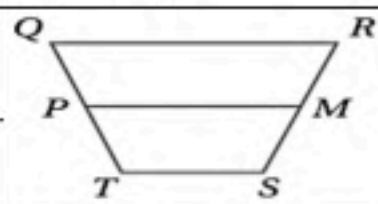
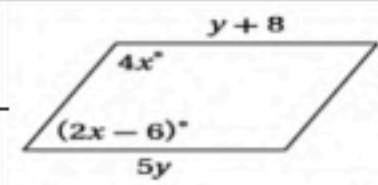


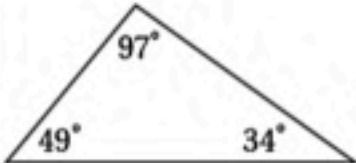
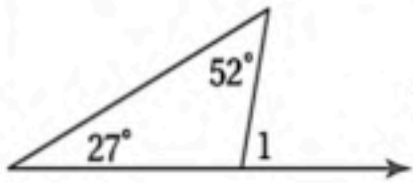
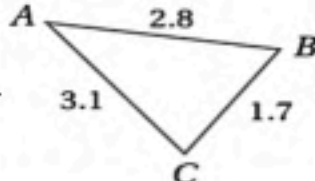
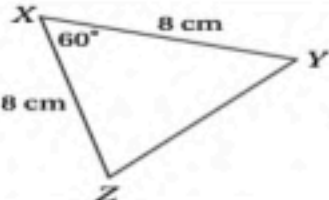
اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س ١					
س ٢					
س ٣					
س ٤					
المجموع					

(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلتي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي	a 720° b 660° c 540° d 900°
٢ إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدان إذا فإن الشكل هو	a شبه منحرف b مستطيل c معين d متوازي أضلاع
٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي	a 720° b 180° c 360° d 600°
٤ أي من القياسات التالية تمثل أطوال اضلاع مثلث:	a 14m, 8m, 6m b 2cm, 3cm, 8cm c 8in, 15in, 17in d 2ft, 8ft, 11ft
٥ تتقاطع منصفات زوايا أي مثلث عند نقطة تسمى — وهي على أبعاد متساوية من أضلاعه	a العمود المنصف b مركز المثلث c مركز الدائرة الداخلية d مركز الدائرة الخارجية
٦ قيمة المتغير y في متوازي الأضلاع التالي هي	a 7 b 2 c 4 d 11
٧ في شبه المنحرف QRST إذا كان QR = 12 , TS = 6 فإن طول القطعة المتوسطة PM يساوي	a 13 b 9 c 10 d 14
٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي	a 90° b 60° c 180° d 50°



٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي						
	a	240°	b	180°	c	90°	d 30°
١٠	تصنيف المثلث التالي						
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d قائم الزاوية
							
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي						
	a	79°	b	102°	c	50°	d 90°
							
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي						
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	b	$\angle B, \angle C, \angle A$	c	$\angle A, \angle B, \angle C$	d $\angle C, \angle B, \angle A$
							
١٣	كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع						
	a	متكاملتين	b	متتامتين	c	متطابقتين	d متوازيتين
١٤	من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي						
	a	60°	b	30°	c	50°	d 20°
							
١٥	هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم						
	a	المستطيل	b	المعين	c	شبه المنحرف	d شكل الطائرة الورقية

١٥ درجة		السؤال الثاني/ اختاري علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة	
١	تسمى الزاوية المتكونة من ضلعين متجاورين لمضلع زاوية محصورة	صح	خطأ
٢	في شكل الطائرة الورقية يوجد زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة متطابقة	صح	خطأ
٣	القطعة المتوسطة لشبه المنحرف توازي كلا من القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع طولي القاعدتين	صح	خطأ
٤	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان يسميان قاعدتي شبه المنحرف	صح	خطأ
٥	تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات	صح	خطأ
٦	كل زاوية خارجية لها زاوية داخلية واحدة فقط بعيدة غير متجاورة لها	صح	خطأ
٧	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90° هو مثلث قائم الزاوية	صح	خطأ
٨	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	صح	خطأ
٩	مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أصغر من طول الضلع الثالث	صح	خطأ
١٠	المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	صح	خطأ
١١	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180°	صح	خطأ
١٢	كل نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة	صح	خطأ

١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادثتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	صح	خطأ
١٥	يتطابق مضعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة متطابقة	صح	خطأ

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب					
٦ درجات					
ب / صنفى المثلثات الآتية وفقا لزاواياها (حاد الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية)			أ / إذا كان المضلعين التاليين متطابقين فاكملى تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة		
			$\angle Q \cong$	$\angle P \cong$	$\angle M \cong$
			$\overline{QM} \cong$	$\overline{PQ} \cong$	$\overline{MP} \cong$
					الزوايا
					الأضلاع

السؤال الرابع / اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني					
٤ درجات					
SSS	١	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر			
SAS	٢	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر			
ASA	٣	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر			
AAS	٤	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة			

انتهت الأسئلة
تمنيتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /



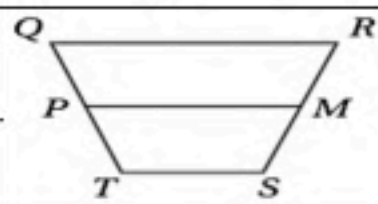
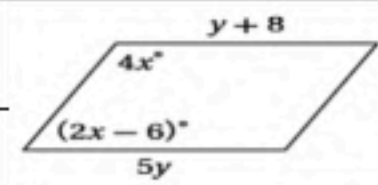
اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

نموذج الإجابة

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١	١٥	خمسة عشر درجة فقط لا غير			
س٢	١٥	خمسة عشر درجة فقط لا غير			
س٣	٦	ست درجات فقط لا غير			
س٤	٤	أربع درجات فقط لا غير			
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط لا غير			

(طالبتى النجبية استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

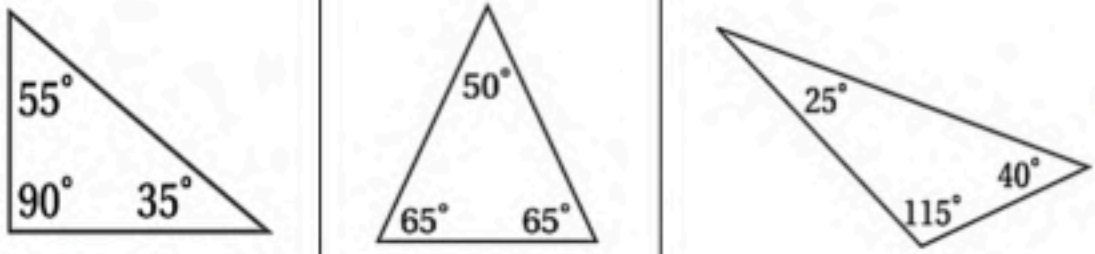
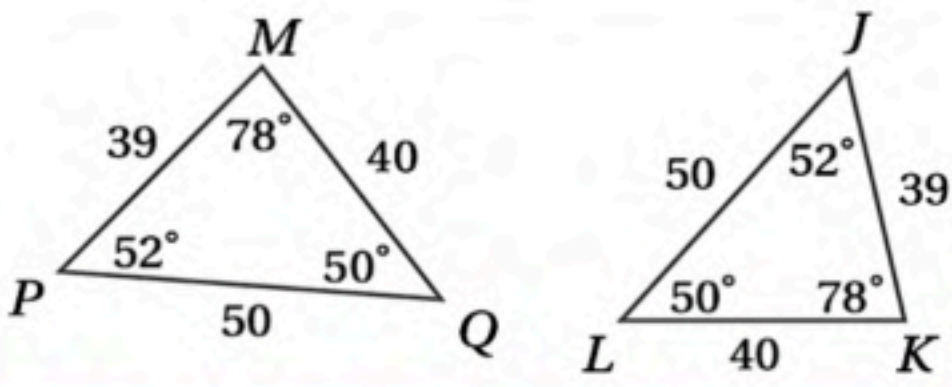
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي	
a 720° b 660° c 540° d 900°	
٢ إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدان إذا فإن الشكل هو	
a شبه منحرف b مستطيل c معين d متوازي أضلاع	
٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي	
a 720° b 180° c 360° d 600°	
٤ أي من القياسات التالية تمثل أطوال اضلاع مثلث:	
a 14m, 8m, 6m b 2cm, 3cm, 8cm c 8in, 15in, 17in d 2ft, 8ft, 11ft	
٥ تتقاطع منصفات زوايا أي مثلث عند نقطة تسمى — وهي على أبعاد متساوية من أضلاعه	
a العمود المنصف b مركز المثلث c مركز الدائرة الداخلية d مركز الدائرة الخارجية	
٦ قيمة المتغير y في متوازي الأضلاع التالي هي	
a 7 b 2 c 4 d 11	
٧ في شبه المنحرف QRST إذا كان QR = 12, TS = 6 فإن طول القطعة المتوسطة PM يساوي	
a 13 b 9 c 10 d 14	
٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي	
a 90° b 60° c 180° d 50°	



٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي					
	a	240°	b	180°	c	90°
	d	30°				
١٠	تصنيف المثلث التالي					
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا
	d	قائم الزاوية				
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي					
	a	79°	b	102°	c	50°
	d	90°				
١٢	زوايا $\triangle ABC$ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي					
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	b	$\angle B, \angle C, \angle A$	c	$\angle A, \angle B, \angle C$
	d	$\angle C, \angle B, \angle A$				
١٣	كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع					
	a	متكاملتين	b	متتامتين	c	متطابقتين
	d	متوازيتين				
١٤	من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي					
	a	60°	b	30°	c	50°
	d	20°				
١٥	هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم					
	a	المستطيل	b	المعين	c	شبه المنحرف
	d	شكل الطائرة الورقية				

السؤال الثاني/ ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة	
١	تسمى الزاوية المتكونة من ضلعين متجاورين لمضلع زاوية محصورة	صح خطأ
٢	في شكل الطائرة الورقية يوجد زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة متطابقة	صح خطأ
٣	القطعة المتوسطة لشبه المنحرف توازي كلا من القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع طولي القاعدتين	صح خطأ
٤	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان يسميان قاعدتي شبه المنحرف	صح خطأ
٥	تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات	صح خطأ
٦	كل زاوية خارجية لها زاوية داخلية واحدة فقط بعيدة غير متجاورة لها	صح خطأ
٧	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90° هو مثلث قائم الزاوية	صح خطأ
٨	إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان	صح خطأ
٩	مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أصغر من طول الضلع الثالث	صح خطأ
١٠	المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	صح خطأ
١١	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180°	صح خطأ
١٢	كل نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة	صح خطأ

١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادثتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	صح	خطأ
١٥	يتطابق مضلعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة متطابقة	صح	خطأ

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب		٦ درجات	
أ / إذا كان المضلعين التاليين متطابقين فاكملّي تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة		ب / صنفّي المثلثات الآتية وفقاً لزاويها (حاد الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية)	
			
الزوايا	$\angle Q \cong \angle L$	$\angle P \cong \angle J$	$\angle M \cong \angle K$
الأضلاع	$\overline{QM} \cong \overline{LK}$	$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$	$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$
	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	قائم الزاوية

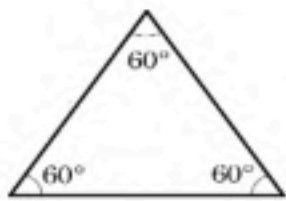
السؤال الرابع / اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني		٤ درجات	
٤	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	١	SSS
٣	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	SAS
٢	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣	ASA
١	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة	٤	AAS

انتهت الأسئلة
تمنيتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

الأحد	اليوم:	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
	التاريخ:		وزارة التعليم
3 ساعات	الزمن:		مكتب التعليم
4 صفحات	عدد الصفحات:		ثانوية
الاجتبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1446 هـ.			
الاسم /			

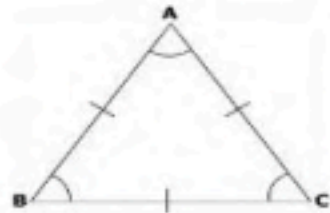
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :



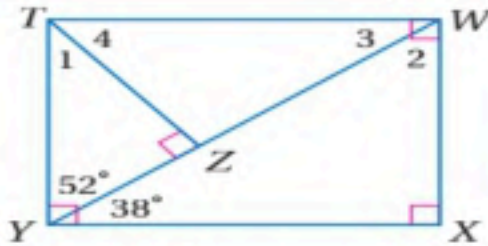
(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------



(2) المثلث في الشكل المجاور

أ	مختلف الاضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	متطابق الاضلاع	د	مختلف الزوايا
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------



(3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1

أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

(4) في الشكل الموجود في السؤال السابق , قياس الزاوية رقم 2

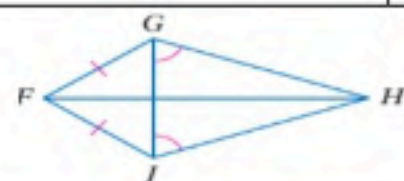
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

(5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

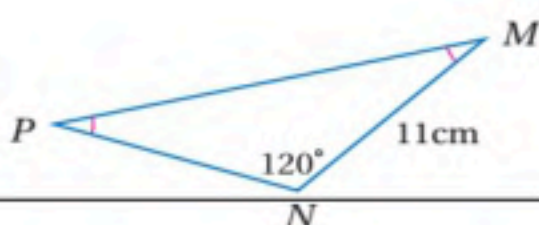
(6) مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



(7) في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

أ	FJH ,FJG	ب	FJG ,FGJ	ج	FHJ ,JFH	د	GJH ,GJF
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

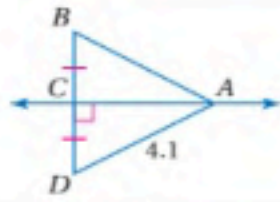


(8) في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

GJ,FH	د	GH,JH	ج	FJ,GH	ب	JH,FG	أ
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

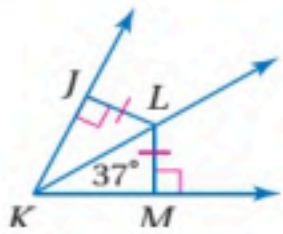
(9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

30	د	45	ج	60	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---



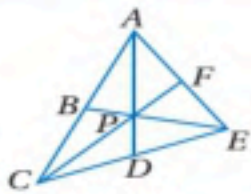
(10) قياس AB في الشكل المجاور

1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---



(11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور

12	د	37	ج	47	ب	74	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

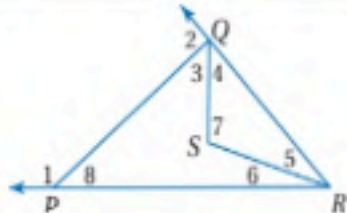


(12) إذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , $AD = 15$, $PF = 6$, فإن قيمة PC تساوي :

2	د	6	ج	10	ب	12	أ
---	---	---	---	----	---	----	---

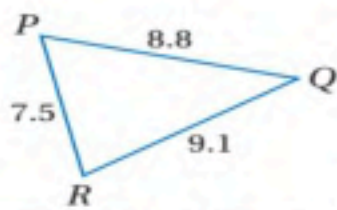
(13) تتقاطع المستقيمت التي تحوي أرتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :

ملتقى الارتفاعات	د	العمود المنصف	ج	القطعة المتوسطة	ب	مركز المثلث	أ
------------------	---	---------------	---	-----------------	---	-------------	---



(14) الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :

الزاوية 3	ب	الزاوية 4	ج	الزاوية 5	د	الزاوية 2	أ
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

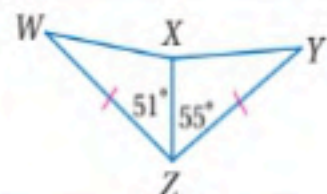


(15) زوايا المثلث في الشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر

$\rightarrow B,C,A$	ب	$\rightarrow A,C,B$	ج	$\rightarrow C,B,A$	د	$\rightarrow B,A,C$	أ
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

(16) إذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فإن 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :

العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا للعدد n	أ
-----------------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---



(17) المقارنة بين WX و XY في الشكل المجاور :

$wx < xy$	ب	$wx > xy$	ج	$wx = xy$	د	$wx \leq xy$	أ
-----------	---	-----------	---	-----------	---	--------------	---



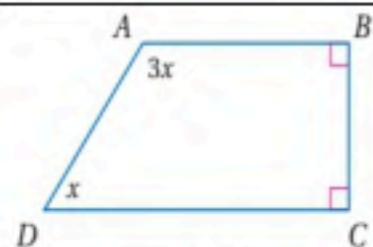
(18) المقارنة بين الزاويتين : BFC , FCD في الشكل المجاور

أ	$bfc < fcd$	ب	$bfc > fcd$	ج	$bfc = fcd$	د	$bfc \geq fcd$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	----------------

(19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

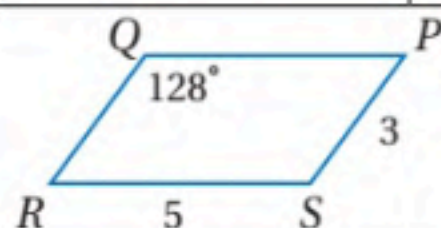
أ	1440°	ب	1080°	ج	540°	د	360°
---	-------	---	-------	---	------	---	------

(20) قيمة X في الشكل المجاور :



أ	90°	ب	50°	ج	45°	د	15°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

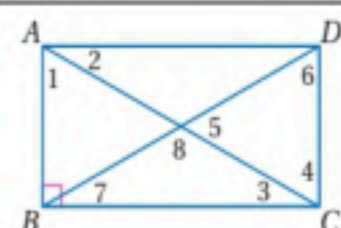
(21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



أ	128°	ب	90°	ج	52°	د	30°
---	------	---	-----	---	-----	---	-----

(22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

أ	12	ب	10	ج	8	د	5
---	----	---	----	---	---	---	---



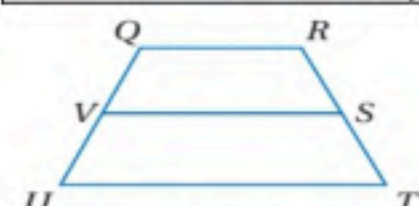
(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

أ	90°	ب	50°	ج	20°	د	10°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

أ	المعين	ب	المستطيل	ج	المربع	د	المثلث
---	--------	---	----------	---	--------	---	--------

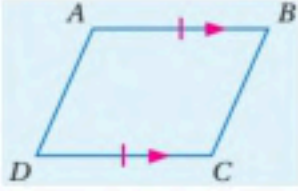
(25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان $QR=8$, $UT=12$, فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



أ	8	ب	10	ج	12	د	14
---	---	---	----	---	----	---	----

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1	مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180
2	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان
3	اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان
4	يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر (AAS)
5	اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين
6	تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر برووس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع
7	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها

	(8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم أفترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح
	(9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث
	(10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين
	(11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين
	(12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع
	
	(13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
	(14) إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فإنه معين
	(15) إذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فإنه متطابق الساقين

معلم المادة : راند الغامدي

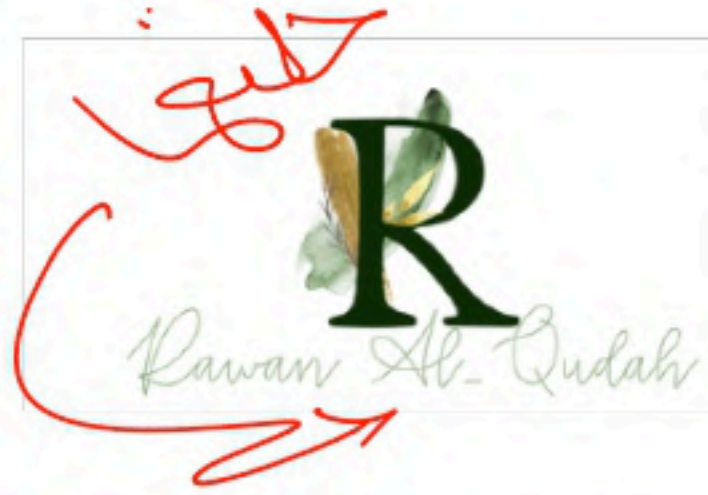
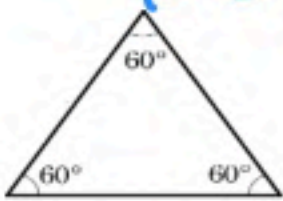
مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

الأحد	الاسم:	المملكة العربية السعودية
	البريد:	وزارة
3 ساعات	الصف:	مكتب التعل
4 صفحات	الصفحات:	ثانوية
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1446 هـ.		

