $p \vee q \sim$ ؟						$p$	$q$	$\sim p$	$\sim p \vee q$	T	T			T	F			F	T			F	T		
$p$	$q$	$\sim p$	$\sim p \vee q$																						
T	T																								
T	F																								
F	T																								
F	T																								
(A)	FTFT	(B)	FFTT	(C)	TFFT																				
(D)	TFFF	٥) استعمل شكل فن الآتي الذي يبين نوع الرياضة التي اختارها الطلاب للإجابة عن السؤال التالي: ما عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة وكرة القدم؟																							
																									
(A)	23	(B)	62	(C)	76																				
(D)	161	٦) في العبارة (إذا كان $x - 3 = 7$ فإن $x = 10$ ) تكون النتيجة:																							
(A)	$x = 1$	(B)	$x = 7$	(C)	$x = 10$																				
(D)	$x = 3$	٧) عَيِّن معكوس العبارة الآتية: إذا كان $x = 2$ ، فإن $x + 3 = 5$ .																							
(A)	إذا كان $x = 2$ ، فإن $x + 3 = 5$	(B)	إذا كان $x + 3 = 5$ ، فإن $x = 2$	(C)	إذا كان $x \neq 2$ ، فإن $x + 3 \neq 5$																				
(D)	إذا كان $x + 3 \neq 5$ ، فإن $x \neq 2$																								

٨) لاحظ محمد في السنوات السابقة أن أعلى معدل لتساقط الأمطار في بلده خلال شهر فبراير، فأعتقد أن شهر فبراير من هذه السنة سيشهد أعلى معدل لتساقط الأمطار. ( النتيجة في العبارة السابقة قائمة على ... )				
(A) التبرير الاستقرائي	(B) التبرير الاستنتاجي	(C) قانون الفصل المنطقي	(D) قانون القياس المنطقي	
٩) أي العبارات تنتج منطقياً من العبارتين الآتيتين؟ ١- إذا نزل المطر اليوم، فستؤجل المباراة. ٢- ستقام المباريات المؤجلة أيام الجمعة.				
(A) إذا أجلت المباراة، فإنها تؤجل بسبب المطر	(B) إذا نزل المطر اليوم، فستقام المباراة يوم الجمعة	(C) لا تقام بعض المباريات المؤجلة أيام الجمعة	(D) إذا لم ينزل المطر، فلن تقام المباراة يوم الجمعة	
١٠) الخاصية التي تَبْرر العبارة: " إذا كان $x = 3$ ، فإن $2x = 6$ ."				
(A) الجمع للمساواة	(B) الطرح للمساواة	(C) الضرب للمساواة	(D) القسمة للمساواة	
١١) الجملة " إذا تقاطع مستويان، فإن تقاطعهما يكون نقطة " تكون:				
(A) صحيحة دائماً	(B) صحيحة أحياناً	(C) غير صحيحة أبداً	(D) لا يمكن التحديد	
١٢) إذا كانت $A, N, B$ ثلاث نقاط على استقامة واحدة، وكان $AB + BN = AN$ فأَي نقطة تقع بين النقطتين الأخرين؟				
(A) A	(B) B	(C) N	(D) المعطيات غير كافية	
١٣) إذا كانت الزاويتان $A, B$ متتامتين، وكانت $m\angle A = 40^\circ$ ، فما قياس $m\angle B$ ؟				
(A) $30^\circ$	(B) $40^\circ$	(C) $50^\circ$	(D) $60^\circ$	
١٤) ماقيمة $x$ في الشكل المجاور؟				
				
(A) $20^\circ$	(B) $30^\circ$	(C) $40^\circ$	(D) $50^\circ$	
١٥) ماقيمة $x$ في الشكل المجاور؟				
				
(A) 25	(B) 35	(C) 55	(D) 125	
استخدم الشكل المجاور للإجابة عن السؤالين التاليين:				
١٦) القطعة المخالفة للقطعة $\overline{CD}$ هي:				
(A) $\overline{AB}$	(B) $\overline{CB}$	(C) $\overline{HG}$	(D) $\overline{FG}$	
١٧) المستوى $CBF$ يوازي المستوى:				
(A) $CDA$	(B) $EFG$	(C) $GHD$	(D) $AEH$	
استخدم الشكل المجاور للإجابة عن السؤالين التاليين:				
١٨) إذا كان $p \parallel q$ و $m\angle 10 = (3x - 7)^\circ$ و $m\angle 13 = (4x - 9)^\circ$ فإن قيمة $x$ تساوي:				
				
(A) -2	(B) 2	(C) 16	(D) 28	
١٩) حدّد القاطع الذي يكوّن الزاويتين $\angle 8, \angle 13$				
(A) r	(B) s	(C) p	(D) q	

عزيزتي: كوني النسخة التي تفتخرين بها.

يتبع ... (٢)

٢٠ ميل المستقيم المار بالنقطتين  $A(0,5)$ ,  $B(5,0)$  هو

- (A) -1 (B) 0 (C) 2 (D) 5

٢١ ما معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمر بالنقطة  $(0,8)$  ؟

- (A)  $y = 2x + 8$  (B)  $y = 2x - 8$  (C)  $y = 2x - 4$  (D)  $y = 2x + 4$

٢٢ أي المعادلات الآتية تمثل مستقيماً يعامد المستقيم الذي معادلته  $y = \frac{3}{4}x + 8$  ؟

- (A)  $y = -\frac{4}{3}x - 6$  (B)  $y = \frac{4}{3}x + 5$  (C)  $y = \frac{3}{4}x + \frac{1}{4}$  (D)  $y = -\frac{3}{4}x - 5$

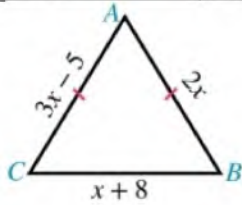
٢٣ البعد بين المستقيمين المتوازيين  $y = -2$  و  $y = 4$  يساوي:

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6

٢٤ مثلث قياسات زواياه  $80^\circ, 50^\circ, 50^\circ$  فما نوع المثلث؟

- (A) قائم الزاوية (B) منفرج الزاوية (C) متطابق الأضلاع (D) متطابق الضلعين

٢٥ في الشكل أي التالي يُمثل أطوال أضلاع المثلث  $ABC$  ؟



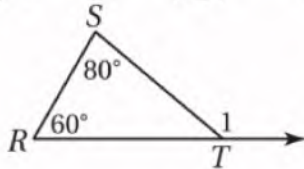
- (A) 13, 12, 10 (B) 13, 10, 10 (C) 13, 13, 10 (D) 12, 10, 10

٢٦ قياس الزاوية المجهولة في المثلث المجاور تساوي...



