المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية الأولى العام

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: ٣-٨-١٤٤٣هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

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

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

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

(طالبتي النجيبة 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°

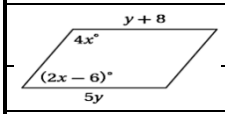
٤ أي من القياسات التالية تمثل اطوال اضلاع مثلث:

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 ـــــ وهي على أبعاد متساوية من أضلاعه

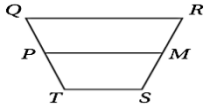
a) العمود المنصف b) مركز المثلث c) مركز الدائرة الداخلية d) مركز الدائرة الخارجية

٦ قيمة المتغير y في متوازي الأضلاع التالي هي



a) 7 b) 2 c) 4 d) 11

٧ في شبه المنحرف QRST إذا كان $TS = 6 , QR = 12$ فإن طول القطعة المتوسطة $\overline{PM}$ يساوي

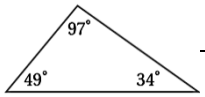
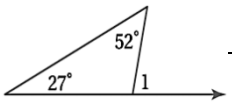
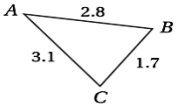
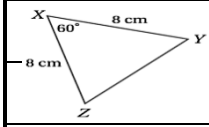


a) 13 b) 9 c) 10 d) 14

٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

a) 90° b) 60° c) 180° d) 50°

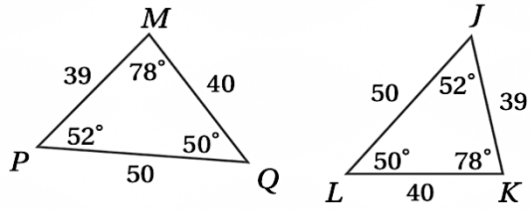
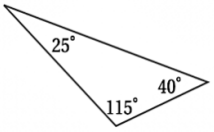
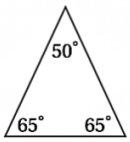
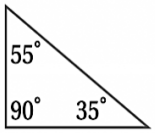
يتبع

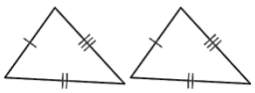
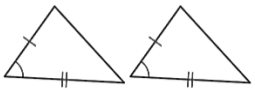
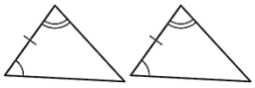
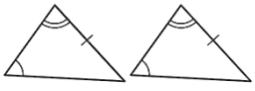
٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
	a	240°	b	180°	c	90°	d	30°
١٠	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي 							
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	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/ اختاري 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

يتبع

١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادتان 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 فاكملي تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة		ب / صنفي المثلثات الآتية وفقا لزواياها (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
	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	١	SSS 
	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٢	SAS 
	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	٣	ASA 
	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة	٤	AAS 

انتهت الأسئلة
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: ٣-٨-١٤٤٣هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

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

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠ / ٤٠

السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
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			

(طالبتي النجيبة 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) $600°$

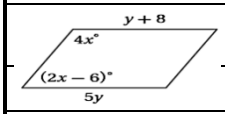
٤ أي من القياسات التالية تمثل اطوال اضلاع مثلث:

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 ـــــ وهي على أبعاد متساوية من أضلاعه

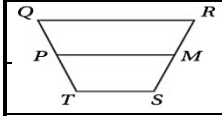
a) العمود المنصف b) مركز المثلث **c)** مركز الدائرة الداخلية d) مركز الدائرة الخارجية

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 $\overline{PM}$ يساوي

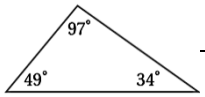
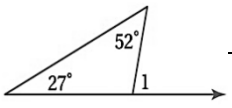
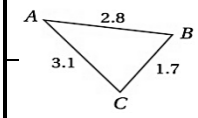
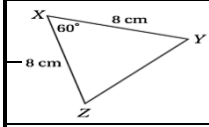


a) 13 **b)** 9 c) 10 d) 14

٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

a) $90°$ **b)** $60°$ c) $180°$ d) $50°$

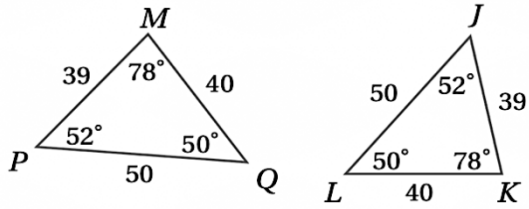
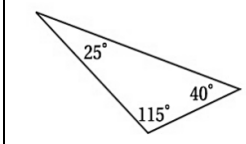
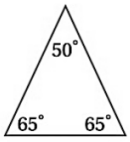
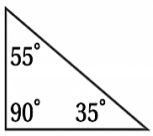
يتبع

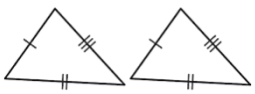
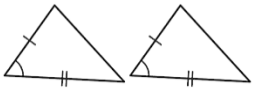
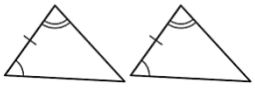
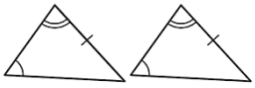
٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
	a	240°	b	180°	c	90°	d	30°
١٠	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي 							
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	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 المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة	صح	خطأ

يتبع

١٣	أول خطوات كتابة البرهان نحدد النتيجة ثم نفترض خطأها وذلك بافتراض أن نفيها صحيح	صح	خطأ
١٤	الزاويتان الحادتان 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 فاكملي تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة			ب / صنفي المثلثات الآتية وفقا لزواياه (حاد الزوايا- منفرج الزاوية –قائم الزاوية)
			  