نموذج الإجابة

الاسم /
 دسك آ (الفان) كتبها وشاركها -
 أ / رادة الغامدي

جميع الزوايا التي هي من 90



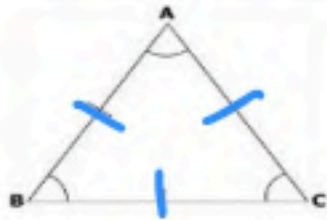
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

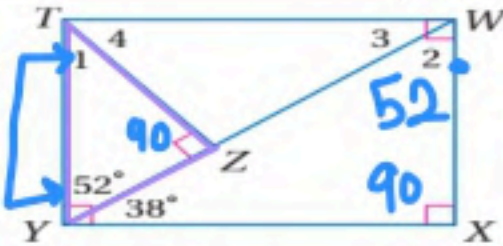
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

(2) المثلث في الشكل المجاور



أ	مختلف الاضلاع	ب	متطابق الضلعين	ج	متطابق الاضلاع	د	مختلف الزوايا
---	---------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------

(3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1



$$\begin{array}{r} 89010 \\ - 52 \\ \hline 38 \end{array}$$

أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

(4) في الشكل الموجود في السؤال السابق , قياس الزاوية رقم 2

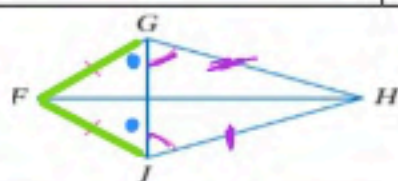
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

(5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(6) مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



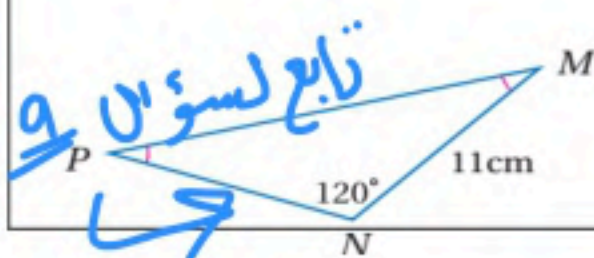
FJG, FGJ

(7) في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

أ	FJH, FJG	ب	FJG, FGJ	ج	FHJ, JFH	د	GJH, GJF
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

(8) في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

GH, JH

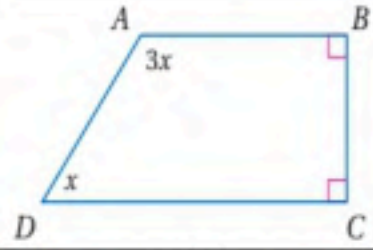


تابع لسؤال 9

bfc > fcd	ب	bfc = fcd	ج	bfc < fcd	أ
-----------	---	-----------	---	-----------	---

(19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب : $S = (n-2) \times 180 = (5-2) \times 180 = 3 \times 180 = 540$

360°	د	540°	ج	1080°	ب	1440°	أ
------	---	------	---	-------	---	-------	---



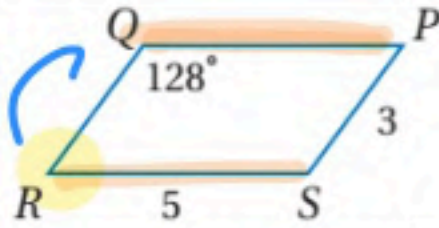
$$3x + x + 90 + 90 = 360$$

$$4x = 360 - 180$$

$$4x = 180$$

(20) قيمة x في الشكل المجاور : $x = \frac{180}{4} = 45$

15°	د	45°	ج	50°	ب	90°	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---



(21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

$$180 - 128 = 52$$

30°	د	52°	ج	90°	ب	128°	أ
-----	---	-----	---	-----	---	------	---

(22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

5	د	8	ج	10	ب	12	أ
---	---	---	---	----	---	----	---

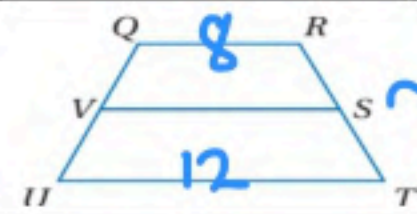


(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

10°	د	20°	ج	50°	ب	90°	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

(24) هو متوازي اضلاع جميع اضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

المثلث	د	المربع	ج	المستطيل	ب	المعين	أ
--------	---	--------	---	----------	---	--------	---



(25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :

$$\text{القطعة المتوسطة} = \frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2} = \frac{12+8}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

14	د	12	ج	10	ب	8	أ
----	---	----	---	----	---	---	---

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

✓	(1) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180
X	(2) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان x متتامتان
✓	(3) اذا تطابقت اضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان
✓	(4) يتطابق مثلثان اذا تطابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر (AAS)
X	(5) اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين
✓	(6) تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر بؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع
✓	(7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها

R

Rawan Al-Qudah

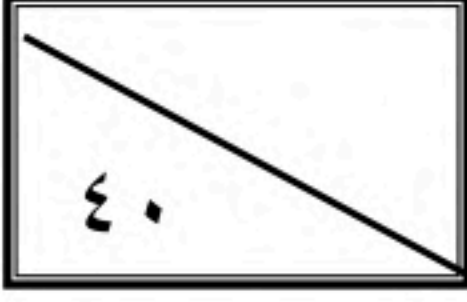
✓	8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم أفترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح
X	9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث حل $3+4 > 8$ $7 > 8$ X
✓	10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين
X	11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين متطابقتين
✓	12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع فيه ضلعان متقابلان متطابقان موازيان
✓	13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
X	14) إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فإنه معين مستطيل
✓	15) إذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فإنه متطابق الساقين

معلم المادة : راند الغامدي

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع



اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



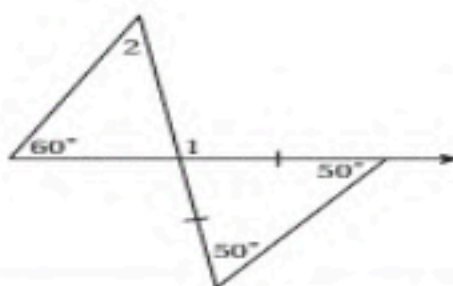
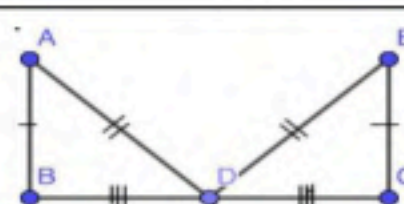
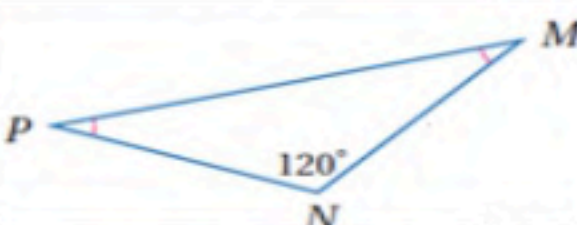
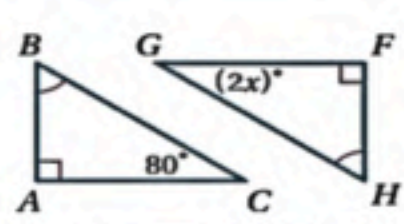
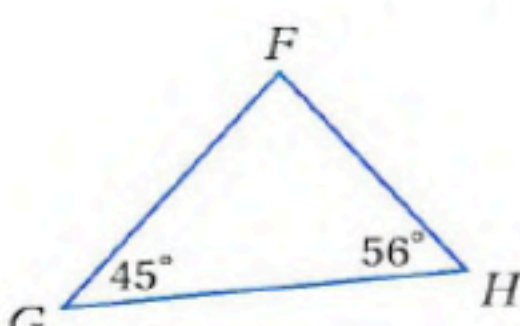
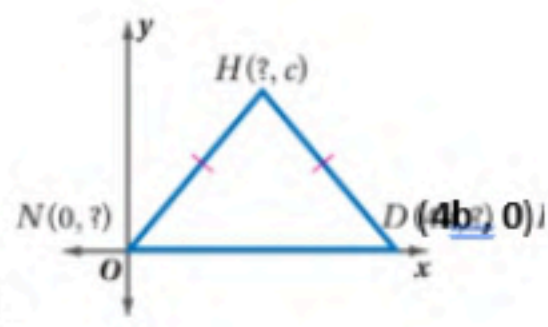
اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

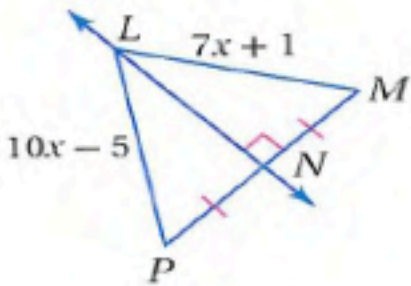
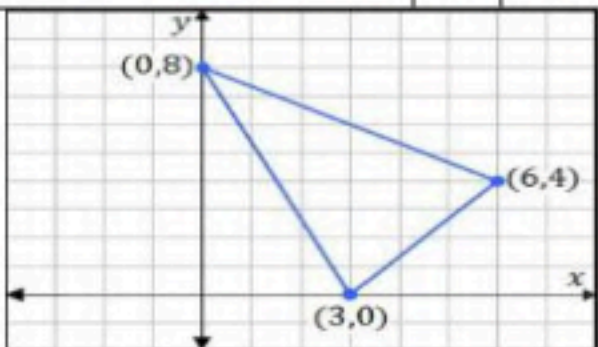
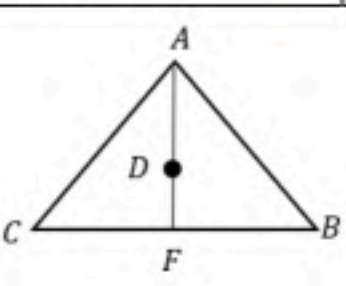
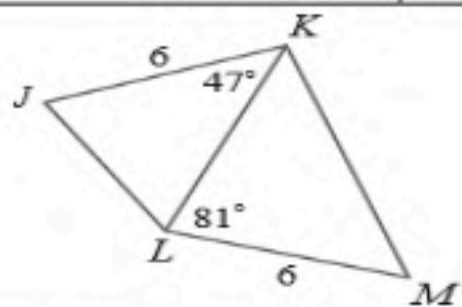
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

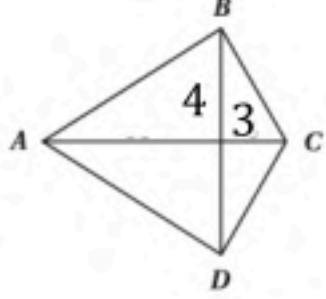
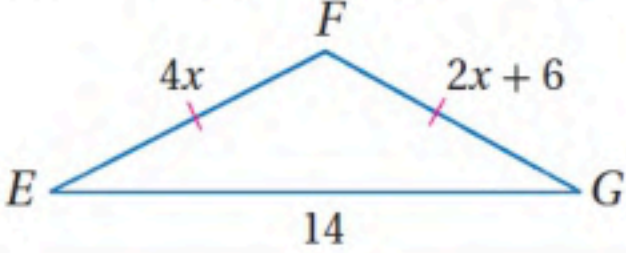
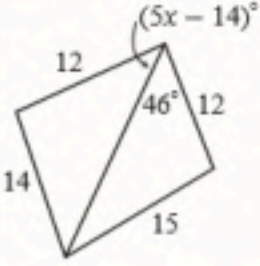
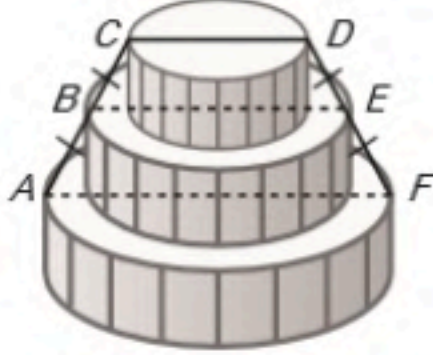
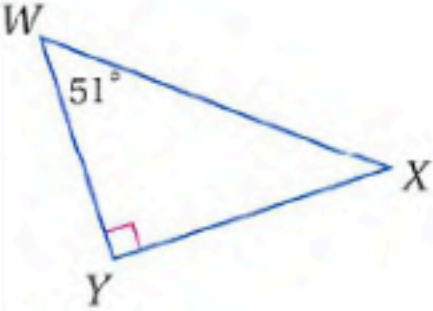
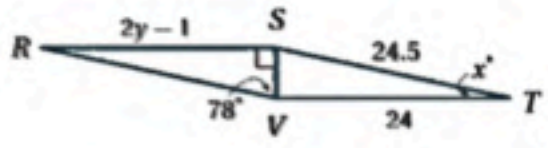
السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	()
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	()
٣ تلقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	()
٤ زاويتا قاعدة شبه المنحرف متطابق الساقين متطابقتين	()
٥ المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع	()
٦ المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل	()
٧ المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل	()
٨ يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر	()
٩ الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع	()
١٠ قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	()

١١	أكبر عدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر	()
١٢	إذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبر من قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .	()
١٣	العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائماً .	()
١٤	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان	()
١٥	مركز المثلث هو نقطة تلاقي ارتفاعاته	()

السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية							١٥ درجة
١ $m\angle 1$ في الشكل المجاور							
							
a	105	b	100	c	50	d	60
٢ يمكن اثبات ان $\triangle ABD \cong \triangle ECD$ باستعمال							
							
a	SSS	b	SAS	c	ASA	d	AAS
٣ في الشكل المجاور $m\angle p$							
							
a	45	b	30	c	60	d	20
٤ قيمة x في الشكل المجاور							
							
a	20	b	40	c	60	d	80
٥ يصنف المثلث التالي وفقاً لزاياه بأنه							
							
a	حاد الزوايا	b	متطابق الزوايا	c	قائم الزاوية	d	منفرج الزاوية
٦ اوجد احداثي النقطة H:							
							

(0,c)	d	(4b,0)	c	(0,0)	b	(2b,c)	a	
 من الشكل المقابل قيمة x تساوي :								٧
10	d	7	c	3	b	2	a	
 صنعت كوثر لوحة مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :								٨
(3,6)	d	(3,4)	c	(4.5,2)	b	(3.5,4)	a	
 إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن $DA = \dots$								٩
12	d	8	c	4	b	6	a	
إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو:								١٠
$3x < 12$	d	$3x > 12$	c	$x \leq 4$	b	$x \geq 4$	a	
إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 3.1 cm و 4.6 cm ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟								١١
8 cm	d	7.5 cm	c	2 cm	b	1.6 cm	a	
إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7، 12 فأى مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .								١٢
38	d	37	c	34	b	29	a	
 عند المقارنة بين القياسين JL, KM فإن :								١٣
$JL \geq KM$	d	$JL = KM$	c	$JL < KM$	b	$JL > KM$	a	
إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم 150° فإن عدد أضلاعه يساوي:								١٤
30	d	15	c	12	b	10	a	
في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :								١٥
360 مجموعهما	d	متتامتين	c	متكاملتين	b	متطابقتين	a	

السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني	٣ درجات	
من خصائص متوازي الأضلاع	١	مثلث متطابق الزوايا
متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان	٢	القطران ينصف كلأ منهما الآخر
مثلث متطابق الأضلاع	٣	مستطيل
	٤	مربع

٧ درجات	السؤال الرابع / اجبني عن المطلوب
	١ إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجد BC 
	٢ من خلال الشكل اوجد قيمة x ؟ 
	٣ اكتب المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ x 
	٤ كيك : إذا كان قطر الطبقة العليا من كيكة فرح هو 10 in ، وقطر الطبقة السفلى منها هو 22 in ، كما في الشكل . فأوجد قطر الطبقة الوسطى منها ؟ 
	٥ من الشكل المقابل رتب أطوال أضلاع المثلث WYX من الأكبر إلى الأصغر (مبتدئة من اليسار) 
	٦ أوجد قيمة y في الشكل المجاور ؟ 

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

المادة: رياضيات (٢-١)
الصف: أول ثانوي
اليوم:
الفترة: الأولى
الزمن: ثلاث ساعات

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة الرياض
مكتب تعليم
ثانوية

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ



اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

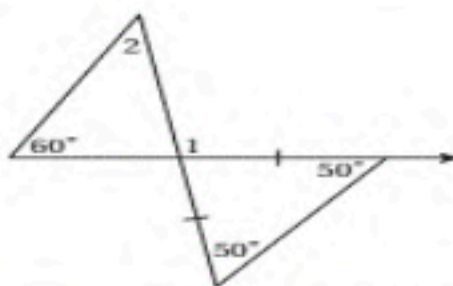
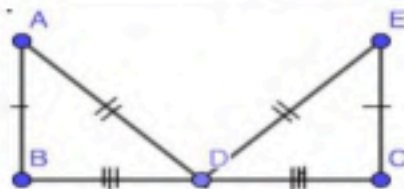
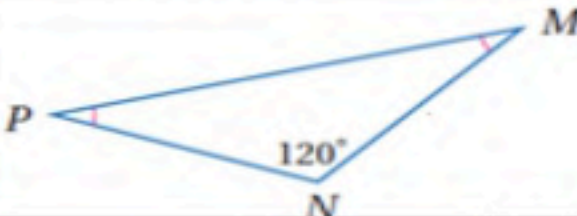
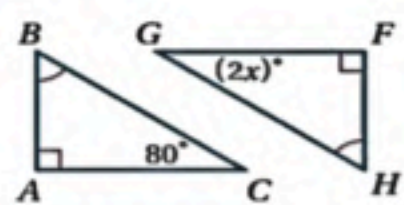
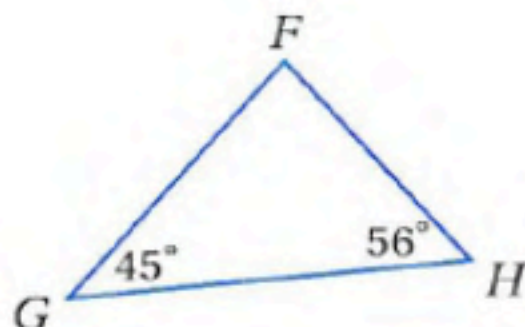
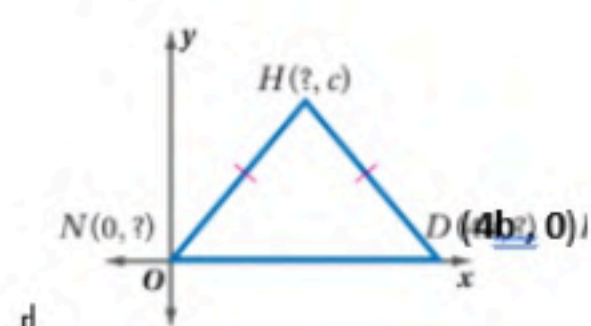
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س ١					
س ٢					
س ٣					
س ٤					
المجموع					

نموذج الإجابة

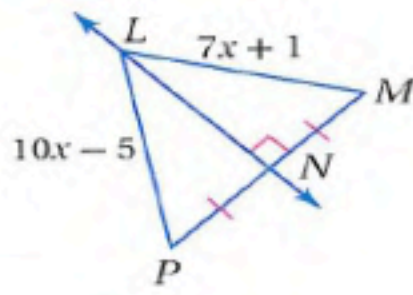
(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣ تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤ زاويتا قاعدة شبه المنحرف متطابق الساقين متطابقتين	ص
٥ المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع	ص
٦ المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل	خ
٧ المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل	خ
٨ يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر	ص
٩ الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع	ص
١٠ قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	ص
١١ أكبر عدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر	خ

١٢	إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث أكبر من قياس زاوية أخرى فإن الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .	ص
١٣	العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائماً .	خ
١٤	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متتامتان	ص
١٥	مركز المثلث هو نقطة تلاقي ارتفاعاته	خ

السؤال الثاني/ اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية		١٥ درجة					
١		$m\angle 1$ في الشكل المجاور 					
a	105	b	100	c	50	d	60
٢		يمكن اثبات ان $\triangle ABD \cong \triangle ECD$ باستعمال 					
a	SSS	b	SAS	c	ASA	d	AAS
٣		في الشكل المجاور $m\angle p$ 					
a	45	b	30	c	60	d	20
٤		قيمة x في الشكل المجاور 					
a	20	b	40	c	60	d	80
٥		يصنف المثلث التالي وفقاً لزاياه بأنه 					
a	حاد الزوايا	b	متطابق الزوايا	c	قائم الزاوية	d	منفرج الزاوية
٦		اوجد احداثي النقطة H: 					
a	(2b,c)	b	(0,0)	c	(4b,0)	d	(0,c)

من الشكل المقابل قيمة x تساوي :



٧

10

d

7

c

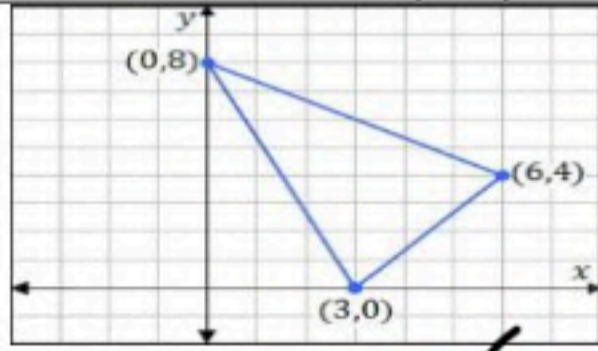
3

b

2

a

٨



صنعت كوثر لوحة مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له ، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :

(3,6)

d

(3,4)

c

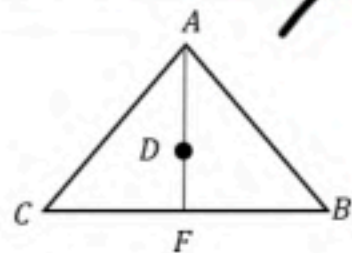
(4.5,2)

b

(3.5,4)

a

٩



إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن $DA = \dots$

12

d

8

c

4

b

6

a

إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو :

$3x < 12$

d

$3x > 12$

c

$x \leq 4$

b

$x \geq 4$

a

١٠

إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 3.1 cm و 4.6 cm ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟

8 cm

d

7.5 cm

c

2 cm

b

1.6 cm

a

١١

إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7 ، 12 فأى مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .

38

d

37

c

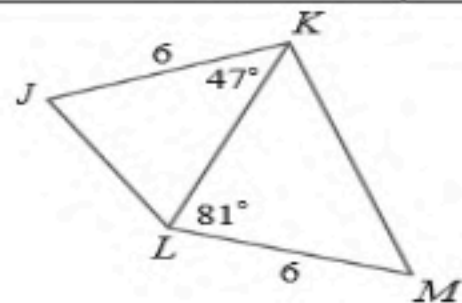
34

b

29

a

١٢



عند المقارنة بين القياسين JL, KM فإن :

$JL \geq KM$

d

$JL = KM$

c

$JL < KM$

b

$JL > KM$

a

١٣

إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم 150° فإن عدد أضلاعه يساوي :

30

d

15

c

12

b

10

a

١٤

في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :

مجموعهما 360

d

متتامتين

c

متكاملتين

b

متطابقتين

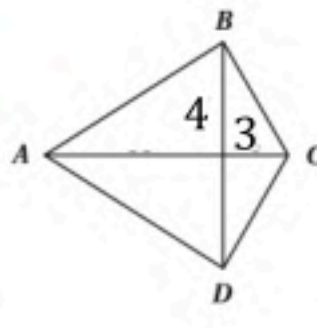
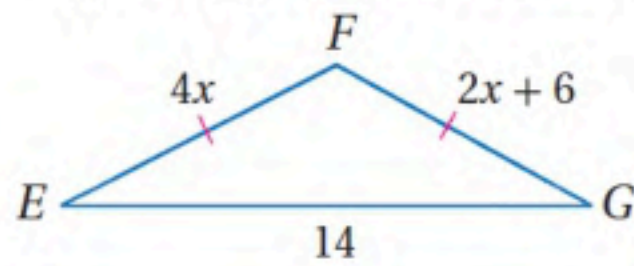
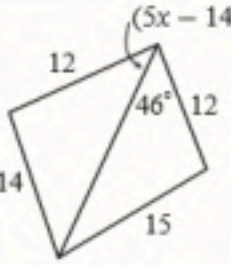
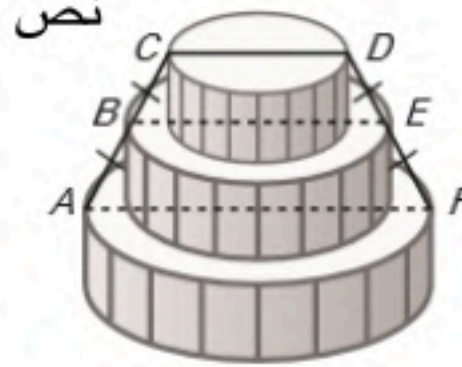
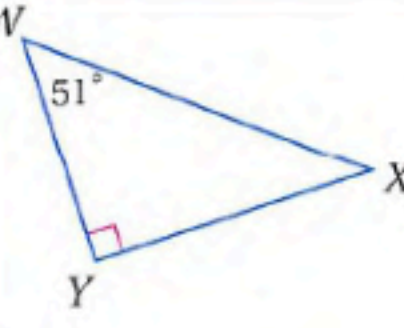
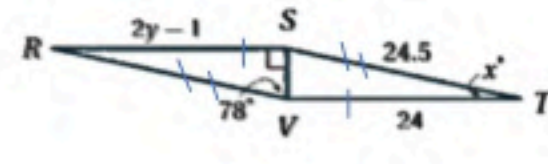
a

١٥

٣ درجات

السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

٢	من خصائص متوازي الأضلاع	١	مثلث متطابق الزوايا
٤	متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان	٢	القطران ينصف كلأ منهما الآخر
١	مثلث متطابق الأضلاع	٣	مستطيل
		٤	مربع

٧ درجات	السؤال الرابع / اجبني عن المطلوب	
نظرية فيثاغورس $BC^2 = 4^2 + 3^2$ $BC^2 = 16 + 9$ $BC^2 = 25$ $BC = 5$	إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجد BC 	١
$EF \cong FG$ $4X = 2X + 6$ $4X - 2X = 6$ $2X = 6$, $X = 3$	من خلال الشكل اوجد قيمة x ؟ 	٢
$5X - 14 < 46$ $5x - 14 > 0$ $5X < 60$ $5x > 14$ $X < 12$ $X > 2.8$ $12 > x > 2.8$	اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ x 	٣
$BE = \frac{1}{2}(CD + AF)$ $BE = \frac{1}{2}(10 + 22)$ $BE = \frac{1}{2}(32)$ $BE = 16$	كيك : إذا كان قطر الطبقة العليا من كيكة فرح هو 10 in ، وقطر الطبقة السفلى منها هو 22 in ، كما في الشكل . فأوجد قطر الطبقة الوسطى منها ؟ نص 	٤
WX, YX, WY	من الشكل المقابل رتي أطوال أضلاع المثلث WYX من الأكبر إلى الأصغر (مبتدئة من اليسار) 	٥
$RS \cong VT$ $2Y - 1 = 24$ $2Y = 25$ $Y = 12.5$	أوجد قيمة y في الشكل المجاور ؟ 	٦

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

رياضيات ٢-١	المادة	الدرجة النهائية	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة المدرسة الثانوية
ساعتان ونصف	الزمن	٤٠	
١٤٤٦ هـ / /	التاريخ:		
الأحد	اليوم:	عدد الأوراق: ٤	

أسئلة اختبار مقرر رياضيات ٢-١ (مسارات) الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٦ هـ

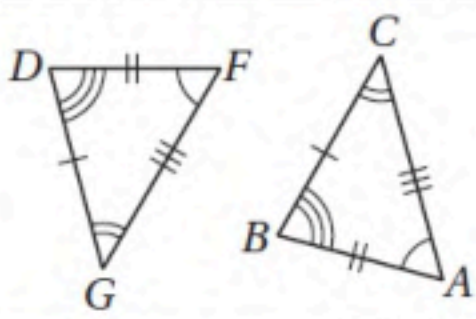
الاسم الرباعي:	الصف:	رقم الجلوس:
الأسئلة	الدرجة	المصححة وتوقيعها
رقماً	كتابة	المراجعة وتوقيعها
الأول		
الثاني		

- استفتحي بالبسملة والدعاء بالتميز والتوفيق للصواب.
- ثقي في نفسك وعقلك وأنت قادرة على النجاح.
- تذكرني أن الله يراك.
- عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

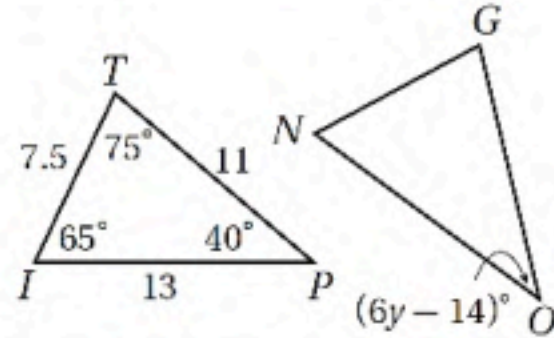
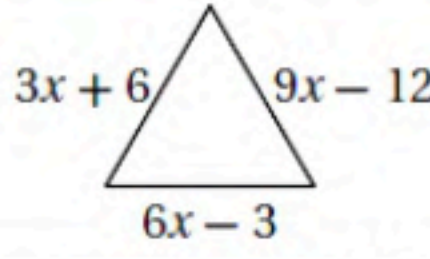
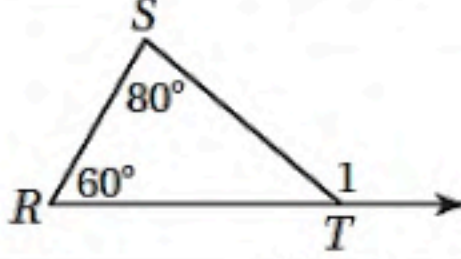
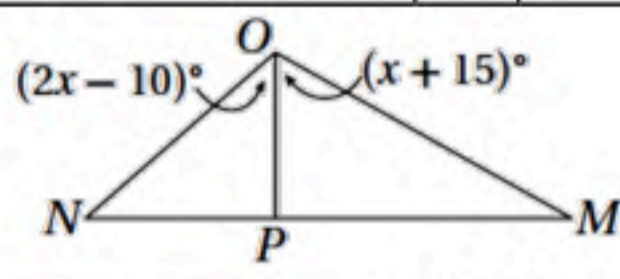
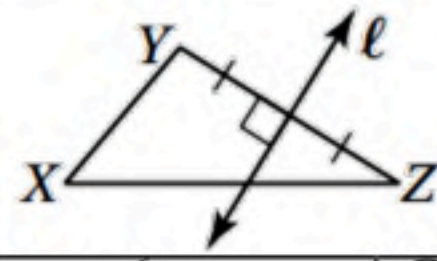
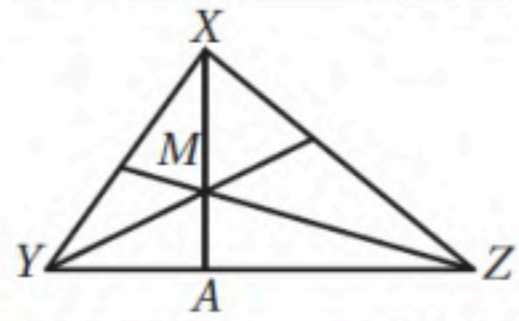
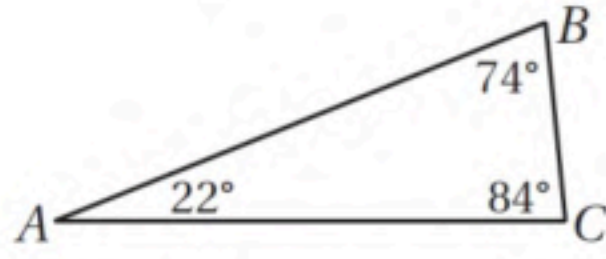
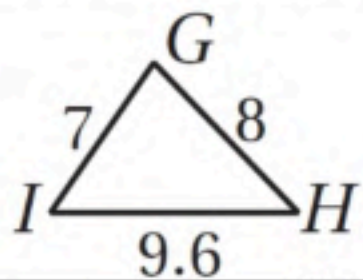
طالبتى المجتهدة: بورككت جهودك أجيبى ثم أنقلي الإجابات إلى ورقة التظليل

٣٥

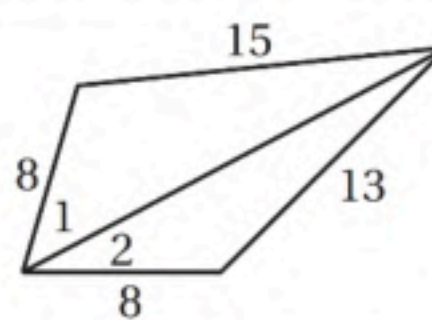
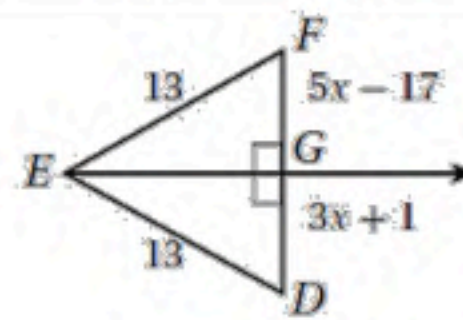
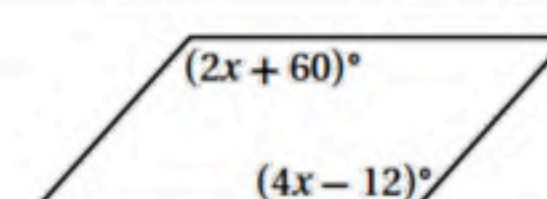
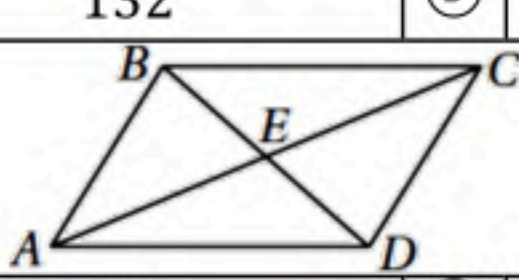
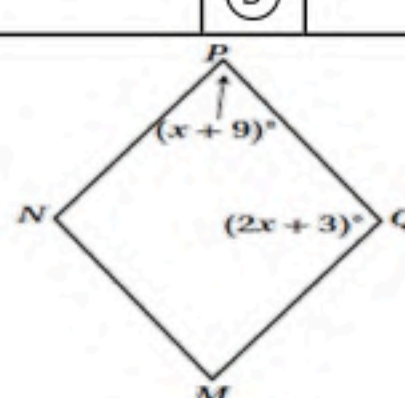
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط):

(١) إذا تطابق أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث آخر فإن المثلثات متطابقان يرمز لهذه الحالة:	(A) SSS	(B) SAS	(C) ASA	(D) AAS
(٢) يستعمل الأشكال في المستوى الإحداثي والجبر لإثبات مفاهيم هندسية.	(A) البرهان الإحداثي	(B) البرهان الحر	(C) البرهان التسلسلي	(D) البرهان ذو العمودين
(٣) ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟				
(٤) ما أفضل وصف للمثلث المجاور؟	(A) $\triangle ABC \cong \triangle FDC$	(B) $\triangle ABC \cong \triangle GDF$	(C) $\triangle ABC \cong \triangle DFG$	(D) $\triangle ABC \cong \triangle DGF$
(٥) المثلثان في الشكل المجاور متطابقان بحسب:	(A) متطابق الأضلاع	(B) متطابق الضلعين	(C) مختلف الأضلاع	(D) متطابق الزوايا
(٦) الإحداثيات المجهولة في الشكل المجاور هي:	(A) $(-2b, 0)$	(B) $(0, 2b)$	(C) $(-c, 0)$	(D) $(0, -c)$
(٧) في الشكل المجاور قيمة m :	(A) 28°	(B) 30°	(C) 50°	(D) 60°
(٨) إذا كان $\triangle JAD \cong \triangle JAD$ هذه الخاصية تسمى:	(A) الانعكاس	(B) التماثل	(C) التعدي	(D) الدوران

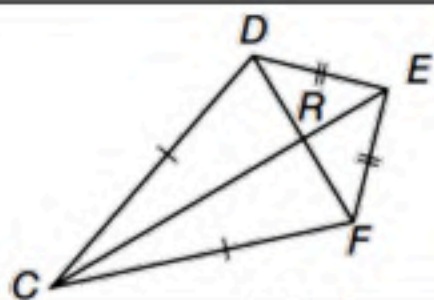
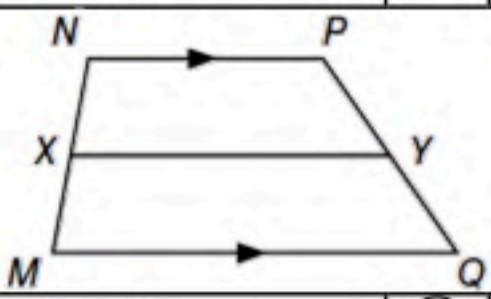
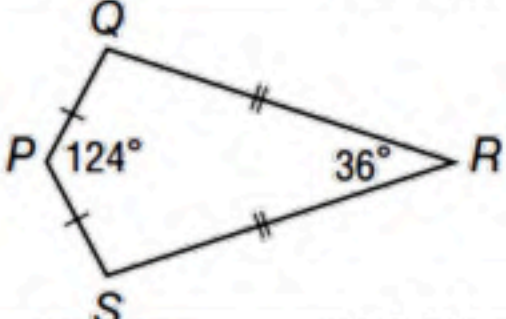
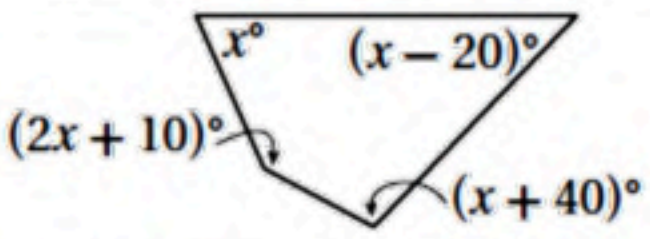
(١) يتبع...

(٩) قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع تساوي:						
(A) 30°	(B) 60°	(C) 90°	(D) 120°			
(١٠) في الشكل المجاور إذا كان $\Delta ITP \cong \Delta NGO$ ، قيمة y هي:						
						
(A) 9	(B) 11	(C) 20	(D) 40			
(١١) ما طول الضلع في المثلث المتطابق الأضلاع؟						
						
(A) 12	(B) 15	(C) 30	(D) 42			
(١٢) أوجد $m\angle 1$						
						
(A) 40°	(B) 60°	(C) 80°	(D) 140°			
(١٣) النقطة التي تتقاطع عندها القطع المتوسطة للمثلث.						
(A) مركز المثلث	(B) مركز الدائرة الداخلية للمثلث	(C) مركز الدائرة الخارجية للمثلث	(D) ملتقى الارتفاعات			
(١٤) إذا كان $\overline{PO}$ منصف $\angle MON$ فإن قيمة x تساوي:						
						
(A) 5	(B) 25	(C) 30	(D) 40			
(١٥) في الشكل المجاور، ماذا يمثل المستقيم l في ΔXYZ						
						
(A) عموداً منصفاً	(B) ارتفاعاً	(C) منصف زاوية	(D) قطعة متوسطة			
(١٦) في الشكل المجاور، النقطة M مركز ΔXYZ إذا كان $XM = 8$ فأوجد MA						
						
(A) 2	(B) 4	(C) 8	(D) 12			
(١٧) سمّ أطول ضلع في ΔABC						
						
(A) $\overline{AB}$	(B) $\overline{AC}$	(C) $\overline{BC}$	(D) لا يمكن معرفته			
(١٨) مستعملاً الشكل المجاور، اكتب زوايا ΔGHI مرتبة وفق قياساتها من الصغرى إلى الكبرى.						
						