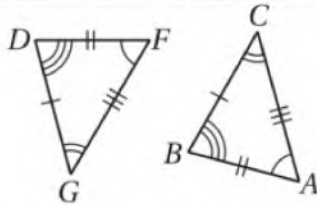
- (A) 20 (B) 65 (C) 115 (D) 180

٢٧ ما قياس  $\angle 1$  في الشكل المجاور؟



- (A)  $40^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $80^\circ$  (D)  $140^\circ$

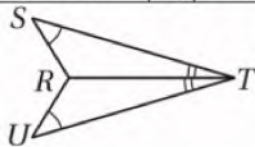
٢٨ ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟



- (A)  $\Delta ABC \cong \Delta FDG$  (B)  $\Delta ABC \cong \Delta GDF$  (C)  $\Delta ABC \cong \Delta DFG$  (D)  $\Delta ABC \cong \Delta DGF$

٢٩ ما المسلمة أو النظرية التي يمكنك استعمالها

لإثبات أن:  $\Delta TRS \cong \Delta TRU$  في الشكل المجاور؟



- (A) SAS (B) ASA (C) SSS (D) AAS

٣٠ إذا كان  $\Delta ADF \cong \Delta ADF$  هذه الخاصية تسمى:

- (A) الانعكاس (B) التماثل (C) التعدي (D) التعويض

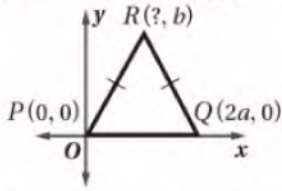
تذكري: تحقيق حلمك ليس مستحيلاً.. لكنه ليس سهلاً أيضاً.. عليك أن تخوضي المتاعب

يتبع... (٣)

(٣١) قياس الزاوية الخارجية لمثلث متطابق الأضلاع تساوي ...

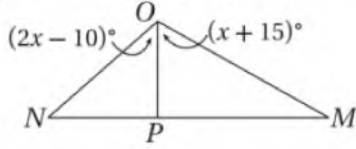
- 180° (D) 120° (C) 90° (B) 60° (A)

(٣٢) ما إحداثيات النقطة  $R$  في المثلث المجاور؟



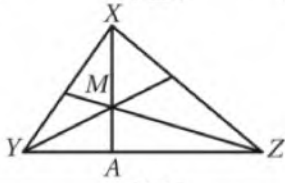
- $(\frac{a}{4}, b)$  (D)  $(4a, b)$  (C)  $(a, b)$  (B)  $(\frac{a}{2}, b)$  (A)

(٣٣) إذا كان  $\overline{PO}$  منصف  $\angle MON$  فإن قيمة  $x$  تساوي ...



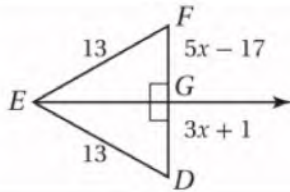
- 40 (D) 30 (C) 25 (B) 5 (A)

(٣٤) في الشكل المجاور، النقطة  $M$  مركز  $\Delta XYZ$ ، إذا كان  $XM = 8$ ، فأوجد  $MA$ .



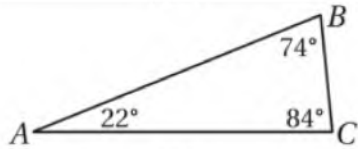
- 12 (D) 8 (C) 4 (B) 2 (A)

(٣٥) أوجد قياس  $FG$



- 56 (D) 28 (C) 18 (B) 9 (A)

(٣٦) سم أطول ضلع في  $\Delta ABC$



- لا يمكن معرفته (D)  $\overline{BC}$  (C)  $\overline{AC}$  (B)  $\overline{AB}$  (A)

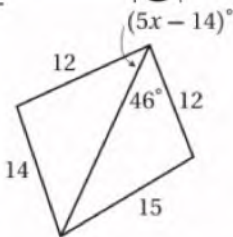
(٣٧) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث  $3cm, 7cm$  فما أكبر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث؟

- 4 (D) 8 (C) 9 (B) 10 (A)

(٣٨) أيّ فرض ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر لإثبات أن  $x > 5$ ؟

- $x > 5$  (D)  $x = 5$  (C)  $x \leq 5$  (B)  $x < 5$  (A)

(٣٩) أيّ متباينة مما يأتي تصف مدى القيم الممكنة لـ  $x$ ؟



- $12 < x < 15$  (D)  $2.8 < x < 12$  (C)  $0 < x < 14$  (B)  $x > 6$  (A)

(٤٠) أيّ مجموعة أعداد مما يأتي لا يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟

- 4,5,6 (D) 3,4,5 (C) 2,3,4 (B) 1,2,3 (A)

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب ،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيللي

## السؤال الثاني:

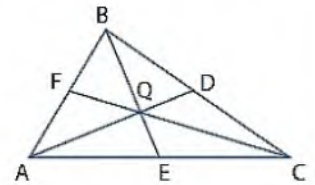
ظل علامة صح أمام الإجابة الصحيحة وعلامة خطأ أمام الإجابة الخاطئة في بطاقة الإجابة.

٣

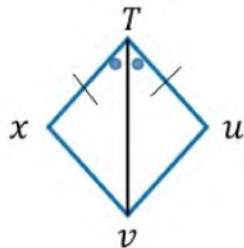
م	العبرة	صح	خطأ
١	(إذا كانت: $p$ المثلث متطابق الاضلاع ) ، فإن $p \sim$ (المثلث ليس متطابق الاضلاع )		
٢	فرض العبارة (إذا تخرجت من الثانوية فإنك سوف تدخل الجامعة) سوف تدخل الجامعة		
٣	النظرية عبارة تحتاج إلى برهان		
٤	نتاج ضرب عددين فرديين هو عدد فردي.		
٥	تسمى نقطة تقاطع ثلاثة مستقيمت أو أكثر نقطة التلاقي.		
٦	قياس الزاوية الخارجية في مثلث أصغر من قياس الزاوية الداخلية البعيدة.		

## السؤال الثالث : مقال

أ) إذا كان  $Q$  مركز المثلث  $FC = 18$  أوجد ما يلي



$QC = \dots\dots\dots$  ،  $FQ = \dots\dots\dots$



ب) برهن المطلوب منك .

المعطيات :  $\overline{TU} \cong \overline{TX}$

$\angle XTV \cong \angle UTV$

المطلوب :  $\triangle XTV \cong \triangle UTV$

المبررات	العبارات

انتهت الأسئلة

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education <b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول - الدور: .....	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		كتابة	رقماً			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع		
				الخامس	اسم الطالب: _____	الصف: <b>ثانوي</b>
				السادس	رقم الجلوس: _____	المادة: <b>رياضيات</b>
					اليوم والتاريخ	الزمن: <b>ثلاث ساعات</b>
				المجموع	الدرجة الكلية	رقماً
					كتابة	

ابني الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول

ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) بناء على العبارة التالية : ( ناتج جمع عددين فرديين ) فإن التخمين الصحيح هو :

أ	عدد فردي	ب	عدد زوجي	ج	عدد كلي	د	ضربهما
---	----------	---	----------	---	---------	---	--------

(٢) المثال المضاد الذي يبيّن أن العبارة : ( إذا كان  $n$  عدداً حقيقياً ، فإن  $-n$  يكون سالباً ) خاطئة هو :

أ	$n = 2$	ب	$n = -1$	ج	$n = 3$	د	$n = 4$
---	---------	---	----------	---	---------	---	---------

(٣)

إذا كانت العبارتان الشرطيتان  $p \rightarrow q$  ،  $q \rightarrow r$  صحيحتين فإنه تبعاً لقانون القياس المنطقي أي العبارات الآتية صحيحة

أ	$p \rightarrow r$	ب	$r \rightarrow q$	ج	$q \rightarrow p$	د	$r \rightarrow p$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٤) إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في أي مما يلي ؟

أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	ج	مستقيم واحد	د	نقطتان
---	------------	---	------------	---	-------------	---	--------

(٥) إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متقابلتان.