الزوايا	$\angle M \cong \angle K$	$\angle P \cong \angle J$	$\angle Q \cong \angle L$	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	قائم الزاوية
الأضلاع	$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$	$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$	$\overline{QM} \cong \overline{LK}$			

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
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

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

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــادة: رياضيات (١-٢)
الصـــف: أول ثانوي
اليـــــوم:
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

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

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

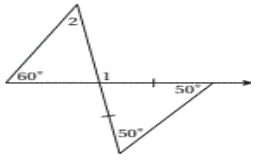
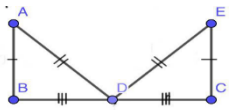
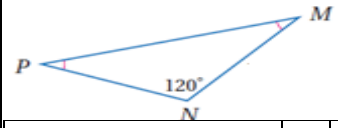
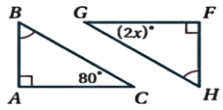
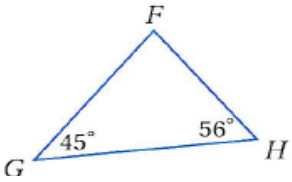
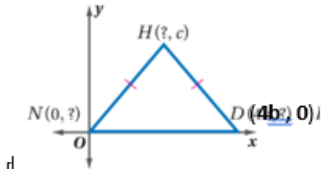
٤٠

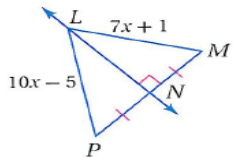
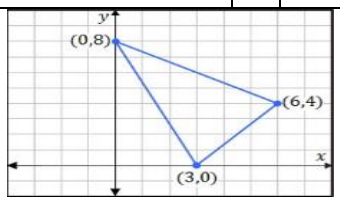
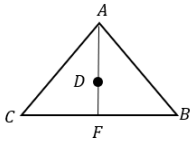
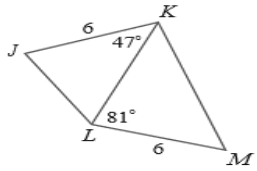
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

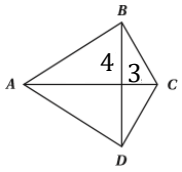
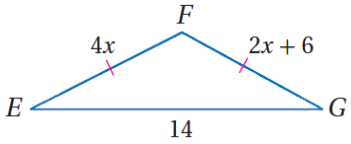
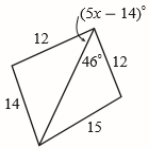
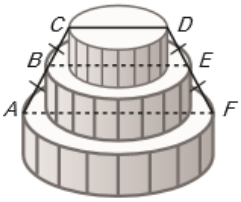
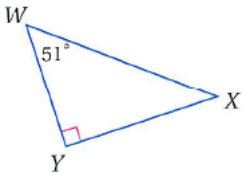
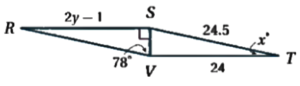
السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	( )
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	( )
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	( )
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

١١	أكبرعدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر	( )
١٢	اذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبرمن قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .	( )
١٣	العمود المنصف لضلع مثلث يمربرأس المثلث دائمًا .	( )
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 $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ 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 وفقا لزواياه 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)
٧	من الشكل المقابل قيمة x تساوي : 							
	a	2	b	3	c	7	d	10
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 : 							
	a	(3.5,4)	b	(4.5,2)	c	(3,4)	d	(3,6)
٩	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : $DA = \cdots$ 							
	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	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1\ cm$ و $4.6\ cm$، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟							
	a	$1.6\ cm$	b	$2\ cm$	c	$7.5cm$	d	$8\ cm$
١٢	إذا كان طولا ضلعين في مثلث 12,7 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .							
	a	29	b	34	c	37	d	38
١٣	عند المقارنة بين القياسين JL , KM فإن : 							
	a	$JL > KM$	b	$JL < KM$	c	$JL = KM$	d	$JL \geq KM$
١٤	إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم =150° فإن عدد أضلاعه يساوي:							
	a	10	b	12	c	15	d	30
١٥	في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :							
	a	متطابقتين	b	متكاملتين	c	متتامتين	d	مجموعهما 360

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 كلاً منهما الآخر
	مثلث متطابق الأضلاع	٣	مستطيل
		٤	مربع

السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب		٧ درجات
١	إذا كان $ABCD$ على شكل طائرة ورقية ، فأوجدي BC 	
٢	من خلال الشكل اوجدي قيمة x ؟ 	
٣	اكتبي 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 . فأوجدي قطر الطبقة الوسطى منها ؟ 	
٥	من الشكل المقابل رتبي أطوال أضلاع المثلث WYX من الأكبر إلى الأصغر (مبتدئة من اليسار) 	
٦	أوجدي قيمة y في الشكل المجاور ؟ 	

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

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

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــــادة: رياضيات (١-٢)
الصـــف: أول ثانوي
اليـــــوم:
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

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

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

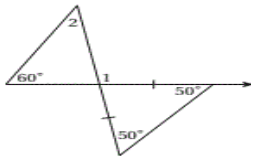
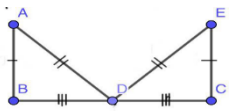
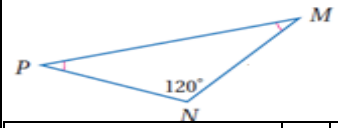
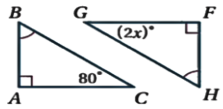
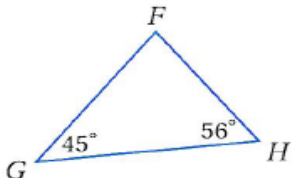
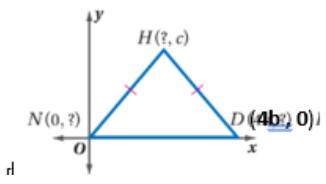
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