(A) $\angle I, \angle H, \angle G$	(B) $\angle G, \angle I, \angle H$	(C) $\angle H, \angle I, \angle G$	(D) $\angle G, \angle H, \angle I$			

مبدعتي: بالطبع ستتعبين، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(٢)

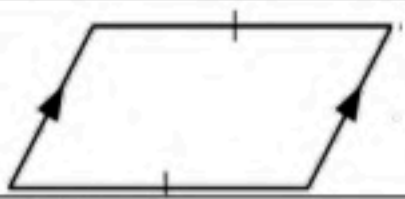
(١٩) أيّ فرض ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر لإثبات أن $x > 5$ ؟					
(A)	$x < 5$	(B)	$x \leq 5$	(C)	$x = 5$
(D)	$x > 5$				
(٢٠) أيّ مجموعة أعداد مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟					
(A)	4,9,12	(B)	3,2,1	(C)	10,5,5
(D)	8,6,1				
(٢١) أطوال أضلاع ΔABC هي: $19cm, 15cm, x cm$ فأأي المتباينات الآتية تمثل مدى القيم الممكنة لـ x ؟					
(A)	$15 < x < 19$	(B)	$4 < x < 34$	(C)	$15 < x < 34$
(D)	$4 < x < 19$				
(٢٢) في الشكل المجاور، ما العلاقة بين قياسي $\angle 1, \angle 2$ ؟					
					
(A)	$m\angle 1 = m\angle 2$	(B)	$m\angle 1 > m\angle 2$	(C)	$m\angle 1 < m\angle 2$
(D)	لا يمكن معرفتها.				
(٢٣) مجموع طولي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث					
(A)	أكبر من	(B)	أصغر من	(C)	يساوي
(D)	لا توجد علاقة				
(٢٤) أوجد قياس FG					
					
(A)	9	(B)	18	(C)	28
(D)	56				
(٢٥) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30					
(A)	5400°	(B)	5040°	(C)	360°
(D)	168°				
(٢٦) إذا كان قياس كل زاوية خارجية لمضلع منتظم 18° ، فما عدد أضلاعه؟					
(A)	10	(B)	20	(C)	18
(D)	15				
(٢٧) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع					
					
(A)	12	(B)	36	(C)	24
(D)	132				
(٢٨) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان: $BE = 2x + 6, ED = 5x - 12$ فأوجد BD					
					
(A)	6	(B)	12	(C)	18
(D)	36				
(٢٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟					
(A)	القطران متعامدان	(B)	الأضلاع المتتالية متطابقة	(C)	القطران ينصفان الزوايا
(D)	الأضلاع المتتالية متعامدة				
(٣٠) $ABCD$ مستطيل، إذا كان $AC = 5x + 2$ و $BD = x + 22$ ، فأوجد قيمة x					
(A)	5	(B)	6	(C)	11
(D)	26				
(٣١) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPQ$ المجاور					
					
(A)	36°	(B)	56°	(C)	65°
(D)	45°				

رائعتي: لتجعلني هدفك من التعليم تحويل عقلك الى ينبوع وليس الى مستودع (٣)

(٣٢) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE 					
(A)	5	(B)	10	(C)	$\sqrt{2}$
(D)	$5\sqrt{2}$	(٣٣) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفى ساقيه. وكان $XY = 10, MQ = 15$ ، فأوجد NP 			
(A)	5	(B)	10	(C)	15
(D)	20	(٣٤) اوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور. 			
(A)	100°	(B)	200°	(C)	160°
(D)	360°	(٣٥) قيمة x في الشكل المجاور 			
(A)	30	(B)	66	(C)	102
(D)	138				

٥

السؤال الثاني: اختر (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

(٣٦) الزاوية الخارجية أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها.		(A)	صحيحة	(B)	خاطئة
(٣٧) يبدأ البرهان الغير مباشر بافتراض أن الفرض خطأ.		(A)	صحيحة	(B)	خاطئة
(٣٨) حاله AAA هي احدى حالات تطابق المثلثات.		(A)	صحيحة	(B)	خاطئة
(٣٩) إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً، فإنه مربع.		(A)	صحيحة	(B)	خاطئة
(٤٠) الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع		(A)	صحيحة	(B)	خاطئة
		(A)	صحيحة	(B)	خاطئة

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،
معلمتك: أشواق الكحيل

المادة	رياضيات	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	اول ثانوي	التاريخ	/ / 1446 هـ
أسئلة اختبار نهائي للفصل الدراسي الثاني الدور () للعام الدراسي 1446 هـ			

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

اسم الطالبة	الصف	رقم الجلوس
-------------	------	------------

راجعي جميع الإجابات اهتمي بنظافة الورقة و ترتيبها ووضوح الخط ، عدد الأسئلة 40 فقرة ، وصفحات الاختبار 4 .. ابدأ متوكل على الله يامبدعه

10

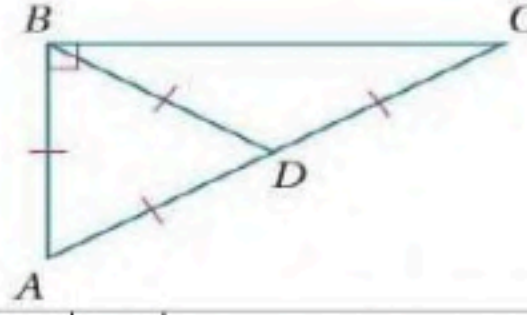
السؤال الأول : ضع علامة (√) وعلامة (x) أمام العبارات التالية:

1. المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية ()
2. المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث قائم الزاوية ()
3. المثلث المتطابق الاضلاع يكون متطابق الزوايا دائما ()
4. زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابقتان ()
5. المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع ()
6. المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل ()
7. المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل ()
8. يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر ()
9. المضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع ()
10. قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين ()

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

20

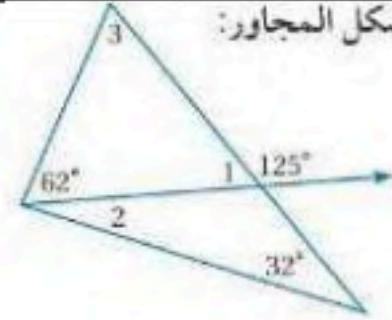
صنفي المثلث الآتي
 $\triangle ABD$



1

A متطابق الضلعين B متطابق الاضلاع C قائم الزاوية D مختلف الاضلاع

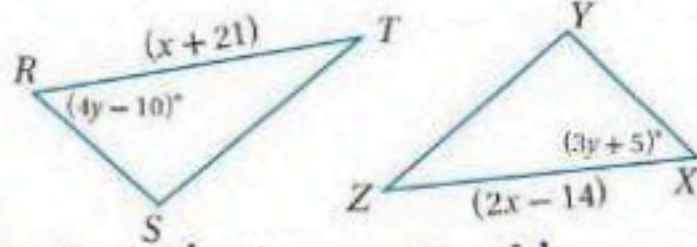
أوجد قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المجاور



2

A 55° B 125° C 60° D 180°

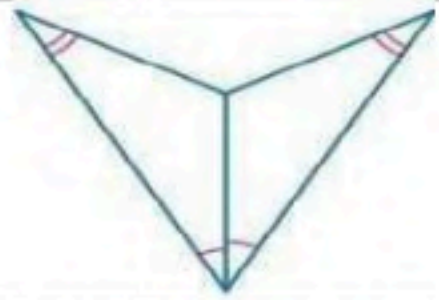
في المثلثين أدناه إذا كان $\triangle XYZ \cong \triangle RST$ أوجد قيمة x



3

A 35 B 33 C 100 D 34

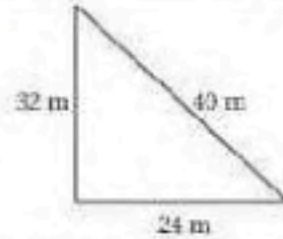
حددي المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين متطابقين في الشكل الآتي



4

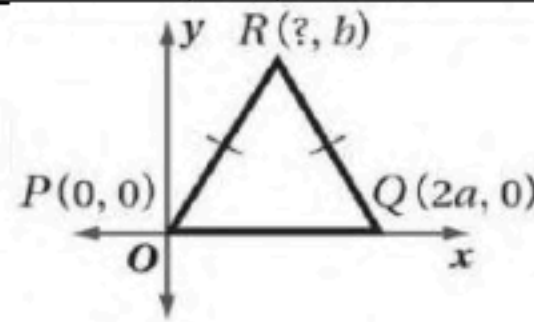
A SSS B SSA C AAS D ASA

يصنف المثلث المرسوم أدناه بحسب أضلاعه بأنه :



5

A متطابق الاضلاع B متطابق الضلعين C قائم الزاوية D مختلف الاضلاع



6

ما إحداثيات النقطة R في المثلث المجاور ؟

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

افترض أن قياس إحدى زاويتي القاعدة في مثلث متطابق الضلعين يساوي 44° فما قياس زاوية رأس المثلث

7

A 108° B 92° C 90° D 122°

تابع

(2)



تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

8	إذا كان طولاً ضلعين في مثلث هما 3.1 cm و 4.6 cm فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طولاً للضلع الثالث؟					
	A	1.6 cm	B	2 cm	C	7.5 cm
	D	8 cm				
9	إذا كان ΔABC متطابق الضلعين وكان $m\angle A = 94^\circ$ فإن مما يأتي يجب أن تكون صحيحة ؟					
	A	$m\angle B = 94^\circ$	B	$m\angle B = 47^\circ$	C	$AB=BC$
	D	$AB=AC$				
10	أي مما يأتي يمكن ان تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟					
	A	1.9, 3.2 ,4	B	1.6, 3, 3.4	C	3, 7.2 ,7.5
	D	2.6 ,4.5 ,6				
11	أي مما يأتي أفضل وصف لأقصر مسافة من أحد رؤوس مثلث إلى الضلع المقابل له ؟					
	A	ارتفاع	B	عمود منصف	C	قطعة متوسطة
	D	قطعة مستقيمة				
12	ما الافتراض الضروري الذي تبدأ به برهاننا غير مباشر للعبارة " الزاوية S ليست منفرجة "؟					
	A	$\angle S$ زاوية قائمة	B	$\angle S$ زاوية منفرجة	C	$\angle S$ زاوية حادة
	D	$\angle S$ ليست زاوية حادة				
13	عدد أضلاع المنتظم المعطى مجموع قياسات زواياه 135° هيا					
	A	10 اضلاع	B	9 اضلاع	C	8 اضلاع
	D	11 اضلاع				
14	إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع ؟					
	A	مربع	B	خماسي	C	سداسي
	D	ثماني				
15	إذا كان طولاً ضلعين في مثلث هما 3cm , 7cm فما أصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول المضلع					
	A	3cm	B	4cm	C	5cm
	D	10 cm				
16	إذا كان طول ضلع مربع $x+3$, فإن طول قطرة يساوي ؟					
	A	$x^2 + 1$	B	$x\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$	C	$2x+6$
	D	$x^2\sqrt{2} + 6$				
17	قياساً زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع هما : $9x - 18$, $3x+42$ ما قياس الزاويتين ؟					
	A	13 , 167	B	39 , 141	C	58.5 , 31.5
	D	18 , 99				
18	يقع مركز الدائرة الخارجية للمثلث					
	A	داخل المثلث	B	خارج المثلث	C	على احد اضلاعه
	D	جميع ما سبق				
19	تلتقي منصفات الزوايا للمثلث في نقطة تسمى					
	A	مركز الدائرة الخارجية	B	مركز الدائرة الداخلية	C	مركز المثلث
	D	ملتقى الارتفاعات				
20	تتلقى الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى					
	A	مركز الدائرة الخارجية	B	مركز الدائرة الداخلية	C	مركز المثلث
	D	ملتقى الارتفاعات				

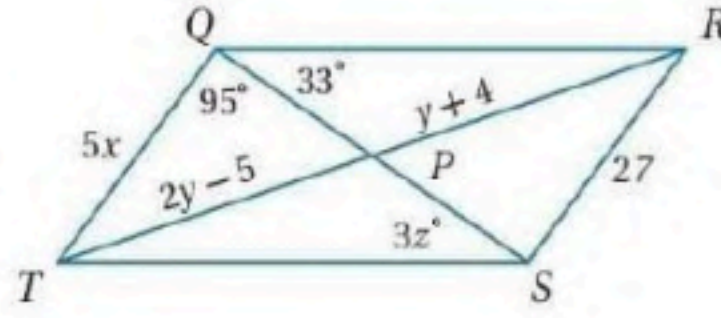


تابع

(3)

10

الآتية

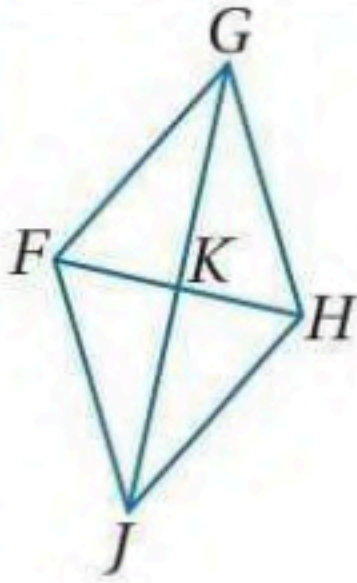


السؤال الثالث :

1 (إذا كان $QRST$ متوازي أضلاع فأوجد قيمة كل من المتغيرات x (A z (B

5

5



2 استعن بالمعين $FGHI$ المبين جانباً.

إذا كان $m\angle FJH = 82^\circ$ ، فأوجد $m\angle KHJ$.

انتهت الأسئلة
مع خالص الدعوات لك بالتوفيق

معلمة المادة أ:

(4)

نموذج الإجابة

المادة	رياضيات	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	اول ثانوي	التاريخ	/ / ١٤٤٦ هـ
أسئلة اختبار نهائي للفصل الدراسي الثاني الدور () للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ			

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

اسم الطالبة	الصف	رقم الجلوس
-------------	------	------------

راجعى جميع الإجابات اهتمى بنظافة الورقة و ترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة ٤٠ فقرة , وصفحات الاختبار ٤ .. ابدأ متوكل على الله يامبدعه

١٠

السؤال الأول : ضع علامة (✓) وعلامة (x) أمام العبارات التالية:

١. المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية (✓)

٢. المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية (X)

٣. المثلث المتطابق الاضلاع يكون متطابق الزوايا دائما (✓)

٤. زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابقتان (X)

٥. المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع (✓)

٦. المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل (X)

٧. المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل (✓)

٨. يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر (✓)

٩. المضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع (✓)

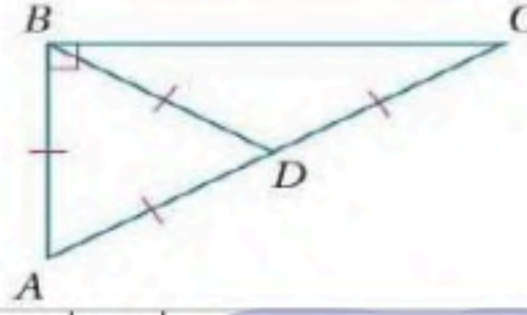
١٠. قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسى الزاويتين الداخليتين البعديتين (✓)



السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٠

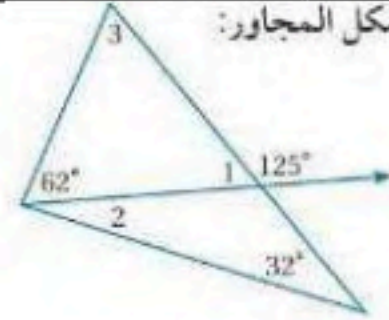
صنفي المثلث الآتي
 $\triangle ABD$



١

A متطابق الضلعين B متطابق الاضلاع C قائم الزاوية D مختلف الاضلاع

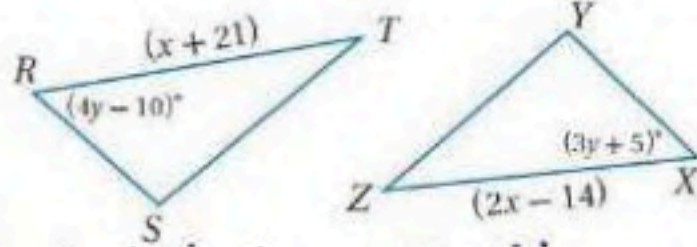
أوجد قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المجاور



٢

A 55° B 125° C 60° D 180°

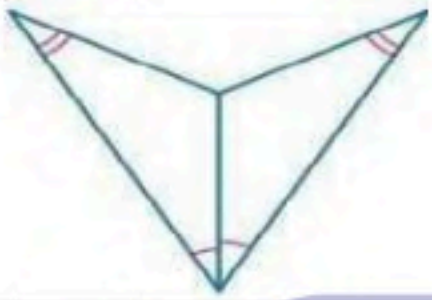
في المثلثين أدناه إذا كان $\triangle XYZ \cong \triangle RST$ اوجد قيمة x



٣

A 35 B 33 C 100 D 34

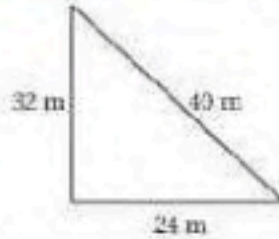
حددي المسألة التي يمكن استعمالها لإثبات أن المثلثين متطابقين في الشكل الآتي



٤

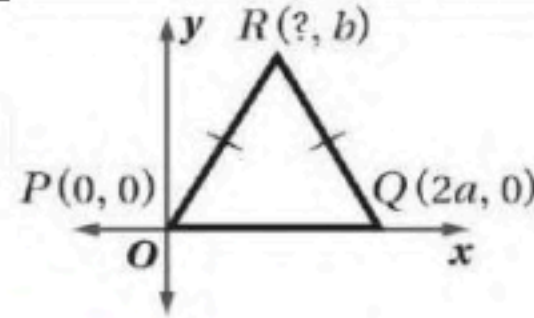
A SSS B SSA C AAS D ASA

يصنف المثلث المرسوم أدناه بحسب أضلاعه بأنه :



٥

A متطابق الاضلاع B متطابق الضلعين C قائم الزاوية D مختلف الاضلاع



٦

ما إحداثيات النقطة R في المثلث المجاور ؟

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

افترض أن قياس إحدى زاويتي القاعدة في مثلث متطابق الضلعين يساوي 44° فما قياس زاوية رأس المثلث

٧

A 108° B 92° C 90° D 122°

تابع

(١)

تابع

(٢)



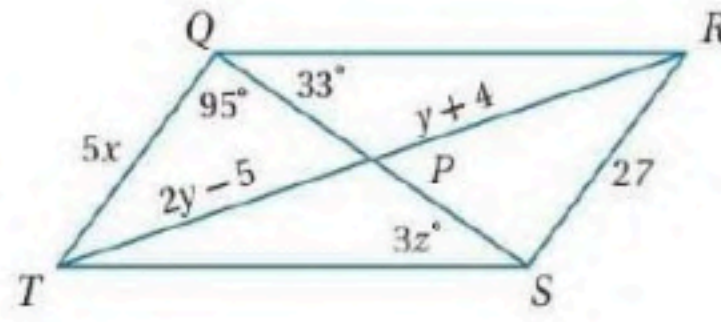
تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٨	إذا كان طولاً ضلعين في مثلث هما 3.1 cm و 4.6 cm فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طولاً للضلع الثالث؟	A	1.6 cm	B	2 cm	C	7.5 cm	D	8 cm
٩	إذا كان $\triangle ABC$ متطابق الضلعين وكان $m\angle A = 94^\circ$ فإن مما يأتي يجب أن تكون صحيحة ؟	A	$m\angle B = 94^\circ$	B	$m\angle B = 47^\circ$	C	AB=BC	D	AB=AC
١٠	أي مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟	A	1.9, 3.2, 4	B	1.6, 3, 3.4	C	3, 7.2, 7.5	D	2.6, 4.5, 6
١١	أي مما يأتي أفضل وصف لأقصر مسافة من أحد رؤوس مثلث إلى الضلع المقابل له ؟	A	ارتفاع	B	عمود منصف	C	قطعة متوسطة	D	قطعة مستقيمة
١٢	ما الافتراض الضروري الذي تبدأ به برهاننا غير مباشر للعبارة " الزاوية S ليست منفرجة "؟	A	$\angle S$ زاوية قائمة	B	$\angle S$ زاوية منفرجة	C	$\angle S$ زاوية حادة	D	$\angle S$ ليست زاوية حادة
١٣	عدد أضلاع المنتظم المعطى مجموع قياسات زواياه 135°	A	10 اضلاع	B	9 اضلاع	C	8 اضلاع	D	11 اضلاع
١٤	إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع ؟	A	مربع	B	خماسي	C	سداسي	D	ثمانى
١٥	إذا كان طولاً ضلعين في مثلث هما 3cm , 7cm فما أصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول المضلع	A	3cm	B	4cm	C	5cm	D	10 cm
١٦	إذا كان طول ضلع مربع $x+3$, فإن طول قطرة يساوي ؟	A	$x^2 + 1$	B	$x\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$	C	$2x+6$	D	$x^2\sqrt{2} + 6$
١٧	قياساً زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع هما : $9x - 18$, $3x+42$ ما قياس الزاويتين ؟	A	13 , 167	B	39 , 141	C	58.5 , 31.5	D	18 , 99
١٨	يقع مركز الدائرة الخارجية للمثلث	A	داخل المثلث	B	خارج المثلث	C	على احد اضلاعه	D	جميع ما سبق
١٩	تلتقي منصفات الزوايا للمثلث في نقطة تسمى	A	مركز الدائرة الخارجية	B	مركز الدائرة الداخلية	C	مركز المثلث	D	ملتقى الارتفاعات
٢٠	تتلقى الاعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى	A	مركز الدائرة الخارجية	B	مركز الدائرة الداخلية	C	مركز المثلث	D	ملتقى الارتفاعات



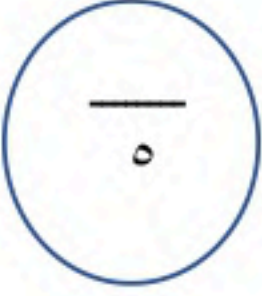


الآتية

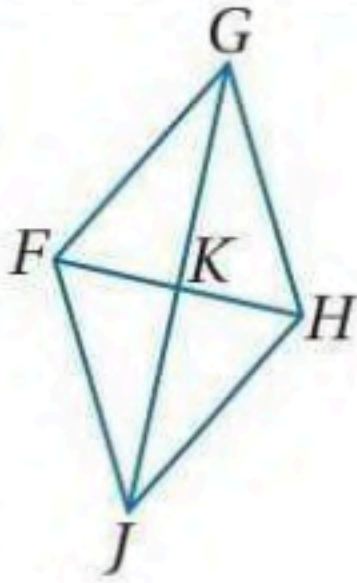
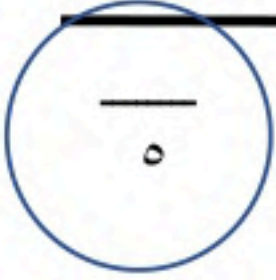


السؤال الثالث :

١) إذا كان $QRST$ متوازي أضلاع فأوجد قيمة كل من المتغيرات x (A) و z (B)



151



٢) استعن بالمعين $FGHJ$ المبين جانباً.