أي من العبارات التالية هي معكوس العبارة الشرطية السابقة ؟

أ	إذا كانت الزاويتان متقابلتان فإنهما متقابلتان بالرأس	ب	إذا كانت الزاويتان بالرأس فإنهما غير متقابلتان	ج	إذا كانت الزاويتان بالرأس فإنهما متقابلتان	د	إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان فإنهما غير متقابلتان بالرأس
---	------------------------------------------------------	---	------------------------------------------------	---	--------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------

(٦

إذا كانت العبارة الشرطية  $p \rightarrow q$  صحيحة والفرض  $p$  صحيحاً فإن  $q$  تكون صحيحة أيضاً .

قانون الوصل المنطقي	أ	قانون الفصل المنطقي	ب	قانون القياس المنطقي	ج	قانون المنطق	د
---------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	--------------	---

(٧) إذا كان  $x=5$  ,  $y=5$  فإن  $x=y$  هذه الخاصية تُسمى خاصية :

التوزيع	أ	التعويض	ب	القسمة	ج	التماثل	د
---------	---	---------	---	--------	---	---------	---

(٨

إذا كانت  $\angle 3$  ,  $\angle 4$  متقابلتان بالرأس وكانت  $m\angle 3=6x+2$  ,  $m\angle 4=8x-14$  فإن  $m\angle 3$  تساوي :

70	أ	40	ب	50	ج	30	د
----	---	----	---	----	---	----	---

(٩

إذا كانت الزاويتان  $\angle 6$  ,  $\angle 8$  متتامتان وكانت  $m\angle 8=47$  فإن  $m\angle 6$  تساوي :

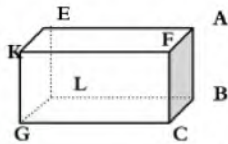
90	أ	43	ب	47	ج	53	د
----	---	----	---	----	---	----	---

(١٠

المعكس الإيجابي للعبارة (( إذا كانت  $x+1=2$  فإن  $x=1$  )) هو :

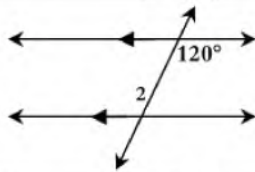
إذا كانت $x+1 \neq 2$ فإن $x \neq 1$	أ	إذا كانت $x+1=2$ فإن $x=1$	ب	إذا كانت $x \neq 1$ فإن $x+1 \neq 2$	ج	إذا كانت $x=1$ فإن $x+1=2$	د
--------------------------------------	---	----------------------------	---	--------------------------------------	---	----------------------------	---

(١١) المستقيم المخالف للمستقيم  $\overleftrightarrow{CB}$  في الشكل المقابل هو :



$\overleftrightarrow{EL}$	أ	$\overleftrightarrow{AF}$	ب	$\overleftrightarrow{GL}$	ج	$\overleftrightarrow{AB}$	د
---------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------	---

(١٢) ما قياس الزاوية  $\angle 2$  في الشكل المقابل



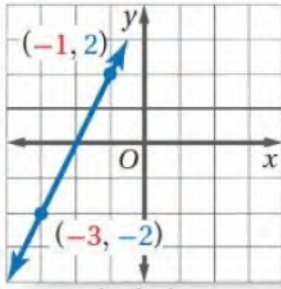
$80^\circ$	أ	$100^\circ$	ب	$120^\circ$	ج	$60^\circ$	د
------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---

(١٣

إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فأى من أزواج الزوايا الآتية يكون غير متطابق ؟

المتحالفتين	أ	المتبادلتين خارجياً	ب	المتناظرتين	ج	المتبادلتين داخلياً	د
-------------	---	---------------------	---	-------------	---	---------------------	---

(١٤) من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي

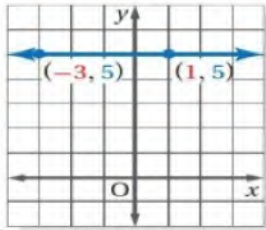


أ	2	ب	-2	ج	4	د	0
---	---	---	----	---	---	---	---

(١٥) ميل المستقيم الرأسى الموازي لمحور  $y$  يساوي

أ	0	ب	1	ج	-1	د	غير معرف
---	---	---	---	---	----	---	----------

(١٦) من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي



أ	5	ب	0	ج	-3	د	غير معرف
---	---	---	---	---	----	---	----------

(١٧) معادلة المستقيم الذي ميله  $-5$  والمقطع الصادي  $3$  هي :

أ	$y=3x-5$	ب	$y=-3x+5$	ج	$y=-5x+3$	د	$y=5x-3$
---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------

(١٨) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة  $(1, 7)$  والعمودي على المستقيم  $y = -x + \frac{1}{2}$  بصيغة الميل والمقطع هي :

أ	$x=2y+5$	ب	$y=x-6$	ج	$y=2x+5$	د	$y=x+6$
---	----------	---	---------	---	----------	---	---------

(١٩) البعد بين مستقيمين معادلتهما  $x=2$  ,  $x=-4$  ؟

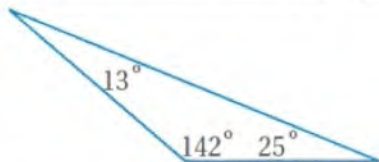
أ	9	ب	6	ج	8	د	7
---	---	---	---	---	---	---	---

(٢٠)

أي من المعادلات الآتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته  $y = -2x + 5$  ؟

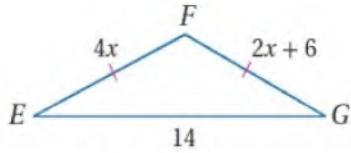
أ	$y = -2x + 8$	ب	$y = 2x + 5$	ج	$y = 2x - 5$	د	$y = x + 5$
---	---------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

(٢١) تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاوياه يكون مثلث



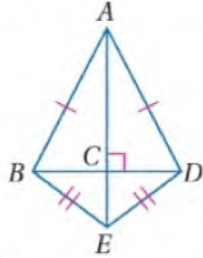
أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
---	-------------	---	--------------	---	---------------	---	----------------

(٢٢) من الشكل المقابل قيمة  $x$  تساوي



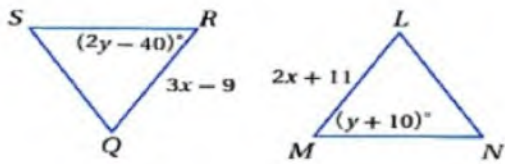
- |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 3 | ب | 4 | ج | 6 | د | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(٢٣) من الشكل المقابل يصنف المثلث  $\triangle ABD$  على انه مثلث



- |   |              |   |                |   |               |   |                |
|---|--------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|
| أ | قائم الزاوية | ب | متطابق الضلعين | ج | مختلف الأضلاع | د | متطابق الأضلاع |
|---|--------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|

