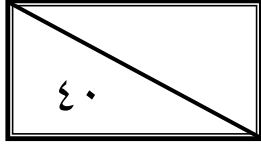


اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ



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					

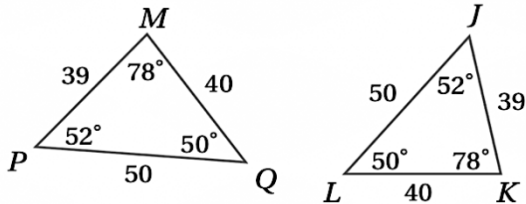
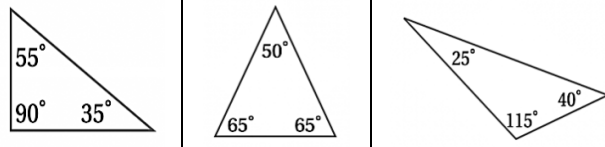
(طالبتني النجبية استعيني بالله وتوكلني عليه فبسم الله)

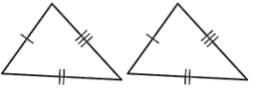
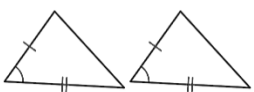
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
١ مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي	
a 720° b 660° c 540° d 900°	
٢ إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدان إذا فإن الشكل هو	
a شبه منحرف b مستطيل c معين d متوازي أضلاع	
٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي	
a 720° b 180° c 360° d 600°	
٤ أي من القياسات التالية تمثل أطوال أضلاع 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	b	180°	c	90°	d 30°
١٠	تصنيف المثلث التالي					
	a	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي					
	a	b	102°	c	50°	d 90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي					
	a	b	$\angle A, \angle C, \angle B$	c	$\angle A, \angle B, \angle C$	d $\angle C, \angle B, \angle A$
١٣	كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع					
	a	b	متتامتين	c	متطابقتين	d متوازيتين
١٤	من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي					
	a	b	60°	c	50°	d 20°
١٥	هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم					
	a	b	المعين	c	شبه المنحرف	d شكل الطائرة الورقية

السؤال الثاني/ اختاري علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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

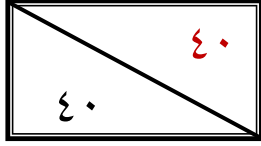
١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادثتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	صح	خطأ
١٥	يتطابق مضلعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة متطابقة	صح	خطأ

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	$\angle M \cong$	$\angle P \cong$	$\angle Q \cong$
الأضلاع	$\overline{MP} \cong$	$\overline{PQ} \cong$	$\overline{QM} \cong$

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

انتهت الأسئلة
تمنيتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ



اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

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			

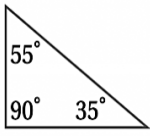
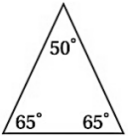
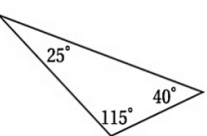
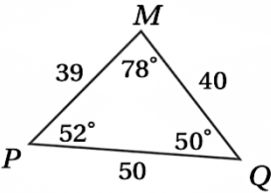
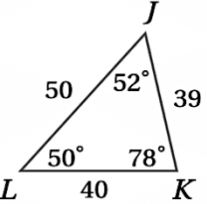
(طالبتى النجبية استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

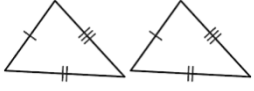
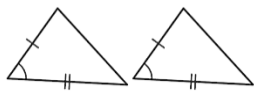
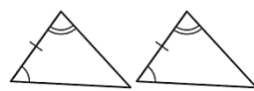
السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية		١٥ درجة	
١			
مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الخماسي يساوي			
a	720°	b	660°
c	540°	d	900°
٢			
إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدان إذا فإن الشكل هو			
a	شبه منحرف	b	مستطيل
c	معين	d	متوازي أضلاع
٣			
مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي			
a	720°	b	180°
c	360°	d	600°
٤			
أي من القياسات التالية تمثل اطوال 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

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 النصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة	صح خطأ