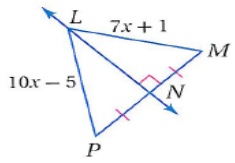
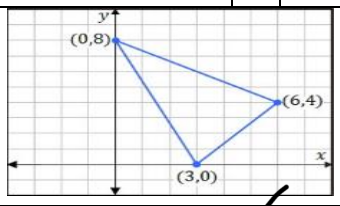
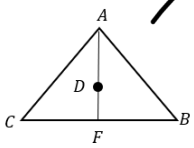
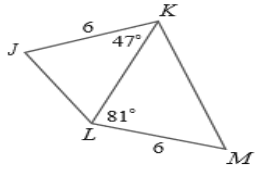
نموذج الاجابة

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

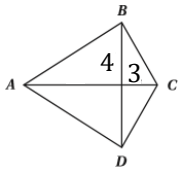
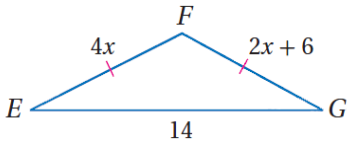
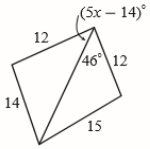
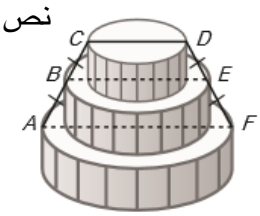
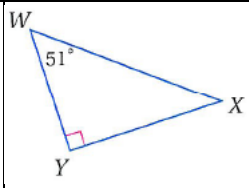
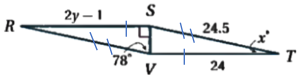
السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين 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 البعيدتين	ص
١١	**أكبرعدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها المثلث 2 على الأكثر**	خ

١٢	اذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبر من قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .	ص
١٣	العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائمًا .	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 $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ 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 وفقا لزواياه 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)

٧	من الشكل المقابل قيمة x تساوي : 							
	a	2	b	3	c	7	d	10
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 : 							
	a	(3.5,4)	b	(4.5,2)	c	(3,4)	d	(3,6)
٩	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : $DA = \cdots$ 							
	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	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1\ cm$ و $4.6\ cm$، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟							
	a	$1.6\ cm$	b	$2\ cm$	c	$7.5cm$	d	$8\ cm$
١٢	إذا كان طولا ضلعين في مثلث 12,7 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .							
	a	29	b	34	c	37	d	38
١٣	عند المقارنة بين القياسين JL , KM فإن : 							
	a	$JL > KM$	b	$JL < KM$	c	$JL = KM$	d	$JL \geq KM$
١٤	إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم =150° فإن عدد أضلاعه يساوي:							
	a	10	b	12	c	15	d	30
١٥	في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :							
	a	متطابقتين	b	متكاملتين	c	متتامتين	d	مجموعهما 360

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

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

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

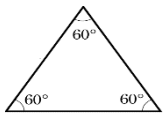
المملكة العربية السعودية		اليوم:	الأحد
وزارة التعليم		التاريخ:	
مكتب التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الزمن:	3 ساعات
ثانوية		عدد الصفحات:	4 صفحات

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.

الاسم / .....

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

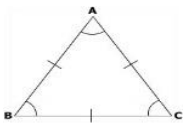
السؤال الأول :



1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

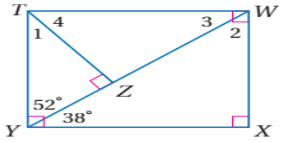
أ	*حاد الزوايا*	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

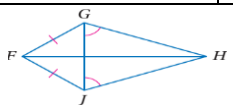
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

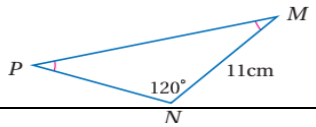
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

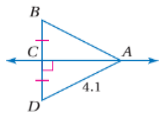


أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

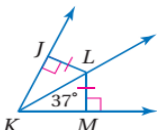
أ	90	ب	60	ج	45	د	30

10) قياس AB في الشكل المجاور



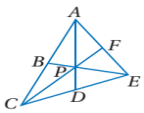
أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



أ	74	ب	47	ج	37	د	12

12) اذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 فان قيمة PC تساوي :

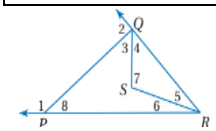


أ	12	ب	10	ج	6	د	2

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

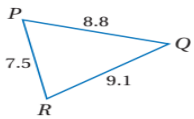
أ	مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات

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



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

15) زوايا المثلث في المشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر

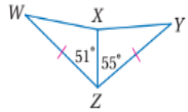


أ	→ B,C,A	ب	→ A,C,B	ج	→ C,B,A	د	→ B,A,C

16) اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :

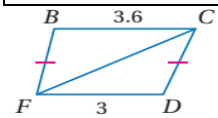
أ	العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا لعدد

17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :



أ	wx < xy	ب	wx > xy	ج	wx = xy	د	wx ≤ xy

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

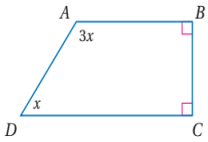


أ		ب		ج		د	
bfc < Fcd		bfc > fcd		bfc = fcd		bfc ≥ fcd	

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

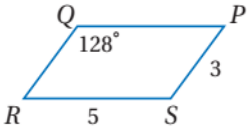
أ		ب		ج		د	
1440º		1080º		540º		360º	

20) قيمة X في الشكل المجاور :



أ		ب		ج		د	
90º		50º		45º		15º	

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

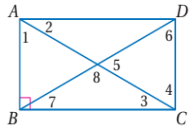


أ		ب		ج		د	
128º		90º		*52º*		30º	

22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

أ		ب		ج		د	
12		10		8		5	

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

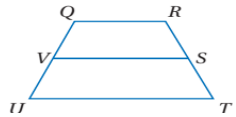


أ		ب		ج		د	
90º		50º		20º		10º	

24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

أ		ب		ج		د	
المعين		المستطيل		المربع		المثلث	

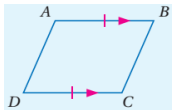
25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