(٢٤)

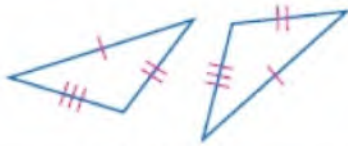


في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن :  
المثلث LMN يطابق المثلث QRS

فإن :  $x = \dots\dots\dots$

- |   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | 50 | ب | 20 | ج | 40 | د | 10 |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

(٢٥)

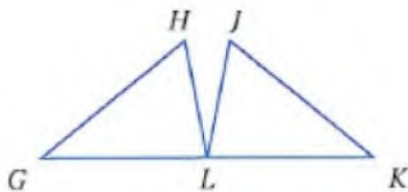


لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :

- |   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | SSS | ب | SAS | ج | ASA | د | AAS |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

(٢٦)

أي العبارات التالية تكون صحيحة لإكمال البرهان التسلسلي الآتي :



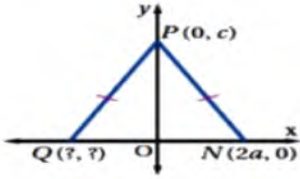
- |   |                                     |   |                                     |   |                                     |   |                                     |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| أ | $\overline{GK} \cong \overline{GL}$ | ب | $\overline{GK} \cong \overline{LK}$ | ج | $\overline{GL} \cong \overline{KL}$ | د | $\overline{GK} \cong \overline{KJ}$ |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|

إذا علمت أن:  $\Delta HIJ \cong \Delta ABC$ ، ورؤوس  $\Delta ABC$  هي:  $A(-1, 2)$ ,  $B(0, 3)$ ,  $C(2, -2)$ ، فما طول الضلع  $HJ$  ؟

(٢٧)

- |   |             |   |            |   |   |   |    |
|---|-------------|---|------------|---|---|---|----|
| أ | $\sqrt{29}$ | ب | $\sqrt{2}$ | ج | 5 | د | 25 |
|---|-------------|---|------------|---|---|---|----|

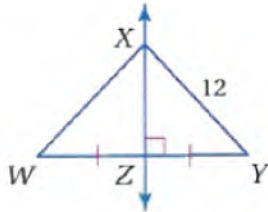
(٢٨)



الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور هي :

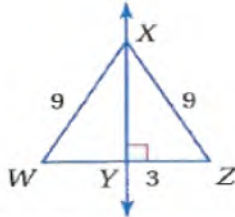
- |   |            |   |            |   |             |   |             |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|
| أ | $Q(2a, 0)$ | ب | $Q(0, 2a)$ | ج | $Q(-2a, 0)$ | د | $Q(0, -2a)$ |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|

(٢٩) من الشكل المقابل يكون طول  $WX$  يساوي



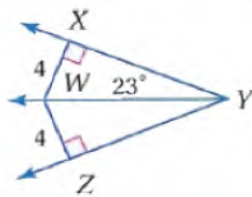
- |   |    |   |    |   |    |   |   |
|---|----|---|----|---|----|---|---|
| أ | 12 | ب | 24 | ج | 90 | د | 6 |
|---|----|---|----|---|----|---|---|

(٣٠) من الشكل المقابل يكون طول  $WZ$  يساوي



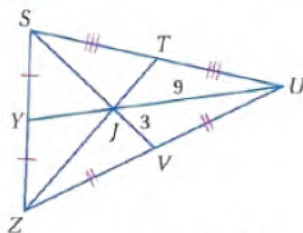
- |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| أ | 3 | ب | 6 | ج | 9 | د | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|

(٣١) من الشكل المقابل قياس  $\angle YWZ$  تساوي



- |   |            |   |            |   |             |   |            |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|------------|
| أ | $67^\circ$ | ب | $23^\circ$ | ج | $113^\circ$ | د | $90^\circ$ |
|---|------------|---|------------|---|-------------|---|------------|

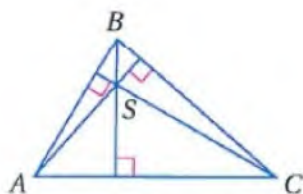
(٣٢)



من الشكل المقابل إذا كان  $JU = 9$ ،  $JV = 3$  فإن طول  $SJ$  يساوي

- |   |   |   |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|---|---|---|------|
| أ | 3 | ب | 6 | ج | 9 | د | 13.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|------|

(٣٣) من الشكل المقابل تسمى النقطة S



- أ مركز المثلث      ب مركز الدائرة الداخلية      ج ملتقى الارتفاعات      د مركز الدائرة الخارجية

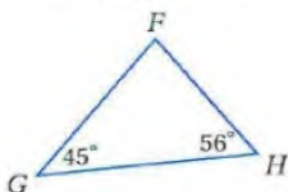
(٣٤)

من الشكل المقابل إذا كان  $\overline{HJ} \cong \overline{GJ}$  فإن  $\overline{FJ}$  يسمى



- أ ارتفاع      ب منصف زاوية      ج قطعة متوسطة      د عمود منصف

(٣٥) من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن



- أ  $GH > FG$       ب  $FH > FG$       ج  $FH > GH$       د  $FG > GH$

(٣٦)

إذا كان طولا ضلعين في مثلث  $3cm, 7cm$  فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

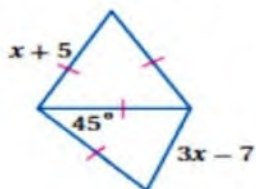
- أ  $3cm$       ب  $4cm$       ج  $10cm$       د  $5cm$

(٣٧)

إذا كان  $2x - 3 > 7$  المطلوب إثبات أن  $x > 5$  فإن الفرض الذي نبدأ منه برهان غير مباشر:

- أ  $x > 5$       ب  $x \geq 5$       ج  $x = 5$       د  $x \leq 5$

(٣٨) المتباينة التي تصف قيم x الممكنة :

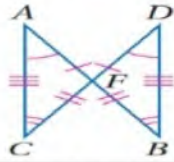


- أ  $2.3 < x < 6$       ب  $6 < x < 2.3$       ج  $10 < x < 4$       د  $4 < x < 10$

## السؤال الثاني

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة  
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

خطأ	صح	العبارة	
		العبارة " إذا كان العدد كلي فإنه يكون صحيح " يكون عكسها هو العبارة " إذا لم يكن العدد كلي فإنه لا يكون صحيحاً "	1
		أي ثلاثة نقاط يمر بها مستوى واحد فقط	2
		النظرية هي عبارة تُقبل على أنها صحيحة بدون برهان	3
		المستقيمان المتعامدان يكون حاصل ضرب ميلهما يساوي صفر	4
		ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{2}{7}x + 1$ يساوي $-\frac{7}{2}$	5
		من الشكل المقابل تكون عبارة التطابق الصحيحة هي $\Delta AFC \cong \Delta DFB$	6
		قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	7
		تسمى حالة التطابق بضلعين و زاوية محصورة بينهما بحالة ASA	8
		كل نقطة على منتصف الزاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعي الزاوية	9
		نقطة تلاقي المتوسطات تُسمى مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث	10