إذا كان $m\angle FJH = 82^\circ$ ، فأوجد $m\angle KHJ$.

173

انتهت الأسئلة
مع خالص الدعوات لك بالتوفيق

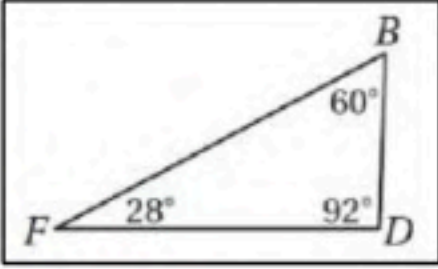
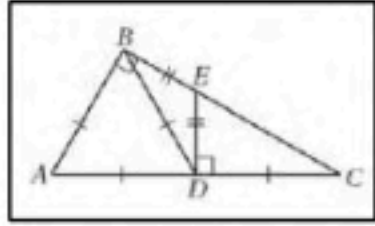
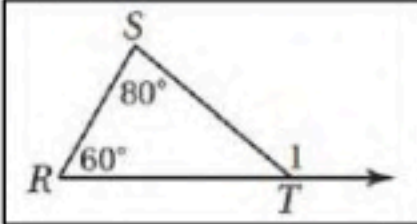
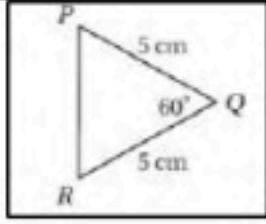
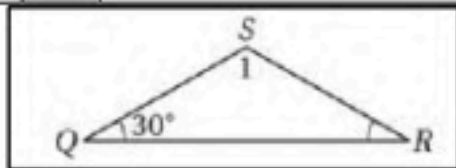


اسم الطالب/ة	نموذج للفائدة فقط، الحقوق ملتقيات الرياضيات		
رقم الجلوس			
المادة	رياضيات ١-٢	الصف	أول ثانوي
الزمن	ساعتان ونصف	عدد الاسئلة	أربعة
اليوم	الاحد	عدد الاوراق	ستة

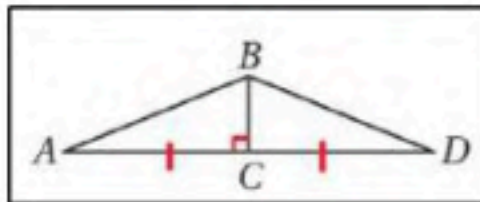
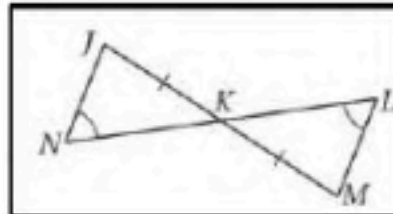
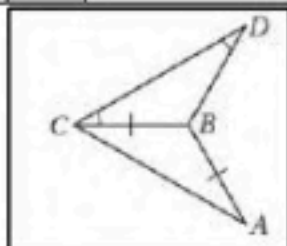
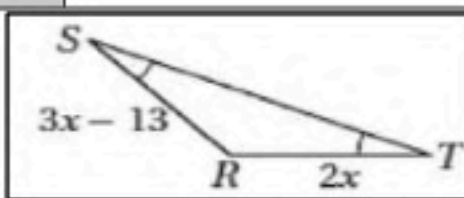
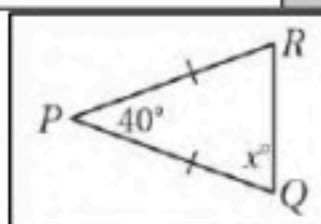
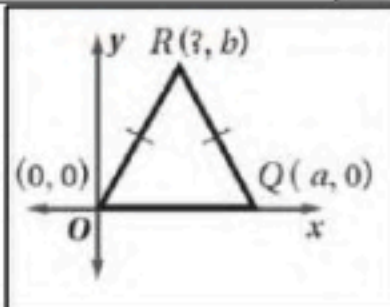
اختبار مادة الرياضيات ١-٢ المسار العام السنة المشتركة للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	اسم المصحح/ة	اسم المراجع/ة	اسم المدقق/ة
الأول					
الثاني					
الثالث					
الرابع					
المجموع					

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة: (ظلي الإجابة الصحيحة في نموذج التصحيح الآلي):

١	ما تصنيف المثلث المجاور وفقاً لزاياه.		أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	متطابق الزوايا
2	ما تصنيف المثلث $\triangle BDC$ في الشكل المجاور من حيث أضلاعه.		أ	متطابق الاضلاع	ب	مختلف الاضلاع	ج	متطابق الضلعين	د	قائم الزاوية
3	من الشكل المجاور ما $m\angle 1$ ؟		أ	60°	ب	80°	ج	20°	د	140°
4	من الشكل المجاور ما قياس PR ؟		أ	10cm	ب	7cm	ج	15 cm	د	5cm
5	من الشكل المجاور ما $m\angle 1$ ؟		أ	60°	ب	30°	ج	120°	د	90°

تابع السؤال الأول:

6	في الشكل المجاور:  أي نظرية أو مسلمة مما يأتي يمكن استعمالها لإثبات أن: $\triangle ABC \cong \triangle DBC$						
أ	AAS	ب	SAS	ج	ASA	د	SSS
7	في الشكل المجاور:  أي نظرية أو مسلمة مما يأتي يمكن استعمالها لإثبات أن: $\triangle JKN \cong \triangle MKL$						
أ	AAS	ب	SAS	ج	ASA	د	SSS
8	سم قطعتين مستقيمين متطابقتين غير المشار إلى تطابقهما في الشكل..  أوجد قيمة x في الشكل المجاور.						
أ	$\overline{BD} \cong \overline{BC}$	ب	$\overline{DC} \cong \overline{BC}$	ج	$\overline{AC} \cong \overline{BC}$	د	$\overline{AC} \cong \overline{DC}$
9	أوجد قيمة x في الشكل المجاور. 						
أ	13	ب	10	ج	3	د	2
10	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع يساوي....						
أ	40°	ب	90°	ج	60°	د	80°
11	من الشكل المجاور ما قيمة x° ؟ 						
أ	40°	ب	140°	ج	70°	د	35°
12	ما إحداثيات النقطة R في المثلث المجاور؟ 						
أ	$(\frac{a}{2}, b)$	ب	$(\frac{a}{4}, b)$	ج	(a, b)	د	(4a, b)

تابع السؤال الأول

13	سم ارتفاعا.		أ	$\overline{KI}$	ب	$\overline{GL}$	ج	$\overline{JM}$	د	$\overline{HJ}$
14	سم أطول ضلع في ΔABC .		أ	$\overline{AB}$	ب	$\overline{AC}$	ج	$\overline{BC}$	د	$\overline{BD}$
15	سم الزاوية ذات القياس الأكبر في ΔDEF .		أ	$\angle D$	ب	$\angle E$	ج	$\angle F$	د	$\angle B$
16	أوجد AC.		أ	7	ب	14	ج	28	د	90°
17	في الشكل المجاور، أي من الأعداد التالية لا يمكن أن يكون قيمة n؟		أ	٧	ب	١٠	ج	١٣	د	٢٢
18	إذا كانت النقطة P مركز ΔACE ، $AD = 15$. فأين طول AP		أ	٥	ب	٧,٥	ج	٣٠	د	١٠
19	أي مجموعة أعداد مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟		أ	12, 6, 6	ب	13, 7, 6	ج	$\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{15}$	د	10, 8, 3
20	في الشكل المجاور، ما العلاقة بين قياسي $\angle 1$ ، $\angle 2$ ؟		أ	$m\angle 1 = m\angle 2$	ب	$m\angle 1 < m\angle 2$	ج	$m\angle 1 > m\angle 2$	د	لا يمكن معرفتها

تابع السؤال الأول :

21	أ	5400°	ب	5040°	ج	168°	د	360°	أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع حذب عدد أضلاعه ٣٠.
22	أ	18°	ب	72°	ج	108°	د	90°	إذا قياس كل زاوية داخلية لمضلع منتظم 108° ، فأوجد قياس كل زاوية خارجية لهذا المضلع؟
23	أ	44°	ب	46°	ج	90°	د	134°	أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع.
24	أ	35	ب	10	ج	15	د	25	$\overline{AE}$ ، $\overline{DT}$ قطران للمستطيل DATE يتقاطعان في S. إذا كان $ST = x + 5$ ، فما قيمة x ؟
25	أ	36	ب	12	ج	17	د	11	أوجد عدد الاضلاع لمضلع منتظم إذا علمت أن مقياس احدى زواياه الداخلية تساوي 170°
26	أ	114°	ب	57°	ج	90°	د	75°	من الشكل المجاور الذي يمثل معين إذا كان $m\angle BCD = 114^\circ$ فان $m\angle BAC$
27	أ	2	ب	4	ج	7	د	5.5	ما قيمة x في الشكل المجاور؟
28	أ	100°	ب	200°	ج	160°	د	360°	أوجد $m\angle S$ في الشكل الطائرة الورقية المجاورة.
29	أ	$\sqrt{29}$	ب	$\sqrt{89}$	ج	$\sqrt{13}$	د	11	أوجد طول $\overline{JM}$ في الشكل الطائرة الورقية المجاورة.
30	أ	الاضلاع الاربعة متطابقة	ب	القطران ينصفان الزوايا	ج	القطران متعامدان	د	الزوايا الأربع قوائم	أي مما يأتي تعد خاصية للمستطيل؟

السؤال الثاني: (المزوجة)

أكمل البراهين التالية في (أ) بما يناسبها من عبارات في (ب) وانقلي الحل الى ورقة الإجابة. (المزوجة)

ب

- (أ) خاصية الانعكاس للتطابق
 (ب) خاصية التعدي
 (ج) الاضلاع المتقابلة في متوازي
 الاضلاع متطابقة
 (د) جميع أضلاع المربع متطابقة
 (هـ) معطيات
 (و) $m\angle 1 \neq m\angle B + m\angle c$
 (ز) $\angle 1$ ليست زاوية خارجية لـ ΔABC .
 (ح) SSS
 (ك) AAA

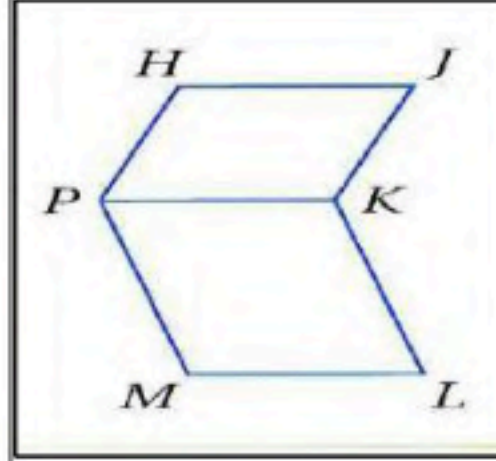
أ

البرهان الأول:

المعطيات:

$$\square HJKP, \square PKLM$$

المطلوب: $\overline{HJ} \cong \overline{ML}$



المبررات	العبارات
معطى	$\square HJKP, \square PKLM$ متوازي أضلاع
(١)	$\overline{HJ} \cong \overline{PK}, \overline{PK} \cong \overline{ML}$
(٢)	$\overline{HJ} \cong \overline{ML}$

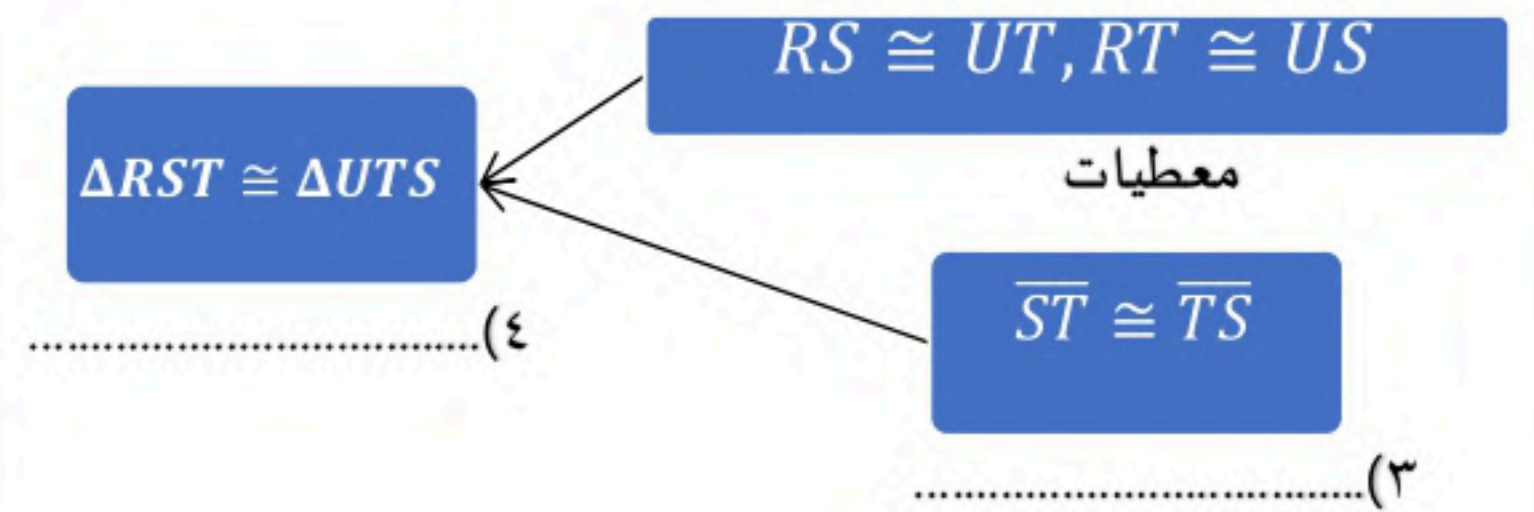
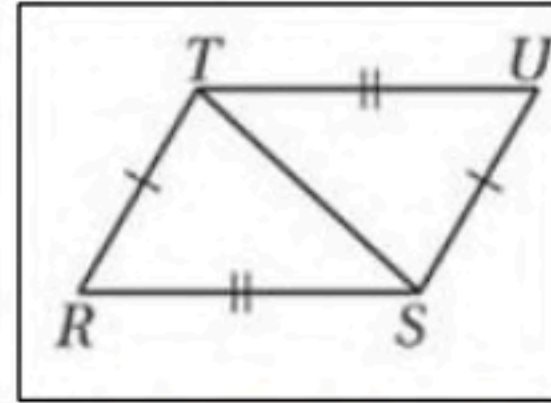
البرهان الثاني:

برهان تسلسلي:

$$\overline{RS} \cong \overline{UT}, \overline{RT} \cong \overline{US}$$

المطلوب إثبات أن: $\Delta RST \cong \Delta UTS$

البرهان:

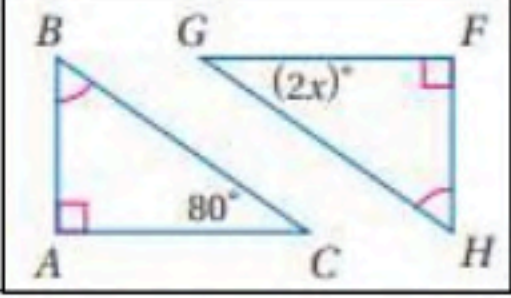
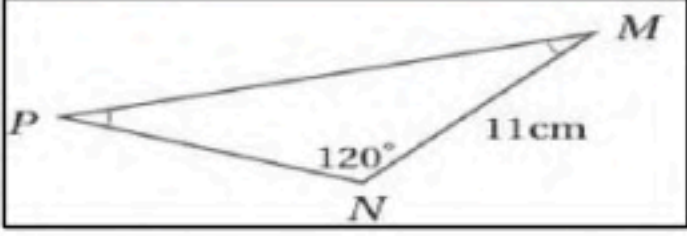
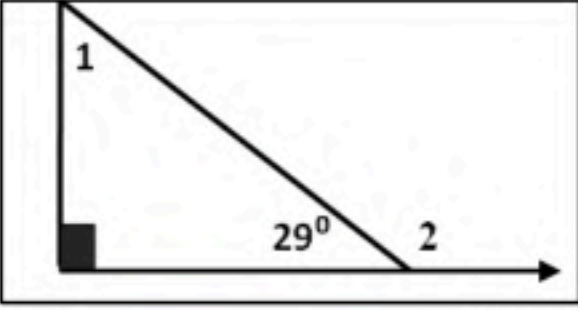
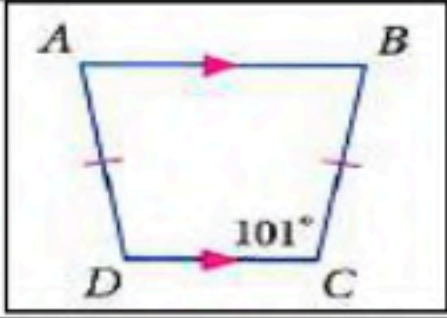
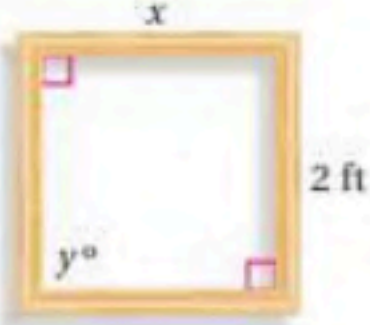


الفرض الذي ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر كما يأتي:

المعطيات: $\angle 1$ زاوية خارجية لـ ΔABC .

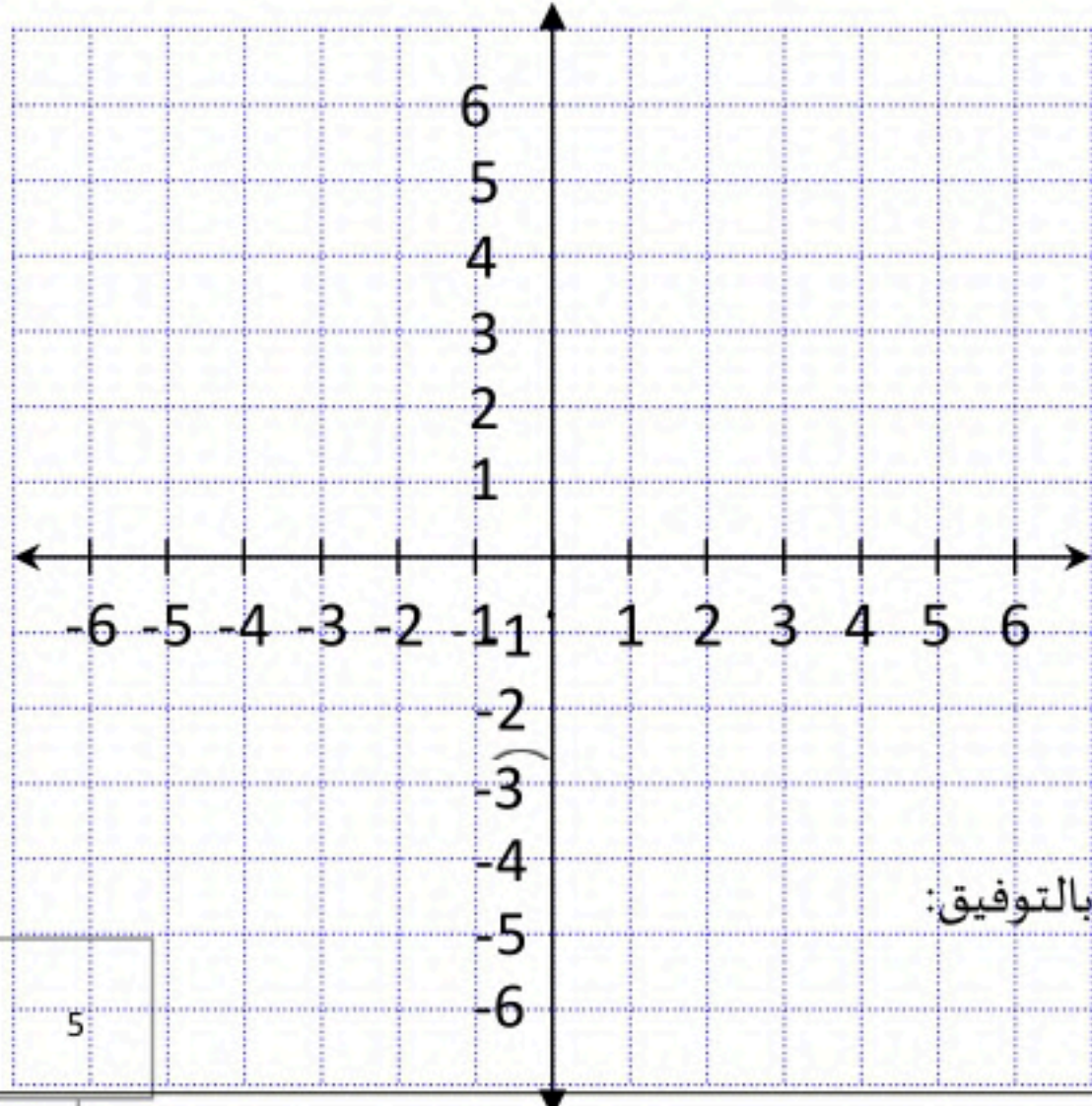
المطلوب: $m\angle 1 = m\angle B + m\angle c$

الفرض هو (٥)

الدرجة الكلية	السؤال الثالث: أجبني عن الأسئلة التالية:
الدرجة	أ) أوجد قيمة x وفسر إجابتك . 
الدرجة	ب) طول الضلع PN يساوي . 
الدرجة	ج) أذكر زاوية قياسها أكبر من 1° في الشكل المجاور؟ 
الدرجة	د) من الشكل المقابل $m\angle D$ يساوي: 
الدرجة	هـ) فن : تصنع جمانة إطارا لتبسط عليه قطعة قماش وترسم عليها بألوان زيتية .ثبتت جمانة أربع قطع من الخشب بعضها ببعض واعتقدت أنها ستمثل مربعا . (a) كيف يمكنها التحقق من أن الإطار مربع ؟  (b) إذا كانت أبعاد الإطار كما في الشكل، فأوجد القياسات المجهولة.