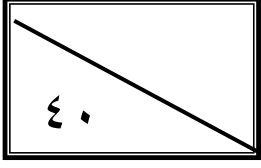
١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادثتان في أي مثلث قائم الزاوية متتامتان	صح	خطأ
١٥	يتطابق مضعان إذا وفقط إذا كانت عناصرهما المتناظرة متطابقة	صح	خطأ

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب			
٦ درجات			
أ / إذا كان المضعين التاليين متطابقين فاكملّي تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة			
ب / صنفّي المثلثات الآتية وفقاً لزاويها (حاد الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية)			
			 
قائم الزاوية	حاد الزوايا	منفرج الزاوية	$\angle Q \cong \angle L$ $\overline{QM} \cong \overline{LK}$
			$\angle P \cong \angle J$ $\overline{PQ} \cong \overline{JL}$
			$\angle M \cong \angle K$ $\overline{MP} \cong \overline{KJ}$
			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	٤
SAS 	٢	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣
ASA 	٣	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢
AAS 	٤	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة	١

انتهت الأسئلة
تمنيتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ



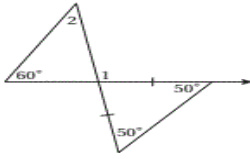
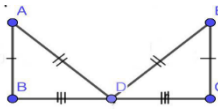
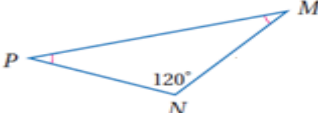
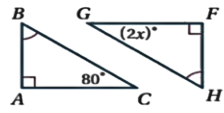
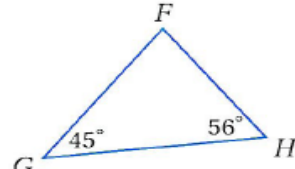
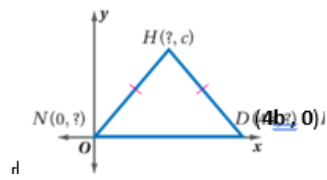
اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

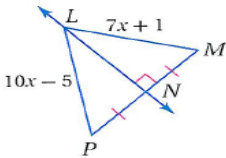
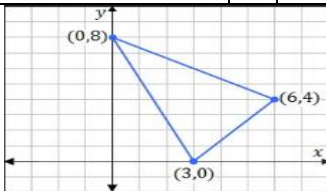
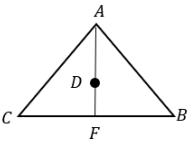
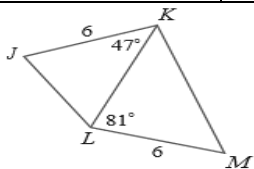
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س ١					
س ٢					
س ٣					
س ٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلتي عليه فبسم الله)

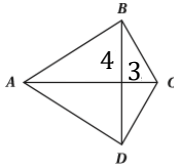
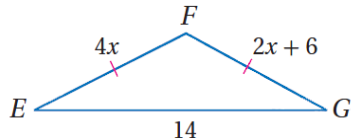
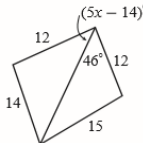
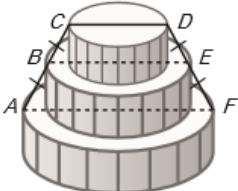
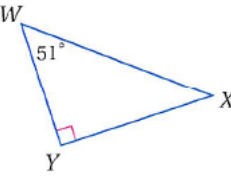
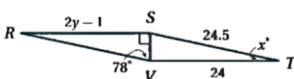
السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	()
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	()
٣ تلتنقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	()
٤ زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين 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 قياس 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 أكبر 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 الحادثتان 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: 					

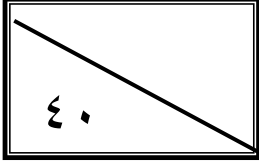
(0,c)	d	(4b,0)	c	(0,0)	b	(2b,c)	a	
 من الشكل المقابل قيمة x تساوي :								٧
10	d	7	c	3	b	2	a	
 صنعت كوثر لوحه مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :								٨
(3,6)	d	(3,4)	c	(4.5,2)	b	(3.5,4)	a	
 إذا كانت D مركز المثلث 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 لضع الثالث ؟								١١
8 cm	d	7.5 cm	c	2 cm	b	1.6 cm	a	
إذا كان طولاً 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 $= 150^\circ$ فإن عدد أضلاعه يساوي:								١٤
30	d	15	c	12	b	10	a	
في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :								١٥
مجموعهما 360	d	متتامتين	c	متكاملتين	b	متطابقتين	a	