السؤال الثالث

(أ) أكمل الجدول :

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

(ب) أكمل البرهان

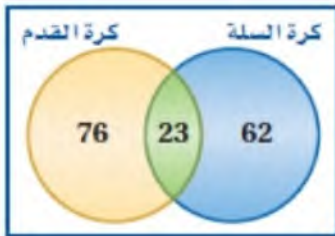
المعطيات،  $3(x-4) = 2x + 7$

المطلوب،  $x = 19$

البرهان :

المبررات	العبارات
(a) معطيات	$3(x-4) = 2x + 7$ (a)
(b) ؟	$3x - 12 = 2x + 7$ (b)
(c) خاصية الطرح للمساواة	؟ (c)
(d) ؟	$x = 19$ (d)

(ج) من خلال شكل فن المقابل الذي يحدد عدد الطلاب الذين اختاروا نوع الرياضة التي يمارسوها أوجد عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة وكرة القدم ؟

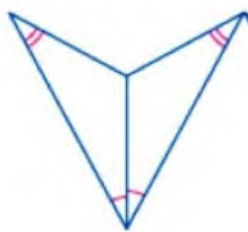
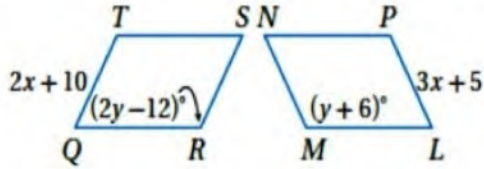


(د) أوجد البعد بين المستقيم  $Y = -3$  والنقطة  $(5, 2)$  ؟

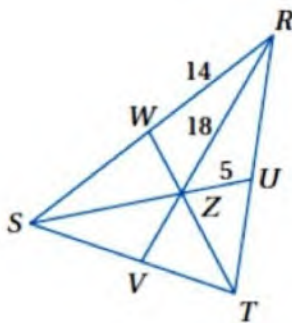
السؤال الرابع :  
(أ)

في الشكلين المجاورين، إذا علمت أن متوازي الأضلاع  $LMNP \cong$  متوازي الأضلاع  $QRST$  ،

فأوجد قيمة  $X$  موضعا الخطوات ؟



(ب) حدد النظرية التي يمكن استخدامها لاثبات تطابق المثلثين المقابلين



(ج) إذا كانت  $Z$  مركز  $\triangle RST$  ،  $RZ = 18$  ،  
فأوجد كلا من الأطوال التالية  $ZV$  ،  $SZ$  ،  $SR$  ؟

(د)

أوجد متباينة تمثل مدى طول الضلع الثالث في المثلث الذي علم طولاً ضلعين من أضلاعه  
وهما 10 ، 16 ؟

انتهت الأسئلة ،،،،، تمنياتي بالتوفيق

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education <b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول - الدور: .....	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		كتابة	رقماً			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع	الصف الأول ثانوي	اسم الطالب: _____
				الخامس	المادة: رياضيات	رقم الجلوس: _____
				السادس	الزمن: ثلاث ساعات	اليوم والتاريخ
				السابع	كتابة	الدرجة الكلية
				الثامن	رقماً	

**نموذج الإجابة**

ابني الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : الدرجة الكلية ( 28.5 لكل جزء ثلاثة أرباع درجة )  
 ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) بناء على العبارة التالية : ( ناتج جمع عددين فرديين ) فإن التخمين الصحيح هو :

أ	عدد فردي	ب	<u>عدد زوجي</u>	ج	عدد كلي	د	ضربهما
---	----------	---	-----------------	---	---------	---	--------

(٢) المثال المضاد الذي يبيّن أن العبارة : ( إذا كان  $n$  عدداً حقيقياً ، فإن  $-n$  يكون سالباً ) خاطئة هو :

أ	$n = 2$	ب	$n = -1$	ج	$n = 3$	د	$n = 4$
---	---------	---	----------	---	---------	---	---------

(٣)

إذا كانت العبارتان الشرطيتان  $p \rightarrow q$  ,  $q \rightarrow r$  صحيحتين فإنه تبعاً لقانون القياس المنطقي أي العبارات الآتية صحيحة

أ	<u><math>p \rightarrow r</math></u>	ب	$r \rightarrow q$	ج	$q \rightarrow p$	د	$r \rightarrow p$
---	-------------------------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٤) إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في أي مما يلي ؟

أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	ج	<u>مستقيم واحد</u>	د	نقطتان
---	------------	---	------------	---	--------------------	---	--------

(٥) إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متقابلتان.

أي من العبارات التالية هي معكوس العبارة الشرطية السابقة ؟

أ	إذا كانت الزاويتان متقابلتان فإنهما متقابلتان بالرأس	ب	<u>إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان</u>	ج	إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان	د	إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان فإنهما غير متقابلتان بالرأس
---	------------------------------------------------------	---	-----------------------------------------	---	----------------------------------	---	--------------------------------------------------------------

	بالرأس فإنهما متطابقتان	بالرأس فإنهما غير متطابقتان	
--	-------------------------	-----------------------------	--

(٦)

إذا كانت العبارة الشرطية  $p \rightarrow q$  صحيحة والفرض  $p$  صحيحاً فإن  $q$  تكون صحيحة أيضاً .

قانون الوصل المنطقي	أ	قانون القياس المنطقي	ب	قانون الفصل المنطقي	ج	قانون المنطق	د
---------------------	---	----------------------	---	---------------------	---	--------------	---

(٧) إذا كان  $x=5$  ,  $y=5$  فإن  $x=y$  هذه الخاصية تُسمى خاصية :

التوزيع	أ	التعويض	ب	القسمة	ج	التماثل	د
---------	---	---------	---	--------	---	---------	---

(٨)

إذا كانت  $\angle 3$  ,  $\angle 4$  متقابلتان بالرأس وكانت  $m\angle 3=6x+2$  ,  $m\angle 4=8x-14$  فإن  $m\angle 3$  تساوي :

70	أ	40	ب	50	ج	30	د
----	---	----	---	----	---	----	---

(٩)

إذا كانت الزاويتان  $\angle 6$  ,  $\angle 8$  متتامتان وكانت  $m\angle 8=47$  فإن  $m\angle 6$  تساوي :

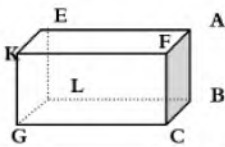
90	أ	43	ب	47	ج	53	د
----	---	----	---	----	---	----	---

(١٠)

المعكس الإيجابي للعبارة (( إذا كانت  $x+1=2$  فإن  $x=1$  )) هو :

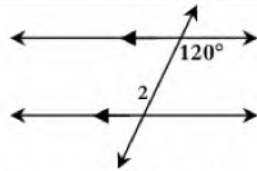
إذا كانت $x+1 \neq 2$ فإن $x \neq 1$	أ	إذا كانت $x \neq 1$ فإن $x+1=2$	ب	إذا كانت $x \neq 1$ فإن $x+1 \neq 2$	ج	إذا كانت $x=1$ فإن $x+1=2$	د
--------------------------------------	---	---------------------------------	---	--------------------------------------	---	----------------------------	---