السؤال الرابع:

مثل في المستوى الاحداثي الشكل الرباعي KLMN الذي رؤوسه $K(-2, 4)$, $L(3, 5)$, $M(2, -3)$, $N(-3, -4)$. وحددي ما إذا كان متوازي أضلاع أم لا وبرر إجابتك باستعمال صيغة نقطة المنتصف.



انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(١) يصنف المثلث المجاور وفقاً لزاوياه :

- a) مثلث منفرج الزاوية b) مثلث حاد الزوايا c) مثلث قائم الزاوية d) غير ذلك

(٢) إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين فإن عبارة التطابق لهما تكتب كالتالي :

- a) $\Delta JKL \cong \Delta RTS$ b) $\Delta JKL \cong \Delta TRS$ c) $\Delta JKL \cong \Delta SRT$ d) $\Delta KLI \cong \Delta TRS$

(٣) الخاصية التي يمكن إضافتها لمتوازي الأضلاع حتى يكون مستطيلاً هي :

- a) أقطاره متعامدة b) زواياه الأربع قوائم c) أضلاعه متطابقة d) الأقطار تنصف الزوايا

(٤) تتقاطع منصفات زوايا أي مثلث عند نقطة تسمى :

- a) منصف الزوايا b) مركز الدائرة الداخلية للمثلث c) العمود المنصف d) مركز الدائرة الخارجية للمثلث

(٥) الفرض الذي نبدأ به البرهان غير المباشر للعبارة $x \geq 5$

- a) $x < 5$ b) $x > 5$ c) $x \leq 5$ d) $x \geq 5$

(٦) أي القياسات التالية يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث .

- a) 5 m , 7 m , 10 m b) 6 m , 4 m , 14 m c) 3 m , 4 m , 8 m d) 2 m , 8 m , 11 m

(٧) في الشكل المجاور ما العلاقة بين قياسي الزاويتين : $\angle TUV$, $\angle VUW$

- a) $m\angle TUV > m\angle VUW$ b) $m\angle TUV < m\angle VUW$ c) $m\angle TUV = m\angle VUW$

(٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للثمانى المحدث تساوي :

- a) 150° b) 1080° c) 720° d) 540°

(٩) في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية :

- a) SSS b) AAS c) ASA d) SAS

(١٠) في الشكل المجاور : $\overline{YZ}$ قطعة متوسطة لشبه المنحرف $TWRV$. فإن قيمة x تساوي

- a) 1.2 b) 11.8 c) 16 d) 4

(١١) قطراً شكل الطائرة الورقية :

- a) متعامدان b) متوازيان c) متطابقان d) غير ذلك

(١٢) في الشكل المجاور إذا كان $ABCD$ شكل طائرة ورقية ، فأوجد AB

- a) 5 b) 16 c) 7 d) 25

(١٣) في الشكل المجاور $ABCD$ إذا كان $AE = 3x - 1$, $AC = 16$ فإن قيمة x تساوي :

- a) 8 b) 3 c) 14 d) 1

(١٤) إذا كان الشكل الرباعي مستطيل ومعين فإنه يكون :

- a) شبه منحرف b) مربع c) طائرة ورقية d) غير ذلك

(١٥) إحداثيات النقطة Z في المثلث المجاور :

- a) $(2a, b)$ b) $(-a, b)$ c) (a, b) d) $(3a, b)$

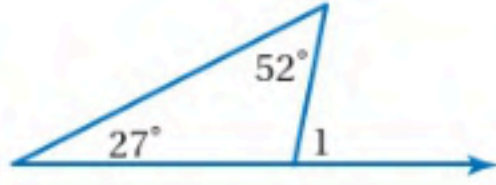
السؤال الثاني: ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيح وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة:

١٥



(١) يصنف المثلث المجاور وفقاً لأضلاعه مثلث متطابق الضلعين . ()

(٢) قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين . ()

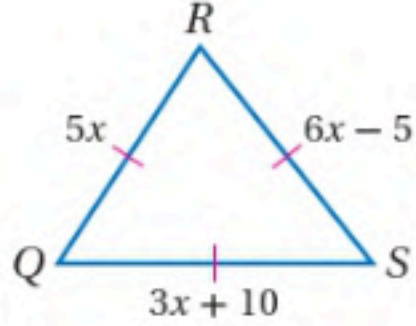


()

(٣) في الشكل المجاور فإن قيمة $m \angle 1$ تساوي 79° .

()

(٤) في أي مضلعين متطابقين تتطابق العناصر المتناظرة .

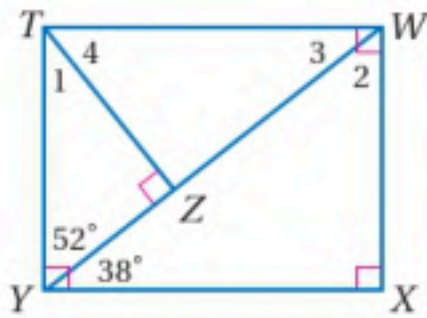


()

(٥) في المثلث المجاور فإن قيمة $\overline{RS}$ تساوي ٢٥ .

()

(٦) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان .



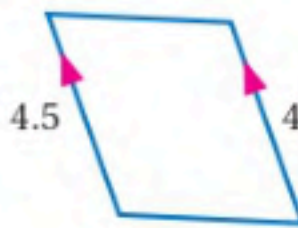
()

(٧) في الشكل المجاور فإن قيمة $m \angle 2$ تساوي 52° .

(٨) إذا تطابقت زاويتان في مثلث مع زاويتين في مثلث آخر فإن الزاوية الثالثة في المثلث الأول تطابق الزاوية الثالثة في المثلث الثاني . ()

()

(٩) تسمى نقطة تلاقي الأعمدة المنصفة مركز الدائرة الخارجية للمثلث .



()

(١٠) الشكل المجاور هو شكل رباعي متوازي أضلاع .

()

(١١) قياس زاوية داخلية لمضلع عشاري منتظم يساوي 144° .

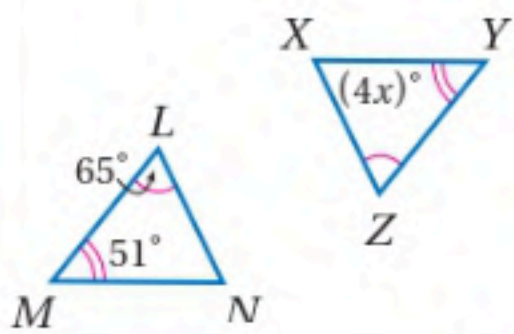


()

(١٢) يكون متوازي الأضلاع QRST معين إذا كان $\overline{QS} \perp \overline{RT}$

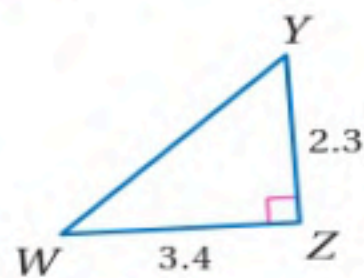
()

(١٣) الزاوية المنفرجة هي زاوية يقل قياسها عن 90° .



()

(١٤) إذا كان المثلثان في الشكل المجاور متطابقين فإن قيمة x تساوي 64° .

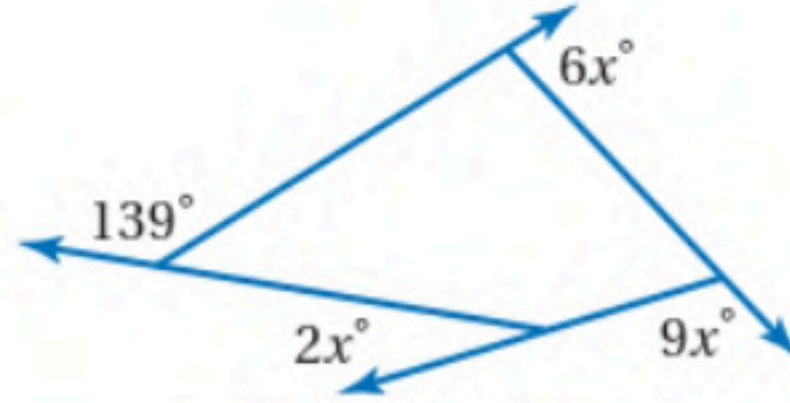


()

(١٥) زوايا المثلث مرتبة من الأصغر إلى الأكبر هي $\angle W, \angle Y, \angle Z$: ()

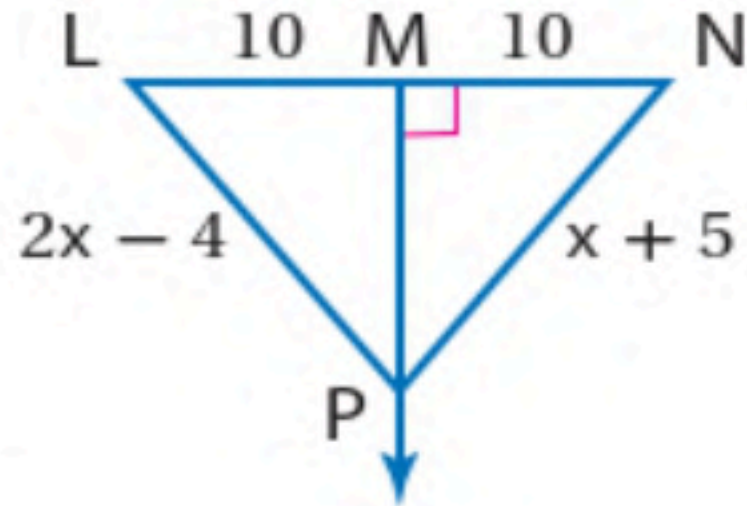
السؤال الثالث: املا الفراغ الآتي لكل مما يلي :

(١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور :



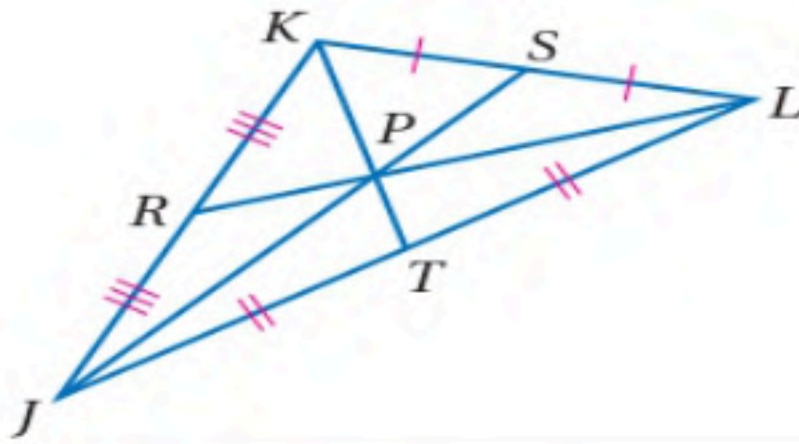
$$x = \dots\dots\dots$$

(٢) في الشكل المجاور أوجد قيمة NP ؟



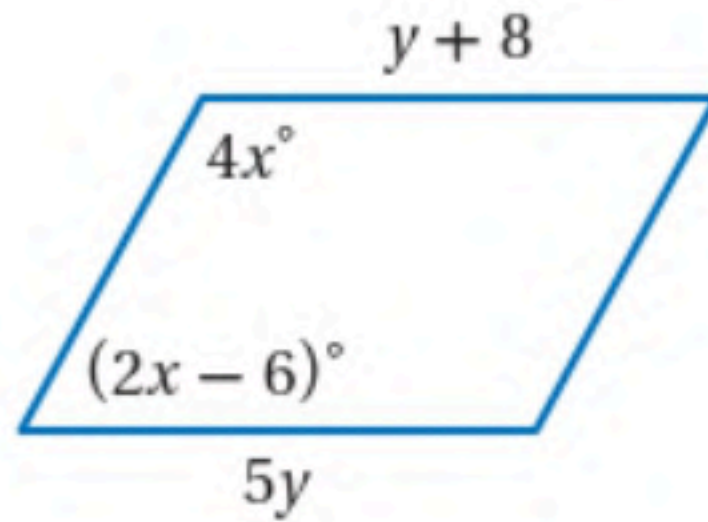
$$NP = \dots\dots\dots$$

(٣) في $\triangle JKL$ ، إذا كان $PT = 2$ ، فأوجد KP ؟



$$KP = \dots\dots\dots$$

(٤) في الشكل المجاور متوازي أضلاع أوجد قيمتي x, y ؟



$$x = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة :

المادة : رياضيات
الصف : الاول
عدد الأسئلة : ٣
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الصفحات : ٤

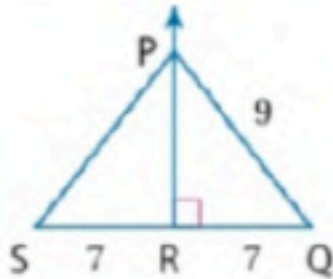
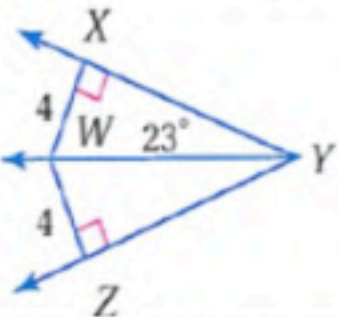
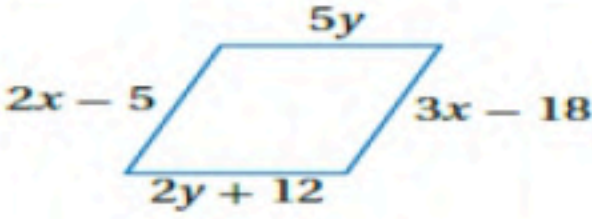
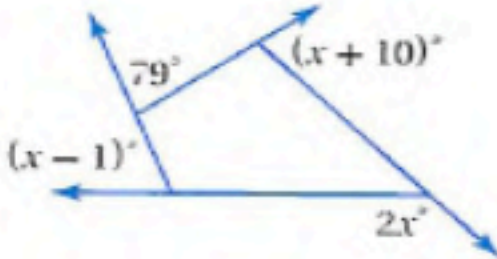
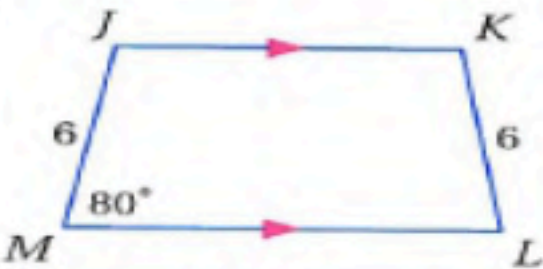
اختبار مادة الرياضيات – الدور الاول - للصف الاول ثانوي المستوى الثاني (مسارات) لعام ١٤٤٤

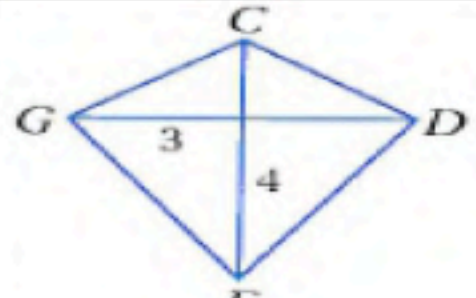
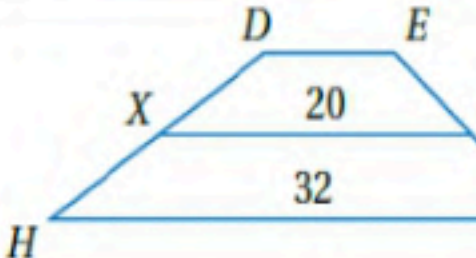
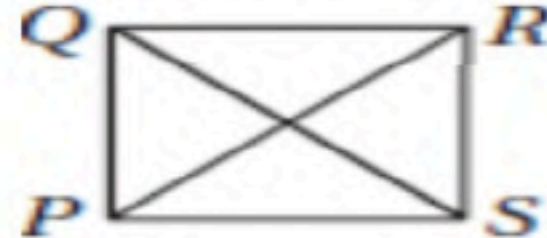
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة العادية
- طالبتي النيرة ابجري لتستخرجي كنوز ما تعلمتيه من خلال الإجابة على الاسئلة التالية :

السؤال الأول :

(A) لكل فقرة مما يلي أربع إجابات واحدة فقط صحيحة اختاري الإجابة الصحيحة ،بوضع دائره حولها

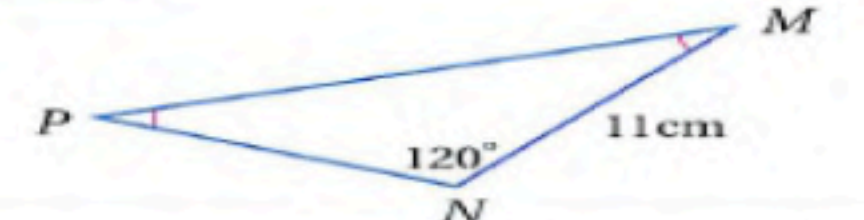
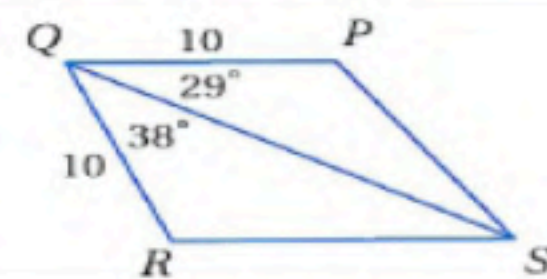
١	يصنف المثلث في الشكل المجاور بالنسبة لزاوياه بأنه								
	a	منفرج الزاويه	b	حاد الزوايا	c	قائم الزاويه	d	متطابق الزوايا	
٢	من الشكل المجاور قيمة $m < 4 =$								
	a	25°	b	33°	c	36°	d	90°	
٣	المثلثان متطابقان حسب مسلمة								
	a	ASA	b	AAS	c	SAS	d	SSS	
٤	إحداثيات النقطة T هي :								
	a	(0,2a)	b	(0,0)	c	(2a,0)	d	(0,-2a)	
٥	في الشكل المجاور قيمة $m\angle 1 =$								
	a	98°	b	180°	c	58°	d	95°	
٦	قيمة QS في المثلث المجاور تساوي								
	a	15	b	25	c	20	d	11	
٧	في الشكل المجاور قيمة $x =$								
	a	10	b	20	c	40	d	60	

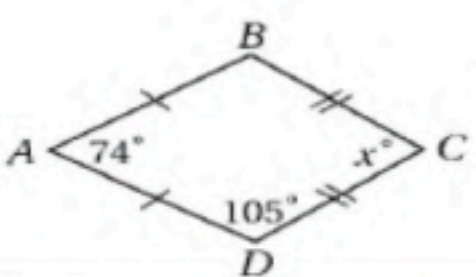
	من الشكل المقابل PS=.....							٨
7	d	9	c	14	b	18	a	
	من الشكل المجاور إذا كان $FC=15$ فإن FQ يساوي:							٩
5	d	3	c	79	b	10	a	
	من الشكل المجاور..... $m\angle WYZ=$							١٠
23°	d	30°	c	40°	b	35°	a	
الإفتراض الضروري الذي تبدأ به برهاننا غير مباشر للعبارة التالية : (إذا كان $2x - 3 > 9$ فإن $x > 6$)								١١
$x = 9$	d	$x \leq 6$	c	$x = 6$	b	$x < 6$	a	
القياس الذي يمثل أطوال أضلاع مثلث هو:								١٢
13,15,30	d	3,9,15	c	5,7,10	b	3,4,7	a	
مجموع قياسات الزوايا الداخليه للثمانى يساوي:								١٣
360°	d	2880°	c	1080°	b	1800°	a	
	 $y =$ ، لكي يكون الشكل الرباعي متوزي أضلاع .							١٤
4	d	5	c	18	b	13	a	
	في الشكل المجاور : $x =$							١٥
90	d	68	c	70	b	88	a	
	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت $m\angle M = 80^\circ$ فإن $m\angle L =$							١٦
360°	d	190°	c	100°	b	80°	a	

	إذا كان CDFG شكل طائرة ورقية ، فإن : GF = ...							١٧
12	d	20	c	5	b	7	a	
	إذا كان DEGH شبه منحرف ، النقطتان X و Y منتصفا ساقيه . فإن : DE = ...							١٨
4	d	8	c	26	b	52	a	
إذا كان الشكل الرباعي معيناً ومستطيلاً فإنه يكون :								١٩
طائره ورقيه	d	مربع	c	دائره	b	شبه منحرف	a	
	اوجد $\angle PRS$ في المربع PQRS المجاور							٢٠
30°	d	45°	c	60°	b	90°	a	

السؤال الثاني :

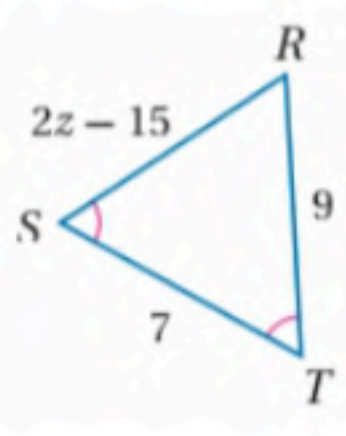
ضع (ص) امام العبارة الصحيحة و (خ) امام العبارات الخاطئة :

()	إذا كان $\triangle ABC \cong \triangle ABC$ تسمى الخاصية بخاصية التماثل	١
()	من الشكل الآتي المثلثان متطابقان حسب مسلمة SAS	٢
()	في المثلث المجاور : $PN = 11$ 	٣
()	تلتقي الاعمده المنصفه لأضلاع المثلث في نقطه تسمى مركز الدائره الخارجيه للمثلث	٤
()	في الشكل المجاور : $PS > SR$ 	٥
()	إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما 45° , 92° فإن نوع المثلث (منفرج الزاويه ومختلف الأضلاع)	٦
()	الشكل المقابل لا يمثل متوازي أضلاع	٧
()	إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخليه لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجيه فالمضلع سداسي	٨

()		٩
()	إذا كان ABCD شكل طائرة ورقية ، فإن : $m \angle C = 105^\circ$	١٠

فقره (ب)

أوجد قيمه المتغير Z في المثلث المقابل



.....