أ		ب		ج		د	
8		10		12		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 برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع	
7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين 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 : اذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين
	12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع 
	13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
	14) اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه معين
	15) اذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

معلم المادة : رائد الغامدي

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية	اليوم:	الأحد
وزارة التعليم	التاريخ:	
مكتب التعليم	الزمن:	3 ساعات
ثانوية	عدد الصفحات:	4 صفحات

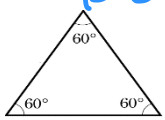
وزارة التعليم
Ministry of Education

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثاني
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ

الاسم / .....

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

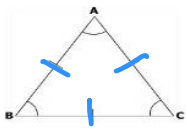
السؤال الأول :



1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

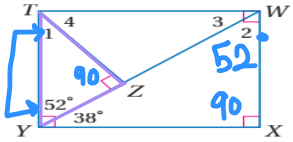
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

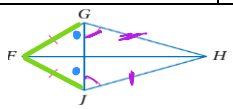
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

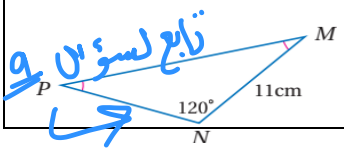
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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



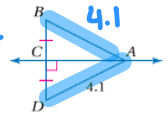
أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

زاوية الخارجة = 180 − زاوية الداخلة / 2 = 180 − 120 / 2 = 60 / 2 = 30

أ	90	ب	60	ج	45	د	30

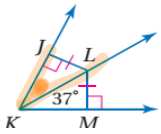
10) قياس AB في الشكل المجاور



عمود منصف

أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

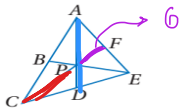
11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



KL منصف الزاوية K

أ	74	ب	47	ج	37	د	12

12) اذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 فان قيمة PC تساوي :



6

القطعة الكبرى = 2x القطعة الصغرى

= 2 × 6 = 12

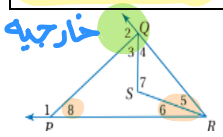
قطعة متوسطة

أ	12	ب	10	ج	6	د	2

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

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

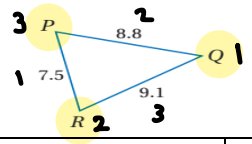
14) الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :



خارجية

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

15) زوايا المثلث في المشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر



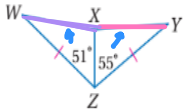
→ Q R P

أ	→ B,C,A	ب	→ A,C,B	ج	→ C,B,A	د	→ B,A,C

16) اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :

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

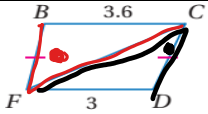
17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :



51 < 55

أ	wx < xy	ب	wx > xy	ج	wx = xy	د	wx ≤ xy

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



3.6 > 3

Rawan Al-Qudah

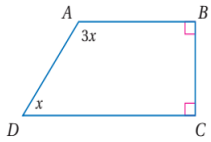
أ	bfc < Fcd	ب	bfc > fcd	ج	bfc = fcd	د	bfc ≥ fcd

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

$S=(n-2)\times 180 = (5-2)\times 180 = 3\times 180 = 540$

أ	1440°	ب	1080°	ج	540°	د	360°

20) قيمة X في الشكل المجاور :



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

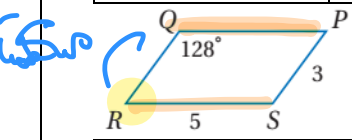
$4x=360-180$

$4x=180$

$x=\frac{180}{4}=45$

أ	90°	ب	50°	ج	45°	د	15°

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



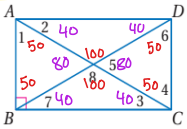
$180-128=52$

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 :

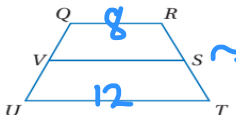


أ	90°	ب	50°	ج	20°	د	10°

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 :



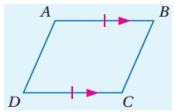
القطعة المتوسطة $=\frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2}=\frac{12+8}{2}=\frac{20}{2}=10$

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
X	2) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان X متتامتان
√	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)
X	5) اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين X
√	6) تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث ,وهي تمر برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الرؤوس
√	7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها

Rawan Al-Qudah

✓	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 : اذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين
✓	12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع 
✓	13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
✗	14) اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه معين
✓	15) اذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

معلم المادة : رائد الغامدي

بسم الله الرحمن الرحيم

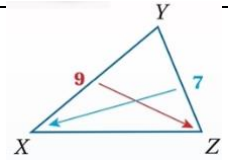
المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ..... مكتب التربية والتعليم بـ..... مدرسة ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education ملتقى معلمي ومعلمات الرياضيات	نموذج اختبار نهائي المـادة : رياضيات ١-٢ الصف : اول ثانوي - مسارات الزمن :ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثاني [الدور الأول] لعام ١٤٤٤هـ

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

١٢/

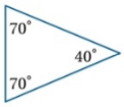
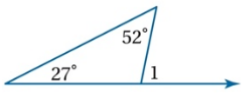
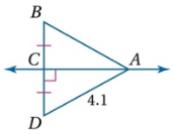
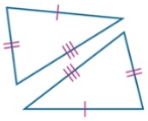
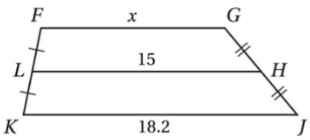
السؤال الأول :