(١١) المستقيم المخالف للمستقيم  $\overleftrightarrow{CB}$  في الشكل المقابل هو :



$\overleftrightarrow{EL}$	أ	$\overleftrightarrow{AF}$	ب	$\overleftrightarrow{GL}$	ج	$\overleftrightarrow{AB}$	د
---------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------	---	---------------------------	---

(١٢) ما قياس الزاوية  $\angle 2$  في الشكل المقابل



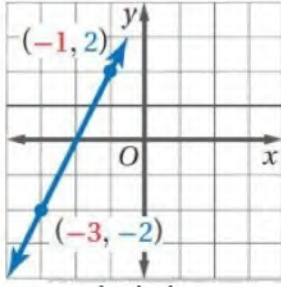
$80^\circ$	أ	$100^\circ$	ب	$120^\circ$	ج	$60^\circ$	د
------------	---	-------------	---	-------------	---	------------	---

(١٣)

إذا قطع قاطع مستقيمين متوازيين فأَي من أزواج الزوايا الآتية يكون غير متطابق؟

المتحالفتين	أ	المتبادلتين خارجياً	ب	المتناظرتين	ج	المتبادلتين داخلياً	د
-------------	---	---------------------	---	-------------	---	---------------------	---

(١٤) من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي

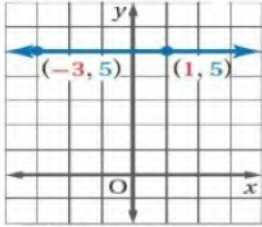


أ	2	ب	-2	ج	4	د	0
---	---	---	----	---	---	---	---

(١٥) ميل المستقيم الرأسى الموازي لمحور  $y$  يساوي

أ	0	ب	1	ج	-1	د	غير معرف
---	---	---	---	---	----	---	----------

(١٦) من الشكل البياني المقابل ميل المستقيم يساوي



أ	5	ب	0	ج	-3	د	غير معرف
---	---	---	---	---	----	---	----------

(١٧) معادلة المستقيم الذي ميله -5 والمقطع الصادي 3 هي :

أ	$y=3x-5$	ب	$y=-3x+5$	ج	$y=-5x+3$	د	$y=5x-3$
---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------

(١٨) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (1, 7) والعمودي على المستقيم  $y = -x + \frac{1}{2}$  بصيغة الميل والمقطع هي :

أ	$x=2y+5$	ب	$y=x-6$	ج	$y=2x+5$	د	$y=x+6$
---	----------	---	---------	---	----------	---	---------

(١٩) البعد بين مستقيمين معادلتهما  $x=2$  ,  $x=-4$  ؟

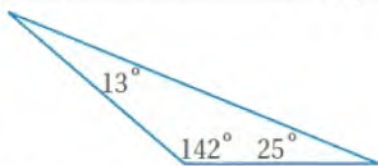
أ	9	ب	6	ج	8	د	7
---	---	---	---	---	---	---	---

(٢٠)

أي من المعادلات الآتية يمكن أن تكون معادلة مستقيم موازي للمستقيم الذي معادلته  $y = -2x + 5$  ؟

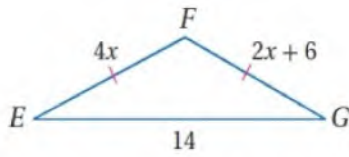
أ	$y = -2x + 8$	ب	$y = 2x + 5$	ج	$y = 2x - 5$	د	$y = x + 5$
---	---------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------

(٢١) تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاوياه يكون مثلث



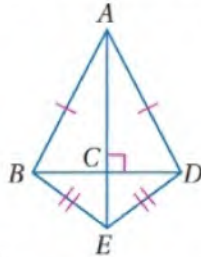
أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
---	-------------	---	--------------	---	---------------	---	----------------

(٢٢) من الشكل المقابل قيمة  $x$  تساوي



- |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | 3 | ب | 4 | ج | 6 | د | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(٢٣) من الشكل المقابل يصنف المثلث  $\triangle ABD$  على انه مثلث



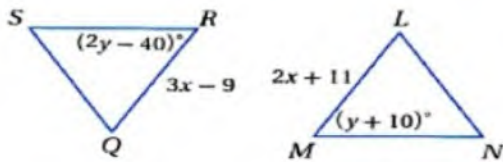
- |   |              |   |                |   |               |   |                |
|---|--------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|
| أ | قائم الزاوية | ب | متطابق الضلعين | ج | مختلف الأضلاع | د | متطابق الأضلاع |
|---|--------------|---|----------------|---|---------------|---|----------------|

(٢٤)

في الشكلين المجاورين ، إذا علمت أن :

المثلث LMN يطابق المثلث QRS

فإن :  $x = \dots\dots\dots$



- |   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | 50 | ب | 20 | ج | 40 | د | 10 |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

(٢٥)

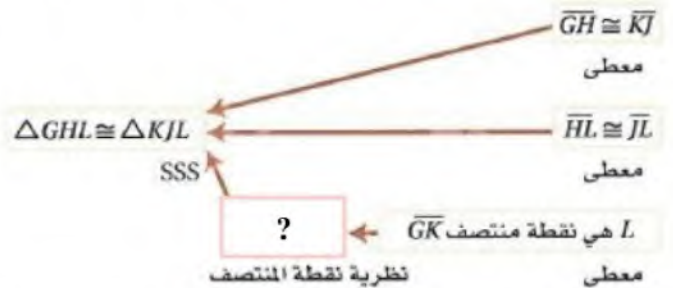
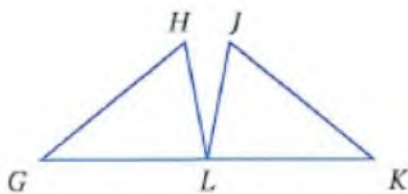
لإثبات تطابق المثلثين الآتيين نستعمل المسلمة :



- |   |     |   |     |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| أ | SSS | ب | SAS | ج | ASA | د | AAS |
|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|

(٢٦)

أي العبارات التالية تكون صحيحة لإكمال البرهان التسلسلي الآتي :

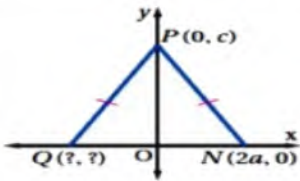


- |   |                                     |   |                                     |   |                                     |   |                                     |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| أ | $\overline{GK} \cong \overline{GL}$ | ب | $\overline{GK} \cong \overline{LK}$ | ج | $\overline{GL} \cong \overline{KL}$ | د | $\overline{GK} \cong \overline{KJ}$ |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|

(٢٧) إذا علمت أن:  $\Delta HIJ \cong \Delta ABC$ ، ورؤوس  $\Delta ABC$  هي:  $A(-1, 2)$ ,  $B(0, 3)$ ,  $C(2, -2)$ ، فما طول الضلع  $HJ$  ؟

- أ  $\sqrt{29}$     ب  $\sqrt{2}$     ج 5    د 25

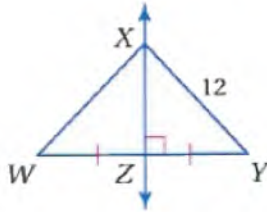
(٢٨)