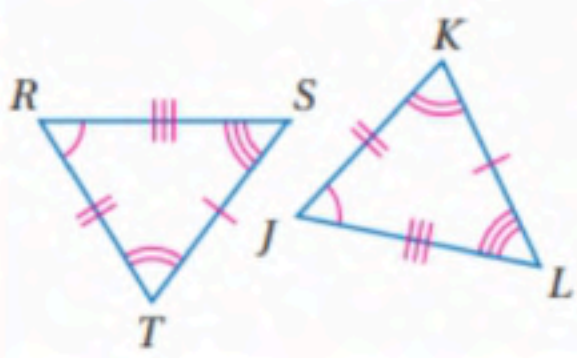
.....

.....

.....

السؤال الثالث / فقره (أ)

إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان ..



الأضلاع المتطابقة :

..... $\cong$ ، $\cong$ ، $\cong$

الزوايا المتطابقة :

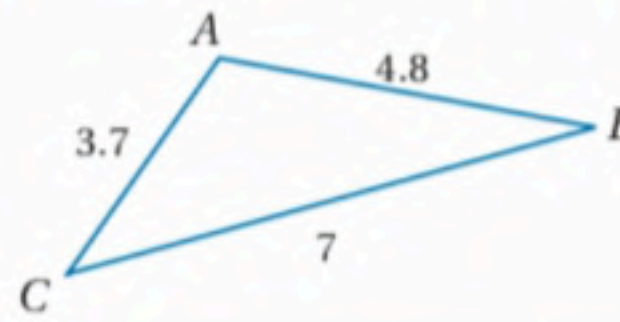
..... $\cong$ ، $\cong$ ، $\cong$

عبارة التطابق :

..... $\cong$

فقره (هـ) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث 11m, 5m فما هي المتباينه التي تمثل مدى الضلع

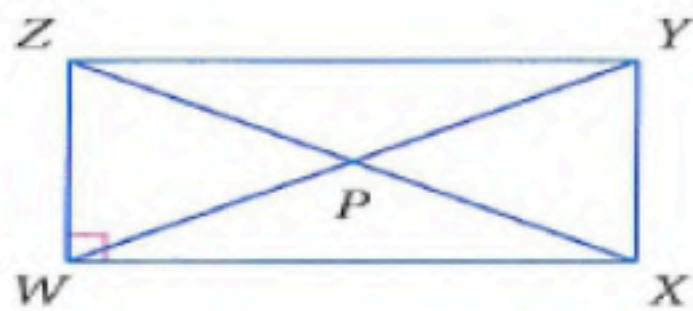
فقره (ج) إكتبي زوايا المثلث وأضلاعه (البدء من اليسار)



مرتبته من الأصغر الى الأكبر

.....

.....



فقره (د) إذا كان $ZY = 2X + 3$, $WX = x + 4$ فأوجد WX ؟

.....

.....

.....

.....

.....

إنتهت الاسئله دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح

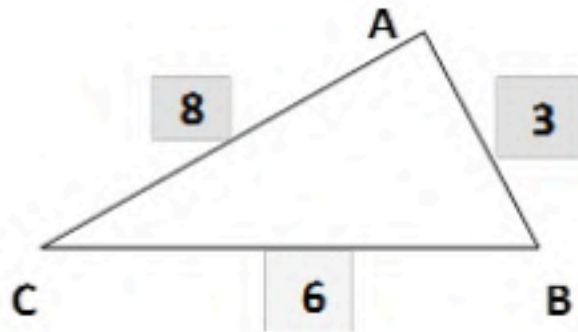


اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ	المادة: رياضيات 1	الترم الثاني
اسم الطالب: نموذج أسئلة للاستفادة	الزمن: ساعتان ونصف	اليوم:
رقم الجلوس:	عدد الصفحات: 3	عدد الأسئلة: 3

الدرجة	رقم	كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					

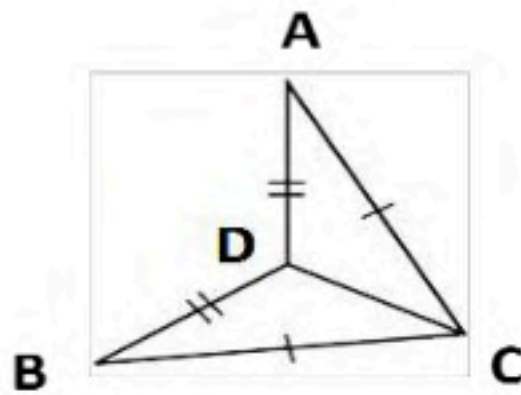
أجيب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول (مقالي) : أ) أكتب زوايا المثلث $\triangle JKH$ مرتبة من الأصغر الى الأكبر :



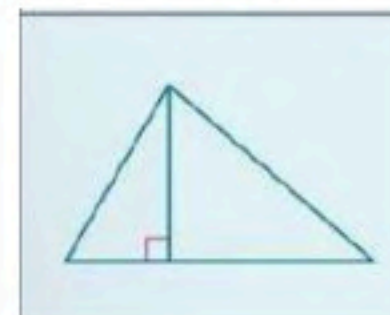
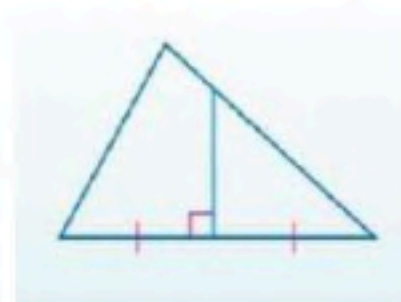
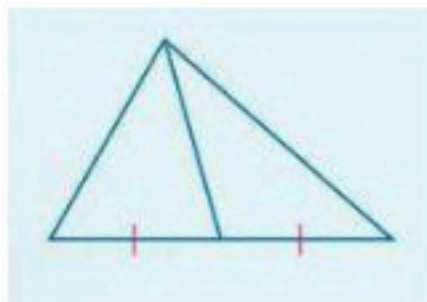
الترتيب من الأصغر الى الأكبر	(1)	(2)	(3)
الزوايا			

ب) إذا كان $AD \cong BD$ و $AC \cong BC$ أكمل برهان أن المثلثين متطابقين : $\triangle ADC \cong \triangle BDC$



المبررات	العبارات
1 -	1-
2 -	2- $DC \cong DC$
3- تطابق ب.....	3- $\triangle ADC \cong \triangle BDC$

ج) صنف المستقيمت في المثلثات الآتية الى (ارتفاع ، قطعة متوسطة ، أو عمود منصف)

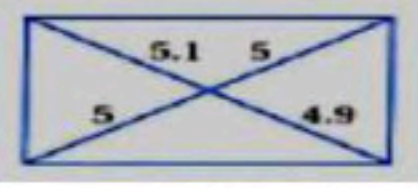
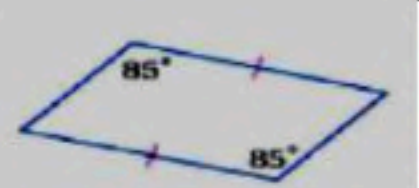
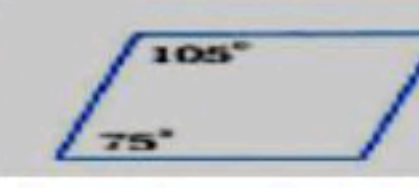
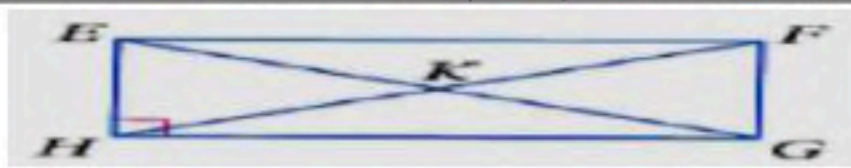
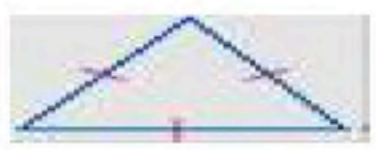


.....

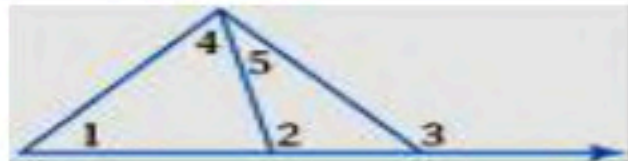
.....

.....

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة للتصحيح الآلي)

1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للعشاري المحدب يساوي :	أ	900°	ب	1440°	ج	1800°	د	2160°
2	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :	أ	90°	ب	180°	ج	360°	د	720°
3	أي الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟	أ		ب		ج		د	
4	 هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .	أ	المعين .	ب	المستطيل .	ج	شكل الطائرة الورقية .	د	شبه المنحرف .
5	في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان FH = 32 ft ، فإن EG = ...								
6	في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان AB = 14 ، فإن BC = ...	أ	16 ft	ب	32 ft	ج	64 ft	د	90 ft
7	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور ، إذا كانت m∠M = 80° ، فإن m∠L = ...								
8	نقطة تلاقي الارتفاعات في المثلث هي :	أ	مركز الدائرة الخارجية للمثلث	ب	مركز الدائرة الداخلية للمثلث	ج	مركز المثلث	د	ملتقى الارتفاعات
9	قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي	أ	30°	ب	50°	ج	60°	د	80°
10	في الشكل المجاور نوع Δ من حيث الأضلاع :								
11	في الشكل المقابل إذا كانت BE ، CF ، AD قطع متوسطة للمثلث ABC ، وكان BE = 9 . فإن طول EQ	أ	3	ب	6	ج	9	د	12
12	ما قياس الزاوية s في شكل الطائرة الورقية المجاور	أ	100°	ب	120°	ج	200°	د	360°

من الشكل جميع الزوايا التي قياساتها أقل من 3 <



13

أ < 1 < 4 ب < 1 < 2 < 4 < 5 ج < 2 < 5 د < 1

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

14

أ 4 ب 5 ج 10 د 11

المثلث الذي قياس إحدى زواياه 120° يصنف من حيث الزوايا الى

15

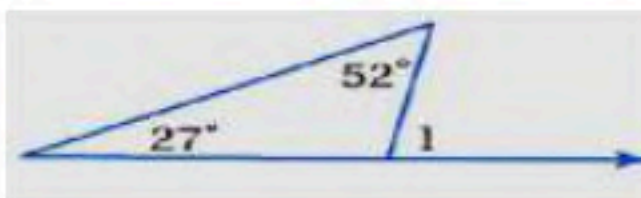
أ حاد الزوايا ب قائم الزاوية ج متطابق الزوايا د منفرج الزاوية

إذا كان قياس زاويتين في مثلث 30° , 100° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي

16

أ 30° ب 50° ج 80° د 100°

من الشكل قياس الزاوية الخارجية ($m < 1$)



17

أ 40° ب 55° ج 79° د 180°

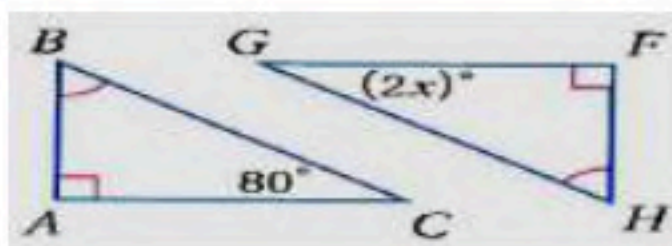
متوازي الأضلاع الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم هو

18

أ المعين ب المربع ج المستطيل د شبه المنحرف

من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة X تساوي

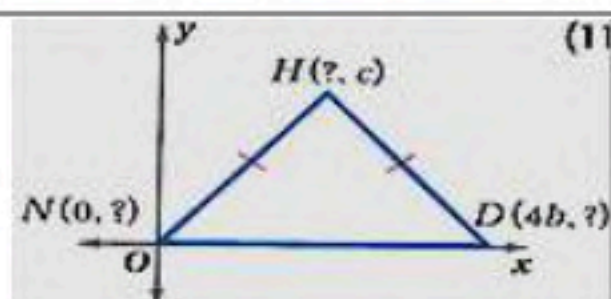
19



أ 10 ب 40 ج 80 د 90

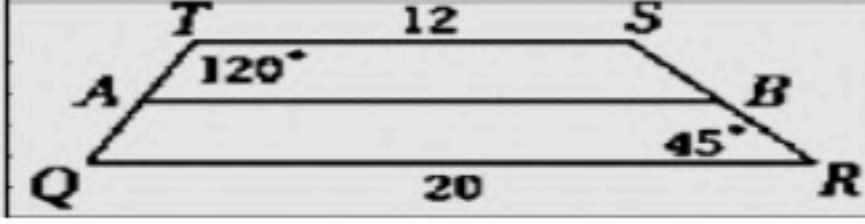
إحداثي النقطة N في الشكل المجاور هو :

20



أ (0, 0) ب (0, -4b) ج (0, c) د (0, b)

السؤال الثالث : : ظلل علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات الآتية بما يناسبها في ورقة اجابتك للتصحيح الآلي :

()	 1- TSRQ شبه منحرف إذا كان A منتصف TQ و B منتصف SR فإن AB تساوي 16 .
()	2- الفرض الذي ستبدأ به برهاناً غير مباشر للعبارة: (إذا كان $5x > 30$ فإن $x > 6$) هو ($5x < 30$) .
()	3- (من متباينة المثلث) القياسات : 6 , 5 , 14 تمثل أطوال أضلاع مثلث .
()	4- إذا كان قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم 135° فإن عدد أضلاعه يساوي 8 .
()	5- في الشكل المجاور المثلثان : متطابقان ب (AAS)
()	6- إذا كان المثلث ABC قائم الزاوية بحيث $m\angle C = 90^\circ$ وكان $m\angle A = 40^\circ$ فإن $m\angle B = 50^\circ$
()	7- قطرا شكل الطائرة الورقية متطابقان .
()	8- في الشكل المقابل بالمقارنة بين اضلاع المثلثين فإن : ($BC < DE$) .
()	9- في الشكل المقابل بالمقارنة بين زوايا المثلثين فإن : ($\angle A > \angle G$) .
()	10- من الرسم المقابل يكون PN يساوي 11

- انتهت الاسئلة -



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
القصيم
مكتب التعليم
ثانوية

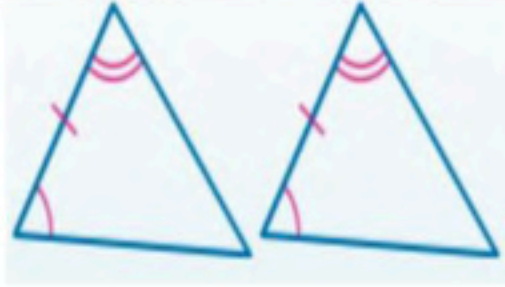
وزارة التعليم
Ministry of Education

أسئلة اختبار الدور الأول لنهاية الفصل
الدراسي الأول
للعام الدراسي 1446 لمادة الرياضيات

الصف:	الزمن:	اول ثانوي	ساعتان ونصف
الشعب:			

اسم الطالب ربا عيا:
الشعبة رقم الجلوس:

مجموع الدرجة رقما:	من [40] درجة	المصحح:	توقيعه:
مجموع الدرجة كتابة:		المراجع:	توقيعه:

السؤال الأول/ ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	15 درجة
١ مسلمة التطابق: ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا <u>ASA</u>	()
٢ يكون الشكل الرباعي متوازي اضلاع إذا كان كل ضلعين متقابلين فيه متوازيين	()
٣ كل نقطة تقع على منتصف زاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعيها	()
٤ زاويتا قاعدة شبه المنحرف متطابق الساقين غير متطابقتين	()
٥ من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان قطراه ينصف كل منهما الآخر	()
٦ المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	()
٧ من خصائص المستطيل: أن زواياه الأربع قوائم	()
٨ يستعمل البرهان بالتناقض للتبرير غير المباشر	()
٩ الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع	()
١٠ قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	()
١١ من الشكل الاتي المثلثان متطابقان حسب مسلمة AAS	()
	
١٢ إذا كان متوازي الاضلاع معيناً، فإن قطريه متعامدان	()
١٣ قياس الزاوية الخارجية لمثلث أصغر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها	()
١٤ الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متكاملتان	()
15 تتقاطع المستقيمتان التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات	()

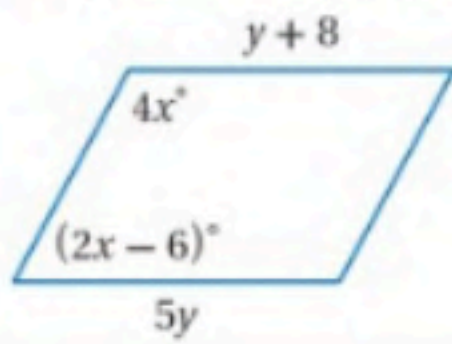
السؤال الثاني/ اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية		١٥ درجة	
١ في الشكل المجاور لشبه المنحرف إذا كان $QR=8$, $UT=12$, فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي:			
a	8	b	10
c	12	d	14
٢ يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال			
a	SSS	b	SAS
c	ASA	d	AAS
٣ إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه			
a	معين	b	مستطيل
c	مثلث	d	مربع
٤ قيمة x في الشكل المجاور			
a	20	b	40
c	60	d	80
٥ يصنف المثلث التالي وفقا لزاويه بأنه			
a	حاد الزوايا	b	متطابق الزوايا
c	قائم الزاوية	d	منفرج الزاوية
٦ اوجد احداثي النقطة: T			
a	(2b, c)	b	(0,0)
c	(4b,0)	d	(0, c)
٧ قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع تساوي			
a	60	b	90
c	80	d	180
٨ يكون المثلث متطابق الاضلاع إذا وفقط إذا كان			
a	مختلف الاضلاع	b	متطابق الضلعين
c	متطابق الزوايا	d	حاد الزوايا
٩ إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : ... :			
a	6	b	4
c	8	d	12
١٠ إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو :			
a	$x \geq 4$	b	$x \leq 4$
c	$3x > 12$	d	$3x < 12$
١١ تلتقي الاعمدة المنصفة لأضلاع مثلث في نقطة تسمى			
a	نقطة التلاقي	b	مركز الدائرة الخارجية
c	ملتقى الارتفاعات	d	القطعة المتوسطة
١٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث			

a	قائم الزاوية	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	متطابق الزوايا
١٣	من الشكل المجاور ترتيب أطوال أضلاع المثلث WYX من الأصغر الى الأكبر (مبتدئ من اليسار) هو						
a	wx, yx, wy	b	wx, wy, yx	c	yx, wx, wy	d	wy, wx, yx
١٤	إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم 135° فإن عدد أضلاعه يساوي:						
a	10	b	12	c	15	d	8
١٥	في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين:						
a	متطابقتين	b	متكاملتين	c	متتامتين	d	مجموعهما 360