أمام العبارة الخاطئة فيما يلي (×) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✓) ضع علامة :		
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 الحادتان 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	اذا كان قطر متوازي الاضلاع متعامدان فإنه معين	( )
٨	زاويتا قاعدة شبة 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 البعيدتين	( )
١٢	قياس m∠x اكبر من قياس m∠z 	( )

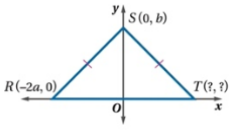
السؤال الثاني:

١٢/

اختر الاجابة الصحيحة:

1	..... يصنف المثلث بالشكل المجاور بالنسبة لزواياه بأنه 				
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	جـ	قائم الزاوية
2	فما اصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول المضلع **3cm ,7cm** اذا كان طولا ضلعين في مثلث هما				
أ	**4cm**	ب	**5cm**	جـ	**10cm**
3	قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع هما $42+3x$, $x9$ – ؟ **81** فما قياس الزاويتين				
أ	**81 , 99**	ب	**98 , 55**	جـ	**65 , 76**
4	..... تلتقي منصفات الزوايا للمثلث في نقطة تسمى				
أ	مركز الدائرة الداخلية	ب	مركز الدائرة الخارجية	جـ	مركز المثلث
5	..... في الشكل المجاور قيمة $m\angle 1=$ 				
أ	**70** °	ب	**79** °	جـ	**60** °
٦	عدد أضلاع المنتظم المعطى مجموع قياسات زواياه هي**135°**				
أ	**6**اضلاع	ب	**9**اضلاع	جـ	**8**اضلاع
٧	قياس**AB:** 				
أ	**4.1**	ب	**3.2**	جـ	**4.3**
٨	المثلثان متطابقان حسب مسلمة ..... 				
أ	**SAS**	ب	**SSS**	جـ	**AAS**
٩	في الشكل المجاور LHقطعة متوسطة لشبة المنحرف FGJK. ما قيمة **x؟** 				
أ	**8.9**	ب	**10.9**	ج	**11.8**
١٠	تتلقى الاعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى				

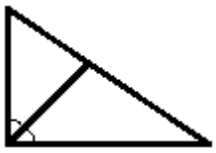
يتبع

أ	مركز الدائرة الخارجية	ب	مركز الدائرة الداخلية	جـ	مركز المثلث
١١	إحداثيات النقطة T :هي  يتبع				
أ	**)2a,0(**	ب	**(a,0)**	جـ	**(0,a)**
١٢	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لخماسي ؟				
أ	**360 °**	ب	**450 °**	جـ	**540 °**

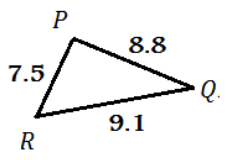
٦/

السؤال الثالث :

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

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

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



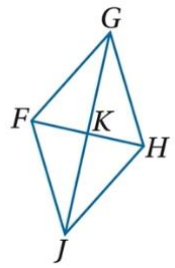
.....
.....
.....
.....
.....

١٠/

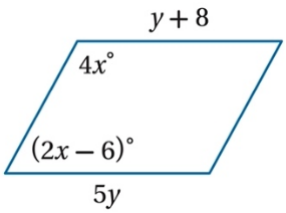
السؤال الرابع :

١) استعن بالمعيّن $FGHJ$ المبيَّن جانبًا.

إذا كان $JH = 5x - 2$, $GH = x + 9$ ، فأوجد قيمة x.

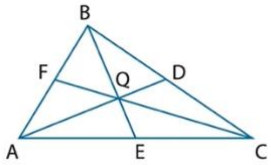


٢) اوجدي قيمة المتغيرين **y** و **x**



٣) إذا كانت النقطةQ مركز المثلث ABC Δ، BE=9

أوجدي BQ



أوجدي QE

المملكة العربية السعودية		اليوم:	
وزارة التعليم		التاريخ:	1444/ / هـ
الإدارة العامة للتعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الزمن:	ساعاتان ونص
مدرسة		عدد الصفحات:	٤

اختبار الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف اول ثانوي
للعام الدراسي 1444 هـ.

40

الاسم / .....

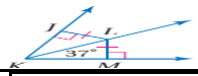
الفصل / .....الشعبة/.....

رقم	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
الدرجة النهائية					

اللهم لا سهلا الا ماجعلته سهلا توكلي على الله

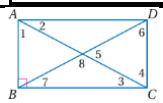
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة : (درجه لكل فقره)

1) قياس الزاوية ***JKL*** في الشكل المجاو



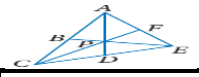
أ		ب	
37		*74*	

2) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة ∠**2** تساوي 40º , فان قيمة ∠**1** تساوي :



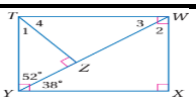
أ		ب	
50		*90*	

3) اذا كانت النقطة ***P*** مركز المثلث ***ACE*** , ***AD = 15*** فأن قيمة ***PC*** تساوي : ***PF=6***



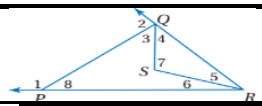
أ		ب	
12		***6***	

4) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 2



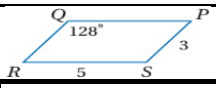
أ		ب	
52		***38***	

5) الزوايا التي قياساتها أكبر ∠**8** في الشكل المجاور :



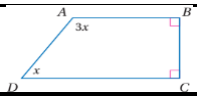
أ		ب	
∠**2**		∠**1**	

6) في الشكل المجاور قيمة *QP*



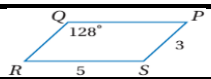
أ		ب	
5		*3*	

7) قيمة *X* في الشكل المجاور



أ		ب	
45		*50*	

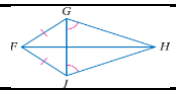
8) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة ∠ ***R***