الإحداثيات المجهولة في المثلث المجاور هي :

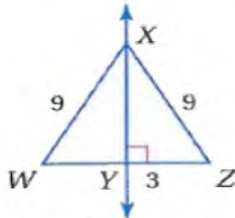
- أ  $Q(2a, 0)$     ب  $Q(0, 2a)$     ج  $Q(-2a, 0)$     د  $Q(0, -2a)$

(٢٩) من الشكل المقابل يكون طول  $WX$  يساوي



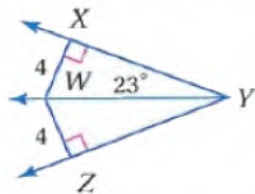
- أ 12    ب 24    ج 90    د 6

(٣٠) من الشكل المقابل يكون طول  $WZ$  يساوي



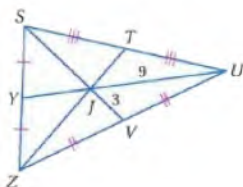
- أ 3    ب 6    ج 9    د 12

(٣١) من الشكل المقابل قياس  $\angle YWZ$  تساوي



- أ 67°    ب 23°    ج 113°    د 90°

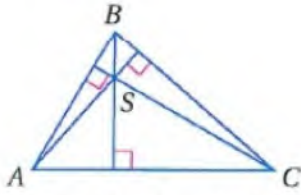
(٣٢)



من الشكل المقابل إذا كان  $JU = 9$ ،  $JV = 3$  فإن طول  $SJ$  يساوي

3 أ | 6 ب | 9 ج | 13.5 د

(٣٣) من الشكل المقابل تسمى النقطة S



أ مركز المثلث | ب مركز الدائرة الداخلية | ج ملتقى الارتفاعات | د مركز الدائرة الخارجية

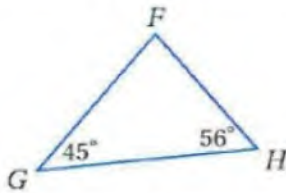
(٣٤)

من الشكل المقابل إذا كان  $\overline{GJ} \cong \overline{HJ}$  فإن  $\overline{FJ}$  يسمى



أ ارتفاع | ب منصف زاوية | ج قطعة متوسطة | د عمود منصف

(٣٥) من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن



أ  $GH > FG$  | ب  $FH > FG$  | ج  $FH > GH$  | د  $FG > GH$

(٣٦)

إذا كان طولا ضلعين في مثلث  $3\text{cm}$ ,  $7\text{cm}$  فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

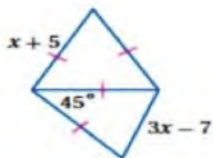
أ  $3\text{cm}$  | ب  $4\text{cm}$  | ج  $10\text{cm}$  | د  $5\text{cm}$

(٣٧)

إذا كان  $2x - 3 > 7$  المطلوب إثبات أن  $x > 5$  فإن الفرض الذي نبدأ منه برهان غير مباشر:

أ  $x > 5$  | ب  $x \geq 5$  | ج  $x = 5$  | د  $x \leq 5$

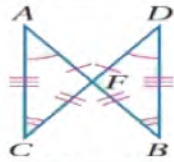
(٣٨) المتباينة التي تصف قيم  $x$  الممكنة :



أ  $2.3 < x < 6$  | ب  $6 < x < 2.3$  | ج  $10 < x < 4$  | د  $4 < x < 10$

السؤال الثاني : الدرجة الكلية ( 7.5 لكل جزء ثلاثة أرباع درجة )  
 ضع علامة ض أمام العبارة الصحيحة وعلامة ضض أمام العبارة الخاطئة  
 بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

خطأ	صح	العبارة	
X		العبارة " إذا كان العدد كلي فإنه يكون صحيح " يكون عكسها هو العبارة " إذا لم يكن العدد كلي فإنه لا يكون صحيحاً "	1
X		أي ثلاثة نقاط يمر بها مستوى واحد فقط	2
X		النظرية هي عبارة تُقبل على أنها صحيحة بدون برهان	3
X		المستقيمان المتعامدان يكون حاصل ضرب ميلهما يساوي صفر	4
	T	ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{2}{7}x + 1$ يساوي $-\frac{7}{2}$	5
	T	من الشكل المقابل تكون عبارة التطابق الصحيحة هي $\Delta AFC \cong \Delta DFB$	6
	T	قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	7
X		تسمى حالة التطابق بضلعين و زاوية محصورة بينهما بحالة ASA	8
	T	كل نقطة على منتصف الزاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعي الزاوية	9
X		نقطة تلاقي المتوسطات تُسمى مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث	10



السؤال الثالث: الدرجة الكلية (سبع درجات)

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

(أ) أكمل الجدول : (درجتان)

(ب) أكمل البرهان

المعطيات،  $3(x-4) = 2x + 7$

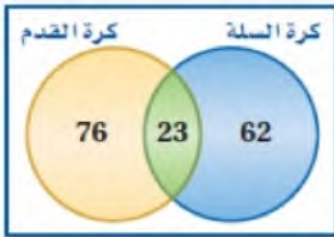
المطلوب،  $x = 19$

البرهان،

(درجتان)

المبررات	العبارات
(a) معطيات	$3(x-4) = 2x + 7$ (a)
(b) التوزيع	$3x - 12 = 2x + 7$ (b)
(c) خاصية الطرح للمساواة	$x - 12 = \frac{?}{?}$ (c)
(d) الجمع للمساواة	$x = 19$ (d)

(ج) من خلال شكل فن المقابل الذي يحدد عدد الطلاب الذين اختاروا نوع الرياضة التي يمارسوها أوجد عدد الطلاب الذين اختاروا كرة السلة وكرة القدم ؟



العدد = 23

(درجة واحدة)

موقع  
حلول كتبي

(د) أوجد البعد بين المستقيم  $Y = -3$  والنقطة  $(2, 5)$  ؟ (درجتان)

المستقيم  $Y = -3$  أفقي والنقطة  $(2, 5)$

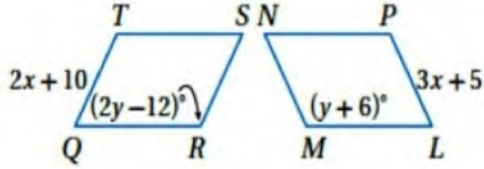
البعد = 5

أو بالقانون أو أي طريقة أخرى

السؤال الرابع: الدرجة الكلية (سبع درجات)

(أ) (درجتان)

في الشكلين المجاورين، إذا علمت أن متوازي الأضلاع  $LMNP \cong QRST$  متوازي الأضلاع  $QRST$ ،

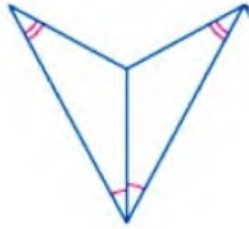


فأوجد قيمة  $X$  موضعا الخطوات ؟

$$2X+10=3X+5$$

$$3X-2X=10-5$$

$$X=5$$

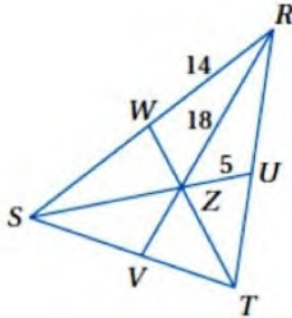


(ب) حدد النظرية التي يمكن استخدامها لاثبات تطابق المثلثين المقابلين

النظرية هي AAS (درجة واحدة)

(ج) إذا كانت  $Z$  مركز  $\triangle RST$ ،  $RZ=18$ .