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

السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب		٧ درجات
١	إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجد BC 	
٢	من خلال الشكل اوجد قيمة x ؟ 	
٣	اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ x 	
٤	كليك : 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)

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ



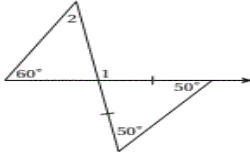
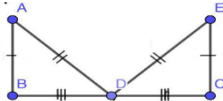
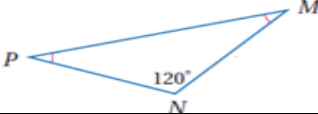
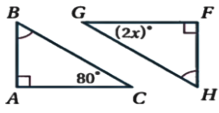
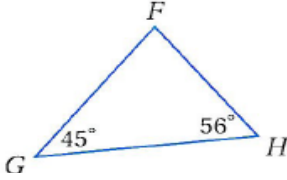
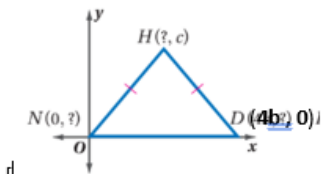
اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

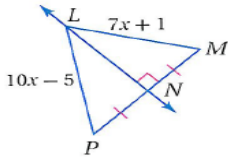
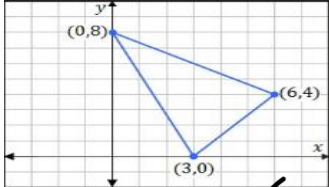
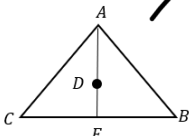
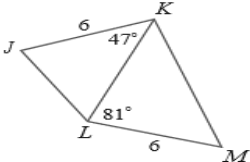
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلتي عليه فبسم الله)

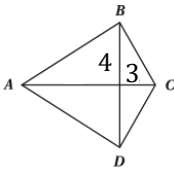
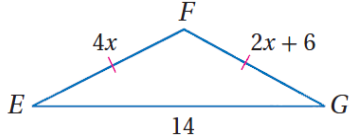
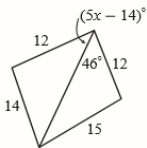
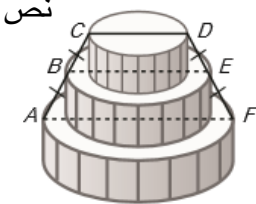
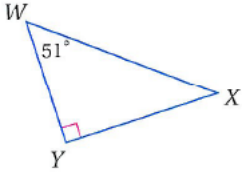
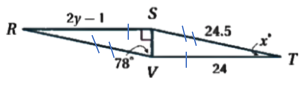
السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣ تلنقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤ زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين 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 الحادثتان 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		أوجد 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	
	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 طولاً ضلعين في مثلث هما 3.1 cm و 4.6 cm ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضع الثالث ؟								١١
8 cm	d	7.5cm	c	2 cm	b	1.6 cm	a	
إذا كان طولاً ضلعين في مثلث 12, 7 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 $= 150^\circ$ فإن عدد أضلاعه يساوي:								١٤
30	d	15	c	12	b	10	a	
في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :								١٥
مجموعهما 360	d	متتامتين	c	متكاملتين	b	متطابقتين	a	

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

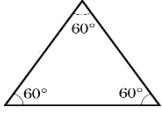
السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب		٧ درجات
١	إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجد BC 	نظرية فيثاغورس $BC^2 = 4^2 + 3^2$ $BC^2 = 16 + 9$ $BC^2 = 25$ $BC = 5$
٢	من خلال الشكل اوجد قيمة x ؟ 	$EF \cong FG$ $4X = 2X + 6$ $4X - 2X = 6$ $2X = 6$, $X = 3$
٣	اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ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

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

الأحد	اليوم:	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
	التاريخ:		وزارة التعليم
3 ساعات	الزمن:		مكتب التعليم
4 صفحات	عدد الصفحات:		ثانوية
الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.			
الاسم /			

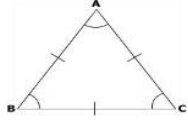
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :



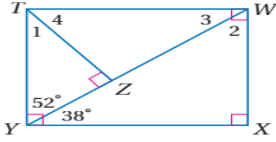
(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

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

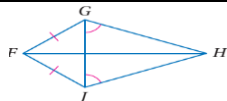
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

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

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

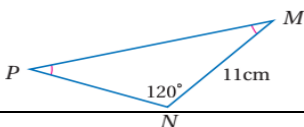
(6) مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا

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



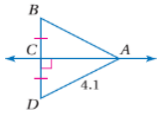
(8) في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

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

(9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

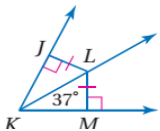
30	د	45	ج	60	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

(10) قياس AB في الشكل المجاور



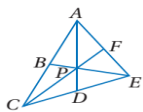
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---

(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 :

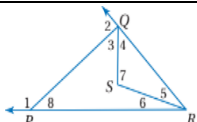


2	د	6	ج	10	ب	12	أ
---	---	---	---	----	---	----	---

(13) تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :

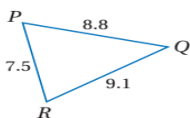
مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات	أ
-------------	---	-----------------	---	---------------	---	------------------	---

(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

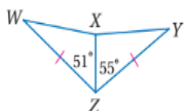


$\rightarrow B,C,A$	ب	$\rightarrow A,C,B$	ج	$\rightarrow C,B,A$	د	$\rightarrow B,A,C$	أ
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

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

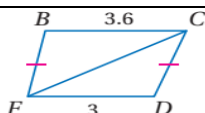
العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا للعدد n	أ
-----------------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---

(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 : FCD , BFC في الشكل المجاور

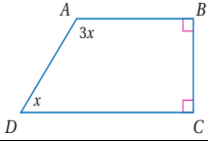


أ	$bfc < fcd$	ب	$bfc > fcd$	ج	$bfc = fcd$	د	$bfc \geq fcd$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	----------------

(19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

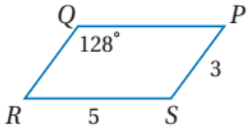
أ	1440°	ب	1080°	ج	540°	د	360°
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

(20) قيمة X في الشكل المجاور :



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

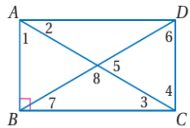
(21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



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

(22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

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



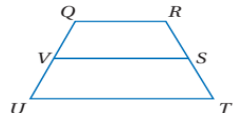
(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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

(24) هو متوازي اضلاع جميع اضلاعه 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 بروتوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع
7	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها

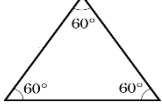
	(8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم افترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح
	(9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث
	(10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين
	(11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : إذا كانت 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 :

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

الأحد	اليوم:	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
	التاريخ:		وزارة التعليم
3 ساعات	الزمن:		مكتب التعليم
4 صفحات	عدد الصفحات:		ثانوية
الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.			
الاسم / دكتور آ. ألفان كسها ولدنا راجا			

جميع الزوايا المتجه من 90

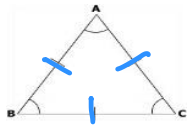


استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

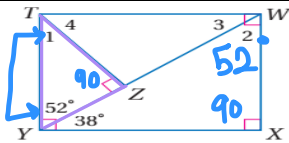
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------



(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

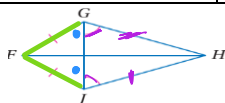
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

(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
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



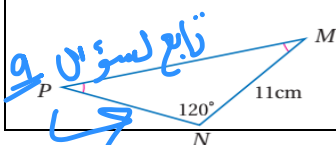
FJG, FGJ

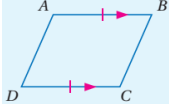
(7) في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

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



✓	(8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم افترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح
X	(9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث $\begin{array}{r} 3+4 > 8 \\ 7 > 8 \end{array}$ X
✓	(10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين <u>متكاملتين</u>
X	(11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين <u>متكاملتين</u>
✓	(12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع  متوازيات متقابلتان متوازيات متقابلتان
✓	(13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
X	(14) إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فإنه معين <u>مستطيل</u>
✓	(15) إذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فإنه متطابق الساقين <u>متطابقين</u>

معلم المادة :

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