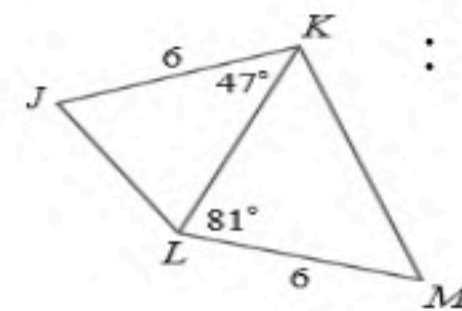
السؤال الثالث / اجب عن المطلوب:

(أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المحدب المجاور

(ب) اوجد قيمة المتغيرين x, y للشكل

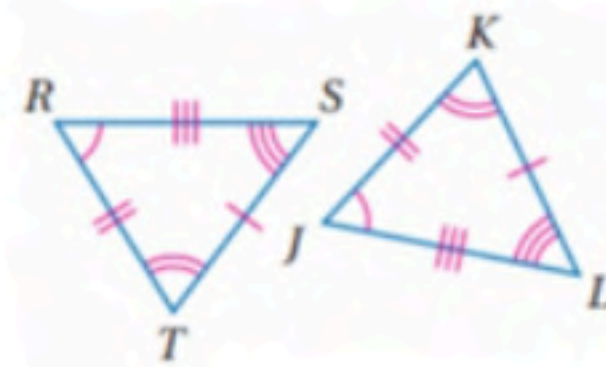


(ج) حدد ما إذا كانت القياسات التالية يمكن ان تمثل أطوال أضلاع مثلث ام لا 8cm, 15cm, 17cm



(د) قارن بين القياسين JL, KM :

السؤال الرابع:



إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان فأوجد

عبارة التطابق :

..... $\cong$

انتهت الاسئلة

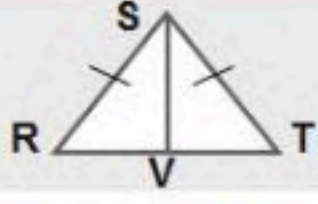
الدرجة	السؤال	المادة : رياضيات
	الأول	
	الثاني	الصف : الأول الثانوي
	الثالث	الزمن :
	الرابع	التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات 1 - 2 للصف الأول الثانوي

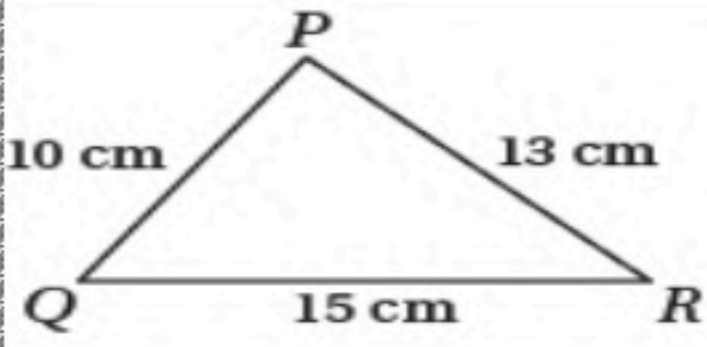
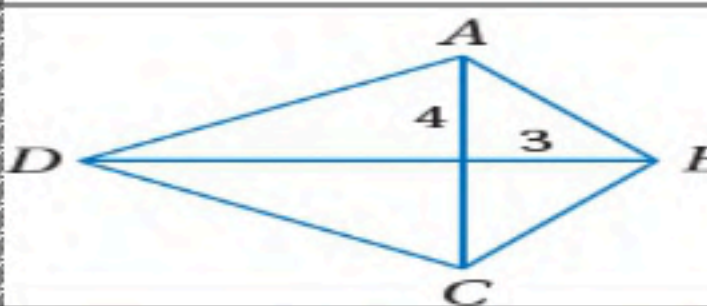
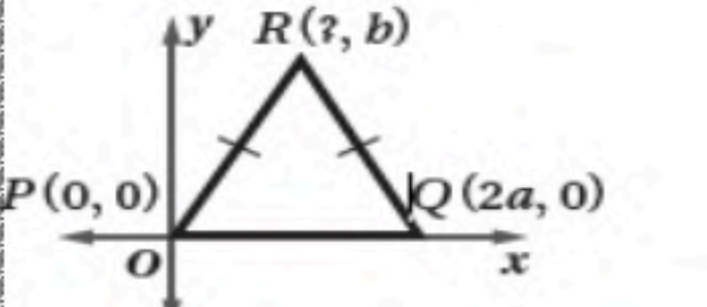
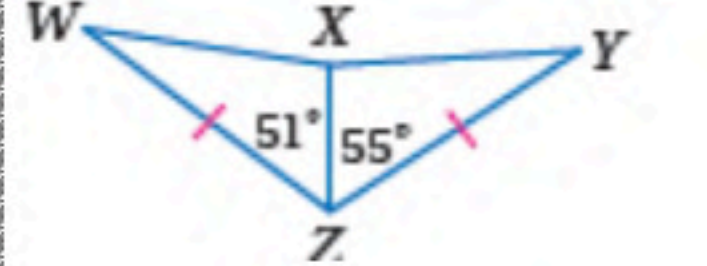
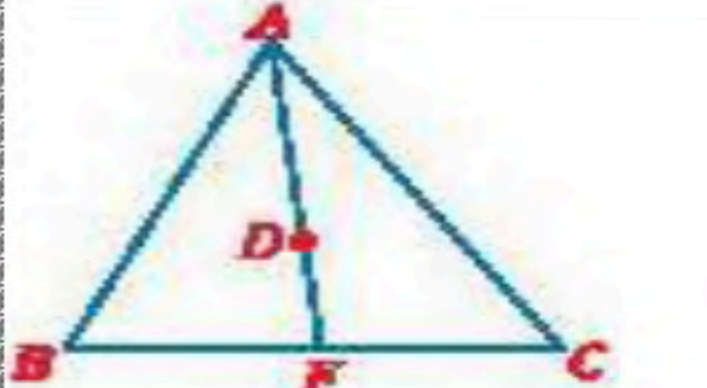
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية وعددها (4) علماً بأن عدد الصفحات (4) :

السؤال الأول (a:) ضع رقم الإجابة الصحيح أمام كل عبارة لتكتمل الجملة

⑤	④	③	②	①
3 < ليست منفرجة	قاعدتي شبه المنحرف	60°	SSS	AAA
⑩	⑨	⑧	⑦	⑥
n-3	360°	المربع	الدائرة الخارجية	135°

م	العبارة	رقم الإجابة الصحيحة
1	ليست من حالات تطابق المثلثات.....	
2	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي.....	
3	إذا كانت الجملة 3 < زاوية منفرجة. فإننا نبدأ البرهان غير المباشر ب.....	
4	تتلاقى الأعمدة المنصفة في نقطة تسمى مركز.....	
5	مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع خماسي منتظم.....	
6	لحساب عدد الأقطار المنطلقة من الرأس الواحد نستعمل القانون.....	
7	الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متطابقة وزواياه قائمة يُسمى.....	
8	إذا كان قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم 45° فإن قياس الزاوية الداخلية تُساوي	
9	الضلعان المتوازيان في شبه المنحرف يُسميان	
10	 $\Delta VST \cong \Delta VSR$ $RV \cong VT$ تعريف نقطة المنتصف $ST \cong SR$ معطى $SV \cong SV$ خاصية الانعكاس اكتب برهاناً تسلسلياً : المعطيات : النقطة V منتصف RT و $ST \cong SR$ المطلوب : إثبات أن $\Delta VST \cong \Delta VSR$	

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

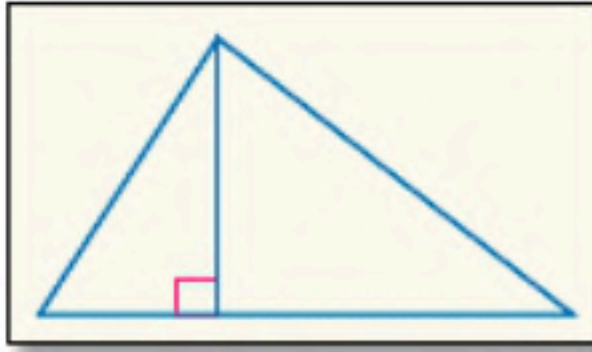
1	إذا كان قياس زاوية يساوي 70° في متوازي الأضلاع ABCD فإن قياس الزاوية المقابلة لها 110°
2	لإثبات التوازي في الأشكال الرباعية نستعمل قانون المسافة
3	إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع 144° فإن عدد أضلاعه 9
4	العلاقة بين قياسات زوايا ΔPQR (من اليسار إلى اليمين) $\angle P < \angle Q < \angle R$
	
5	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أقل من قياس واحدة من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها
6	في الطائرة الورقية ABCD طول AB يساوي 5
	
7	نقطة اتزان المثلث الذي رؤوسه (5 , 6) , (3 , 6) , (5 , 2) هي (5 , 6)
8	في الشكل المجاور $R(a, b)$
	
9	في الشكل المجاور $xy < wx$
	
10	. إذا كانت D مركز المثلث وكان $AD = 6$ فإن $DF = 3$
	

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

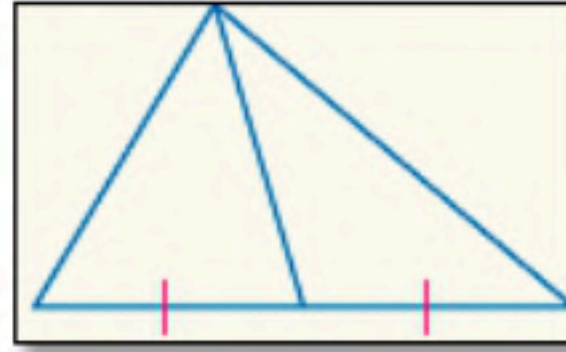
ليكن لك ما استطعت أرضاً تدفن فيها أخطاء
من أساءوا إليك؛ لتحصد عندها ثمار العفو
والصفح

1

(ارتفاع , عمود منصف , قطعة متوسطة)



.....

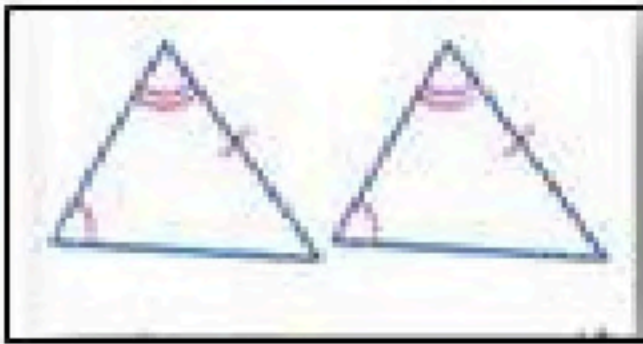


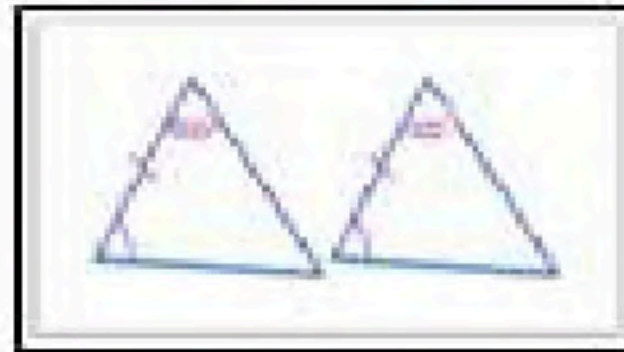
.....

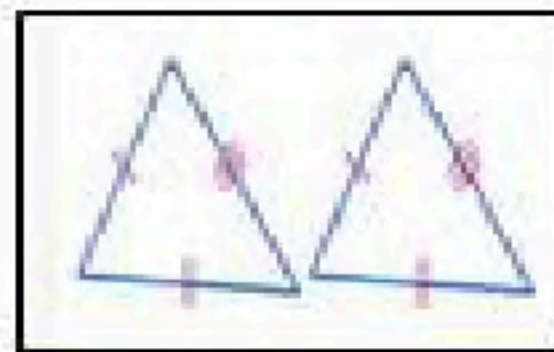


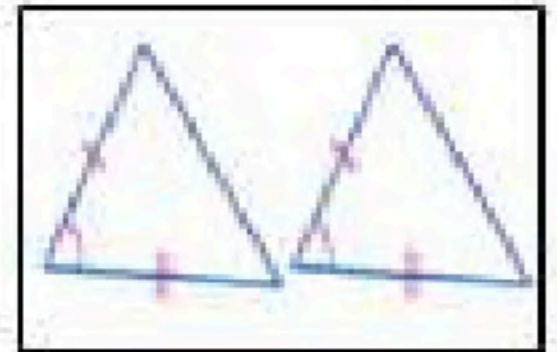
.....

2

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







(b)

الأشكال الرباعية حسب الأقطار
(متوازي الأضلاع – المستطيل – المعين – المربع - شبه المنحرف المتطابق الساقين - الطائرة الورقية)

متعامدين	متطابقين	ينصف كلا منهما الآخر

انتهت الأسئلة

نموذج اختبار نهائي	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة مكتب التربية والتعليم بـ..... مدرسة ثانوية
المادة : رياضيات ١-٢		
الصف : اول ثانوي - مسارات		
الزمن : ثلاث ساعات		

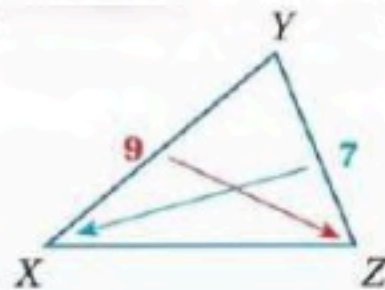
اختبار الفصل الدراسي الثاني [الدور الأول] لعام ١٤٤٦ هـ

السؤال	الدرجة المستحقة	الدرجة المستحقة كتابة	المصحح	المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
المجموع	٤٠			

١٢/

السؤال الأول :

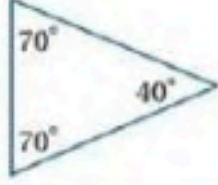
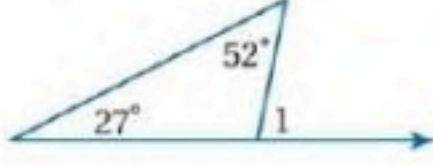
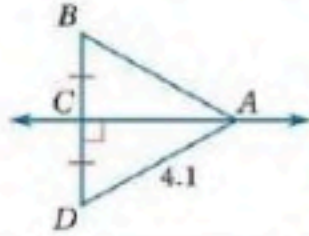
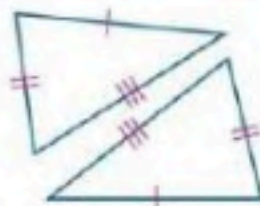
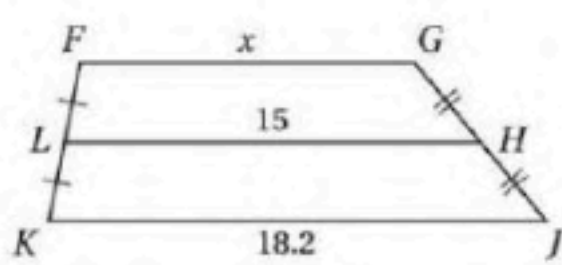
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :	
١	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع يساوي 60°
٢	متوازي الاضلاع يكون دائماً مستطيل
٣	يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير مباشر
٤	الزاويتان الحادثتان في المثلث قائم الزاوية متكاملتان
٥	مجموع قياسات زوايا المثلث 180°
٦	يبعد مركز المثلث عن كل رأس من رؤوس المثلث ثلث طول القطعة المستقيمة الواصلة بين الرأس والضلع المقابل له
٧	إذا كان قطر متوازي الاضلاع متعامدان فإنه معين
٨	زاويتا قاعدة شبه المنحرف متطابقتان
٩	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب هو 360°
١٠	مجموع طولي أي ضلعين في مثلث اكبر من طول الضلع الثالث
١١	قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين البعديتين
١٢	قياس $m\angle x$ اكبر من قياس $m\angle z$



السؤال الثاني :

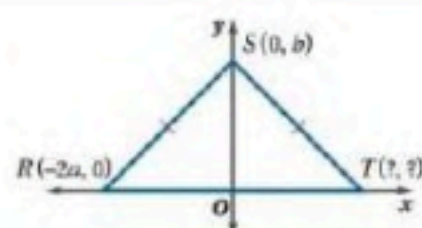
١٢/

اختر الاجابة الصحيحة :

1	يصنف المثلث بالشكل المجاور بالنسبة لزاواياه بأنه 	
أ	حاد الزوايا	ب
2	فما اصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول المضلع 3cm , 7cm اذا كان طولاه ضلعين في مثلث هما	
أ	4cm	ب
3	قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع هما $42+3x$, $81-x$ فما قياس الزاويتين ؟	
أ	81 , 99	ب
4	تلتقي منصفات الزوايا للمثلث في نقطة تسمى	
أ	مركز الدائرة الداخلية	ب
5	في الشكل المجاور قيمة $m\angle 1 =$ 	
أ	70°	ب
6	عدد أضلاع المنتظم المعطى مجموع قياسات زواياه هي 135°	
أ	6 اضلاع	ب
7	قياس AB : 	
أ	4.1	ب
8	المثلثان متطابقان حسب مسلمة 	
أ	SAS	ب
9	في الشكل المجاور، LH قطعة متوسطة لشبة المنحرف FGJK. ما قيمة x? 	
أ	8.9	ب
10	تتلقى الاعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى	
أ	مركز الدائرة الخارجية	ب



إحداثيات النقطة T هي:

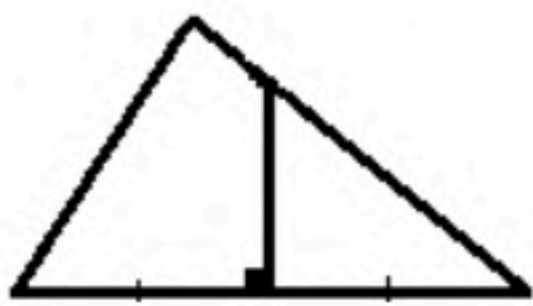
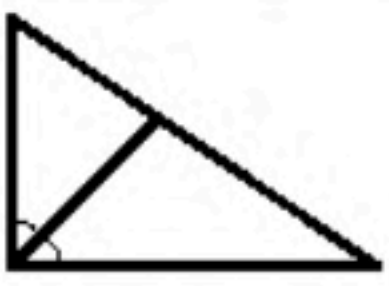


١١

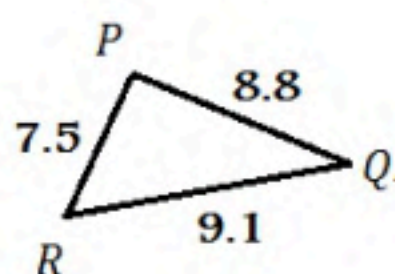
(2a,0)	أ	ب	(a,0)	→	(0,a)
مجموع قياسات الزوايا الداخلية لخماسي ؟	١٢				
360°	أ	ب	450°	→	540°

السؤال الثالث :

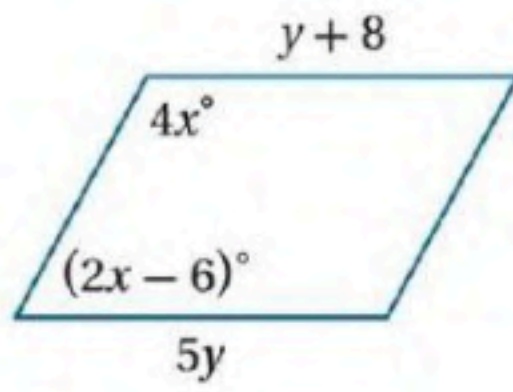
(١) اربطي بين مفردات العمود (A) بما يناسبها بالعمود (B)

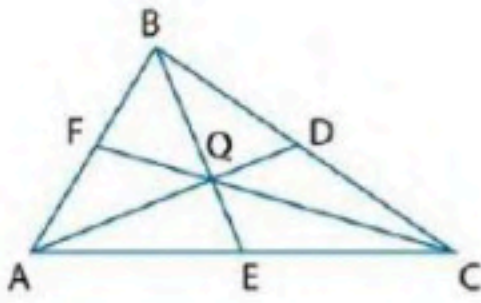
B		A	
نقطة تقاطع الارتفاعات في مثلث	1	مركز المثلث	
	2	مركز الدائرة الخارجية للمثلث	
هي نقطة التقاء الأعمدة المنصفة لأضلاع المثلث	3	منصف الزاوية	
	4	العمود المنصف	
هي نقطة التقاء القطع المتوسطة في المثلث	5	ملتقى الارتفاعات	

(٢) اكتب زوايا ΔPQR من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين)



(١) استعن بالمعيّن $FGHJ$ المبين جانبا.إذا كان $JH = 5x - 2$, $GH = x + 9$, فأوجد قيمة x .

(٢) أوجد قيمة المتغيرين x و y 

(٣) إذا كانت النقطة Q مركز المثلث ΔABC ، $BE=9$ أوجد BQ 

أوجد QE