فأوجد كلا من الأطوال التالية  $ZV$ ،  $SZ$ ،  $SR$  ؟



$$SR=28, SZ=10, ZV=9$$

(درجتان)

(د) (درجتان)

أوجد متباينة تمثل مدى طول الضلع الثالث في المثلث الذي علم طولاه ضلعين من أضلاعه وهما 10، 16 ؟

طول الضلع الثالث يكون أكبر من الفرق وأقل من المجموع

$$16+6 > X > 16-6$$

$$22 > X > 10$$

أو  $X$  أكبر من 10 و أقل من 22

انتهت الأسئلة ،،، تمنياق بالتوفيق

استعيني بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية وعددها ( 4 ) علماً بأن عدد الصفحات ( 4 )

السؤال الأول (a::) زوج بين عبارات العمود A بما يناسبها من عبارات العمود B

م	العمود A	الإجابة الصحيحة	م	العمود B
1	ليست من حالات تطابق المثلثات.....		A	AAA
2	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي.....		B	مختلف الأضلاع
3	إذا كانت الجملة $\angle 3 <$ زاوية منفرجة. فإننا نبدأ البرهان غير المباشر ب.....		C	$60^\circ$
4	تتلاقى الأعمدة المنصفة في نقطة تسمى مركز.....		D	قانون الفصل المنطقي
5	مجموع قياس الزاويتان المتحالفتان.....		E	$3 <$ ليست منفرجة
6	البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو: طول القطعة..... المستقيمة.....على المستقيم من تلك النقطة		F	نقطة
7	العبارة المركبة التي تحوي ( أو ) تسمى عبارة:.....		G	الدائرة الخارجية
8	إذا كانت العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ صحيحة والفرض p صحيحاً فإن q تكون صحيحة أيضاً .		H	الفصل
9	إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في :		I	$180^\circ$
10	المثلث المجاور ..... 		J	العمودية

(b)

أ) اكتب معادلة المستقيم الذي ميله يساوي 5 ومقطع y له -2 - ب) اكمل الفراغات في جدول الصواب التالي:

p	q	$p \wedge q$
T	T	.....
T	.....	F
F	T	.....
.....	F	....

.....  
.....

السؤال الثاني (a) ضع كلمة ( صح ) أو كلمة ( خطأ ) حسب صحة العبارة أو خطأها في الجدول أسفله:

1 أي ثلاث نقاط مختلفة لا تقع على استقامة واحدة يمر بها مستوى واحد فقط .

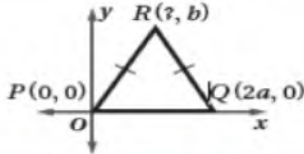
2 إذا كانت الزاويتان متجاورتين على مستقيم . فإن مجموعهما يساوي  $90^\circ$

3 معادلة المستقيم الرأسي هي  $y=b$

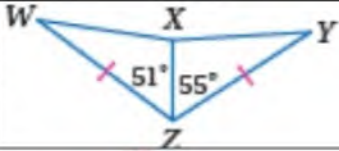
4 تلتقي الارتفاعات في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات

5 قياس الزاوية الخارجية لمثلث أقل من قياس واحدة من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها

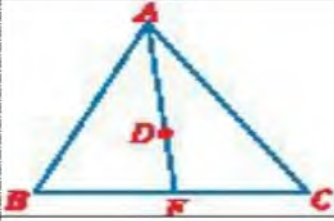
6 في الشكل المجاور  $R(0, b)$



7 في الشكل المجاور  $xy > wx$



8 . إذا كانت D مركز المثلث وكان  $AD = 6$  فإن  $DF = 3$



8

7

6

5

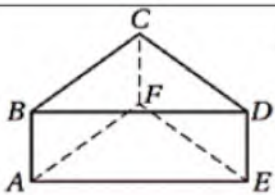
4

3

2

1

( b



(ب) من الشكل المقابل أوجد

(أ) اكتب العكس والمعكوس والمعاكس الإيجابي للعبارة

(إذا كان الحيوان فأراً ، فإنه من القوارض).

..... العكس

..... المعكوس

..... المعاكس الإيجابي

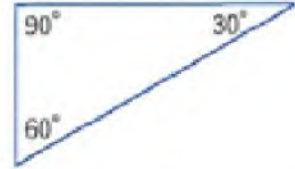
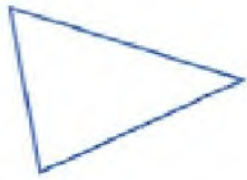
..... مستوى ممّا يأتي يوازي المستوى  $BCD$  /

..... قطعة مستقيمةٍ توازي  $\overline{CD}$  /

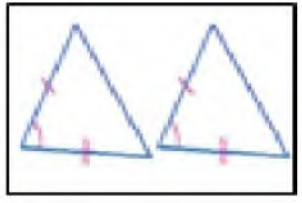
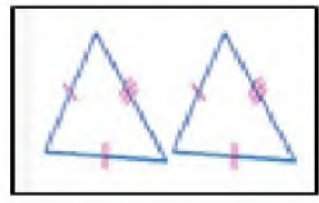
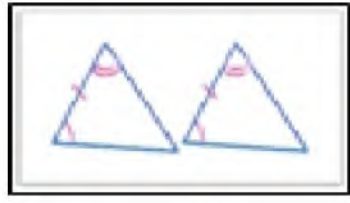
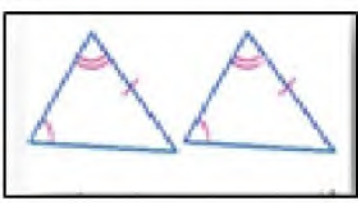
..... قطعة مستقيمةٍ مما تخالف  $\overline{DE}$  /



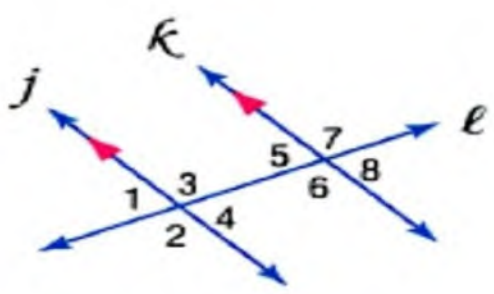
1 : المثلث حسب الزوايا ( حاد الزوايا ، منفرج الزاوية ، قائم الزاوية )



2 : حالات تطابق المثلثات ( SSS , SAS , AAS , ASA )



3 (متبادلتان داخليا ، متبادلتان خارجيا ، متناظرتان ، متحالفتان)



- .....5 و 1 الزاويتان
- .....6 و 4 الزاويتان
- .....7 و 2 الزاويتان
- .....6 و 3 الزاويتان