أ		ب	
52		*128*	

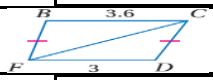
تابعي الحل

9) في الشكل المجاور : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل



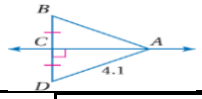
أ		ب	
GH,JH		FJ,GH	

10) المقارنة بين الزاويتين : $\angle FCD, \angle BFC$ في الشكل المجاور



أ		ب	
$\angle BFC > \angle DCF$:		$\angle FCD < \angle BFC$	

11) قياس AB في الشكل المجاور

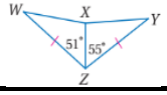


أ		ب	
4.1		2	

12) اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة

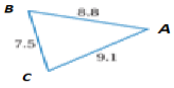
أ		ب	
العدد 2 ليس عاملا للعدد n		العدد 6 ليس عاملا لعدد	

13) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور



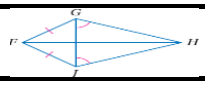
أ		ب	
$WX<XY$		$WX \geq XY$	

14) زوايا المثلث في المشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر



أ		ب	
$\angle A, \angle C, \angle B$		$\angle A, \angle B, \angle C$	

15) في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل



أ		ب	
$\angle FJG , \angle FGJ$		$\angle GJH, \angle GJF$	

16) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخليه

أ		ب	
180		360	

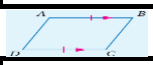
17) اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين

ا		ب	
متطابقان		مختلفان	

18) يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر

أ		ب	
(AAS)		ASS	

19) الشكل التالي يمثل



أ		ب	
متوازي اضلاع		مثلث	

20) القياسات التالية : $3cm , 4cm , 8cm$ هل تمثل أطوال أضلاع مثلث

أ		ب	
لا تمثل		تمثل	

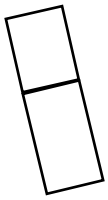
السؤال الثاني : أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1- متوازي اضلاع جميع اضلاعه متطابقه معين	
2- الزاويه الخارجيه لمضلع منتظم ذو 12 ضلعا تساوي 30	
3) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين	
4- مسلم ة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصار ASA	
5 - قياس الزاوية الخارجية لمثلث أصغر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها	
6- تتقاطع المستقيمات التي تحوي أرتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى الرأس	

تابعي الحل

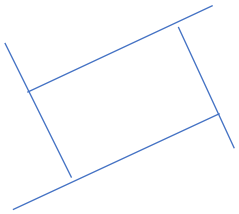
ب)) اكتبي برهان ذا عمودين $PKLM$ و$HJKP$
المطلوب $\overline{HJ} \cong \overline{ML}$

العبارات	المبرارات
	من خصائص متوازي الاضلاع
$\overline{HJ} \cong \overline{ML}$	

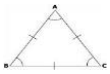


السؤال الثالث :

أ)أوجد قيمة Xفي الشكل المجاور



ب) صل بين العمود(أ) بما يناسب من العمود (ب) بوضع الرقم المناسب أمامه فيما يلي

	(أ)		(ب)
١	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :		
٢	تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث ,وهي تمر برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من		
٣	زواياه الأربع قوائم من خصائص		المستطيل
٤	مثلث الاضلاع متطابق		الرؤوس
٥	مثلث قائم الزاويه		*540*

ج)حدد اذا كانت القياسات المعطاه ممكن ان تكون اطوال اضلاع مثلث أم لا :
30CM,16CM,15CM

أنتهت الاسئله

معلمة المادة :

مديرة المدرسه:

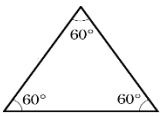
المملكة العربية السعودية		اليوم:	الأحد
وزارة التعليم		التاريخ:	
مكتب التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الزمن:	3 ساعات
ثانوية		عدد الصفحات:	4 صفحات

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ

الاسم / .....

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

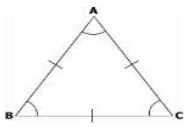
السؤال الأول :



1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

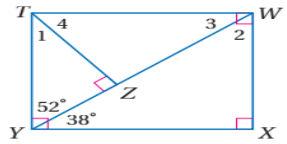
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

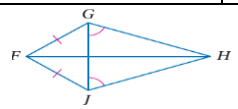
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

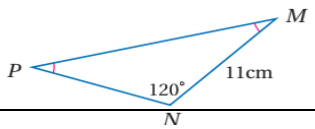
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

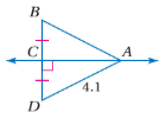


أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

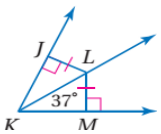
أ	90	ب	60	ج	45	د	30

10) قياس AB في الشكل المجاور



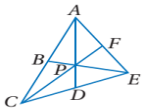
أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



أ	74	ب	47	ج	37	د	12

12) اذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 فأن قيمة PC تساوي :

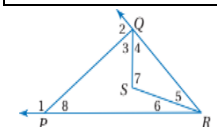


أ	12	ب	10	ج	6	د	2

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

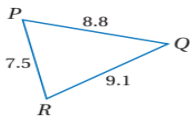
أ	مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات

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



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

15) زوايا المثلث في المشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر

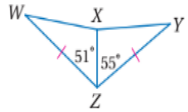


أ	→ B,C,A	ب	→ A,C,B	ج	→ C,B,A	د	→ B,A,C

16) اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :

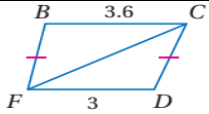
أ	العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا لعدد

17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :



أ	wx < xy	ب	wx > xy	ج	wx = xy	د	wx ≤ xy

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

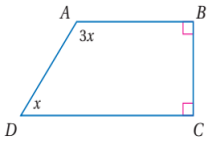


أ	bfc < Fcd	ب	bfc > fcd	ج	bfc = fcd	د	bfc ≥ fcd

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

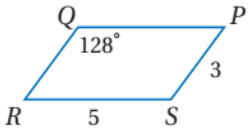
أ	1440º	ب	1080º	ج	540º	د	360º

20) قيمة X في الشكل المجاور :



أ	90º	ب	50º	ج	45º	د	15º

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

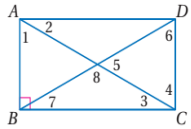


أ	128º	ب	90º	ج	52º	د	30º

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 40º , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

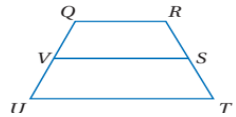


أ	90º	ب	50º	ج	20º	د	10º

24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

أ	المعين	ب	المستطيل	ج	المربع	د	المثلث

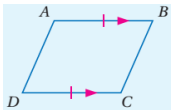
25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



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 برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع
	7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين 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 : اذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين
	12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع 
	13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
	14) اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه معين
	15) اذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

معلم المادة : رائد الغامدي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم (بنين) ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات الصف : الأول الثانوي زمن الاختبار : ثلاث ساعات الفصل الدراسي : الثاني 1443هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس : .....

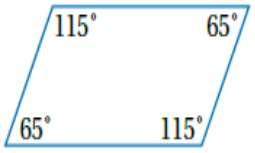
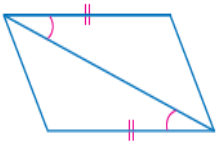
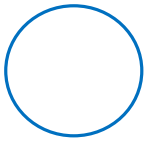
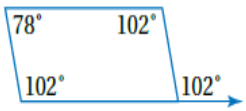
الدرجة رقمًا	الدرجة كتابةً	المصحح :	المراجع :
	.....	التوقيع :	التوقيع :
40 درجة	أربعون درجةً فقط		

أسئلة الاختبار لمادة الرياضيات للصف الأول الثانوي (مسار 1 ، 2) الفصل الدراسي الثاني : 1443 هـ (الدور الأول)

- السؤال الأول: ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول التالي :

10

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للتساعي يساوي :								
	A	1260°	B	1800°	C	2880°	D	360°	
2	قياسي الزاويتين الخارجية والداخلية لمضلع منتظم عدد أضلاعه 10 هو :								
	A	الخارجية 36° الداخلية 144°	B	الخارجية 144° الداخلية 36°	C	الخارجية 360° الداخلية 144°	D	الخارجية 80° الداخلية 100°	
3	أيّ الأشكال التالية : لا يمثل متوازي أضلاع :								
	A		B		C		D		
4	عرّف كلاً من : خالد وأحمد و صالح ونايف المستطيل كما يلي . من منهم إجابته خاطئة ؟								
	A	خالد : المستطيل له ضلعان متقابلان متوازيان وإحدى زواياه قائمة .	B	أحمد : المستطيل هو متوازي أضلاع قطريه مطابقان .	C	صالح : المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .	D	نايف : المستطيل هو شكل رباعي زواياه الأربع قوائم .	
5	هو قوس نقطتا طرفيه تقعان على قطر الدائرة وقياسه يساوى 180^0								
	A	القوس الأكبر	B	القوس الأصغر	C	نصف الدائرة	D	نصف القطر	
6	..... هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .								
	A	المستطيل .	B	المعيّن .	C	الطائرة الورقية .	D	متوازي الأضلاع .	
7	مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة والتي لا تحوي نقطة داخلية مشتركة هي ..								
	A	360^0	B	180^0	C	540^0	D	60^0	

اكمل السؤال خلف الورقة

8	إذا كان قطر الدائرة $d = 20cm$ فإن نصف قطرها يساوي							
	$r = 20cm$		$r = 10cm$		$r = 2cm$		$r = 5cm$	
9	النسبة بين طولي ضلعين متناظرين لمضلعين متشابهين تسمى ...							
	A	معامل التمدد	B	معامل التطابق	C	معامل التماثل	D	معامل التشابه
10	إحداثيات النقطة $\boldsymbol{B(2,0)}$ بالانعكاس حول المحور $\boldsymbol{x}$ هي :							
	A	$\boldsymbol{B'(-2,0)}$	B	$\boldsymbol{B'(2,0)}$	C	$\boldsymbol{B'(0,2)}$	D	$\boldsymbol{B'(0,2)}$

10

- السؤال الثاني : ضع علامة (√) على الإجابة الصحيحة وعلامة (✖) أمام العبارة الخاطئة :

1. إذا كانت النقطة واقعة على محور الانعكاس فإن صورتها هي النقطة نفسها. ( )
2. يكون الدوران موجباً إذا كان عكس عقارب الساعة . ( )
3. يتشابه المضلعان إذا كانت زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة ( )
4. في كل مثلث أربع قطع منصفة . ( )
5. القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة ويتكون من نصفي قطرين يقعان على استقامة واحدة ( )
6. قياس القوس المتكون من قوسين متجاورين يساوى مجموع قياسي هذين القوسين ( )
7. معامل التمدد هو مستقيم أو نصف مستقيم يمس الدائرتين في المستوى نفسه ( )
8. إذا كان الشكل الرباعي معيّناً ومستطيلاً فإنه يكون مربعًا ( )
9. (x , x+2) = معناها إزاحة على محور x وحدتين لليسار ( )
10. إذا كان ساقا شبه المنحرف متطابقان فإنه يسمى شبه منحرف متطابق الساقين ( )

20

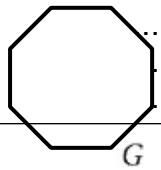
- السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :
- وسائل مساعدة :

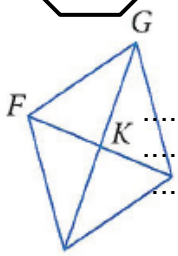
$\boldsymbol{C = 2\pi r}$	$\boldsymbol{(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2}$	$\boldsymbol{\pi = 3.14}$

1

أ- أوجد قياس الزاوية الداخلية والخارجية على شكل ثماني منتظم :

.....
.....
.....
.....





1

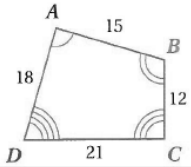
ب- استعن بالمعين **FGHJ** المبين جانباً إذا كان **FG=13, FK=5** فأوجد **KG**

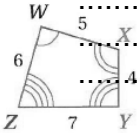
.....
.....
.....

2

ج- حدد ما إذا كان المضلعين متشابهين أم لا؟ وإذا كانا كذلك أكتب عبارة التشابه ومعامل التشابه :

.....
.....
.....
.....





4

د- إحداثيات رؤوس المثلث JKL هي : $J(6,-1), K(10,2), L(5,-3)$

- ما صورة النقاط السابقة الناتجة من :

1-الانعكاس حول المحور x :

.....

2- دورانه حول نقطة الأصل بزاوية 180^0 :

.....

3-إزاحة وفق القاعدة (x,y) $\rightarrow (x+2, y+5)$:

.....

4-إذا كان عامل التمدد 2 :

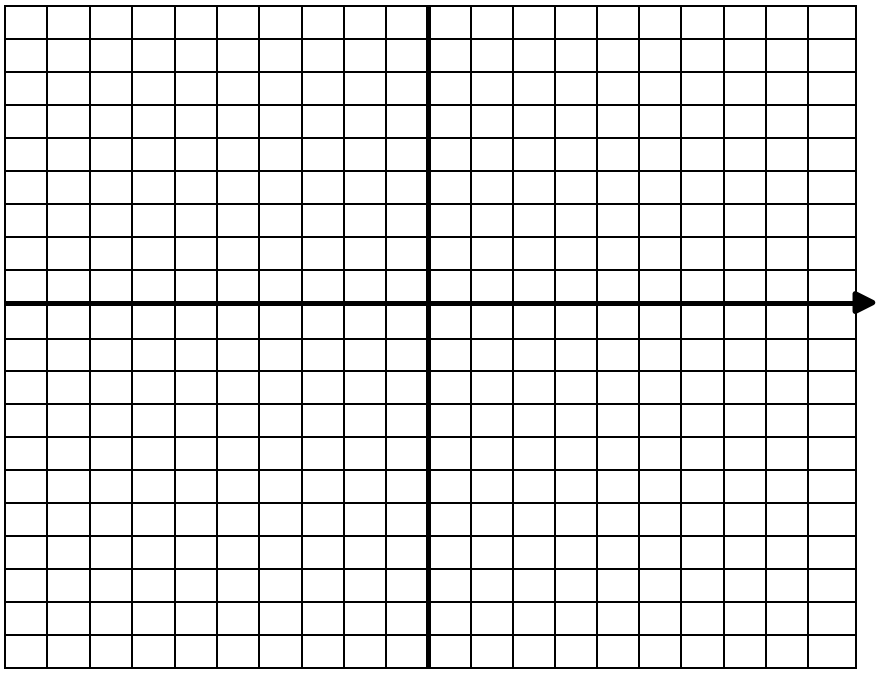
.....

3

هـ - إحداثيات رؤوس المثلث ABC هي : $A(3,3), B(-6,3), C(3,0)$

مثل بيانياً ΔABC وصورته الناتجة عن :

انعكاس حول محور x ثم دوران بزاوية 90^0 حول نقطة الأصل :



.....

.....

.....

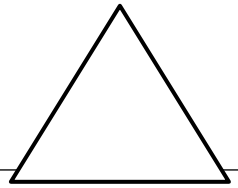
.....

.....

.....

2

و- ارسم محاور التماثل لكل من الأشكال الآتية واذكر عددها إن وجدت :



.....

.....

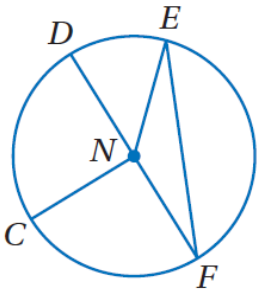
.....

.....

.....

.....

ز-استعمل الدائرة في إيجاد ما يلي :



1- اسم الدائرة : .....

2- وتر : .....

3- قطر : .....

4- نصف قطر : .....

5- إذا كان $EN = 8cm$ فأوجد قطر الدائرة :

.....

6- أوجد محيط الدائرة إذا كان $r = 3m$:

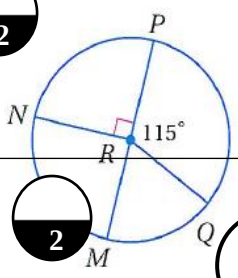
.....

.....

.....

2

ح - حدد ماإذا كان القوس $\widetilde{MQ}$ قوساً أكبر أم أصغر أم نصف دائرة وأوجد قياسه:



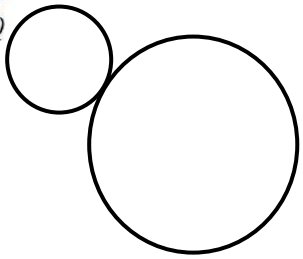
.....

.....

.....

2

ط - ارسم المماسات المشتركة للدائرتين فى ما يأتي :



.....

.....

2

ي-اكتب معادلة الدائرة التي مركزها عند النقطة $(1, 4)$ وطول قطرها 8 : تذكر : $(x-h)^2+(y-k)^2=r^2$

.....

.....

.....

أخي : تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح , وأراك لاحقًا في مستويات عليا مع الناجحين ..

معلم المادة ..