المملكة العربية السعودية
وزارة التعليـــــــــم
إدارة التعليم بالمنطقة .....
المدرسة الثانوية .....

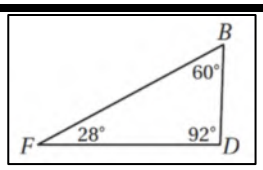
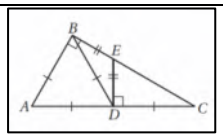
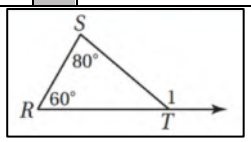
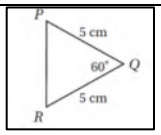
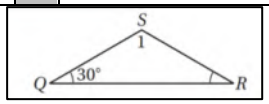
وزارة التعليم
Ministry of Education

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

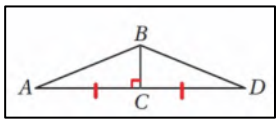
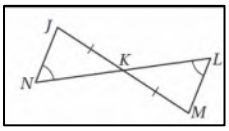
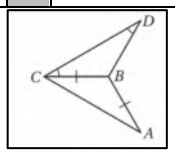
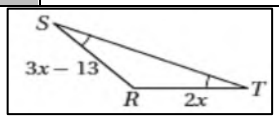
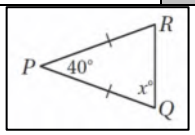
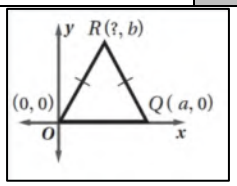
اختبار مادة الرياضيات ٢-١ المسار العام السنة المشتركة للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام /١٤٤٥هـ

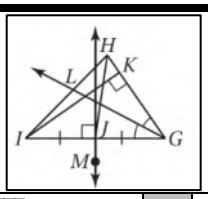
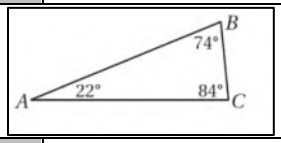
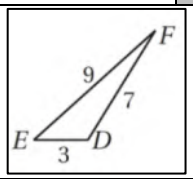
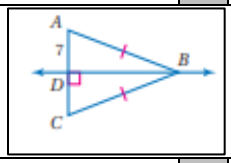
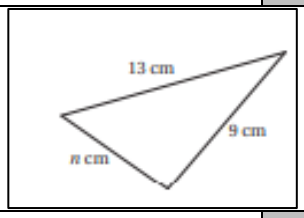
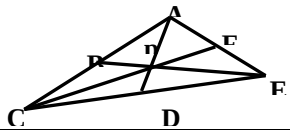
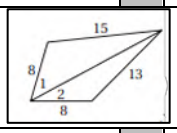
رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	اسم المصحح/ة	اسم المراجع/ة	اسم المدقق/ة
الأول					
الثاني					
الثالث					
الرابع					
المجموع					

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة: (ظللي الاجابة الصحيحة في نموذج التصحيح الالي):

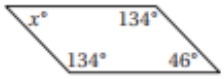
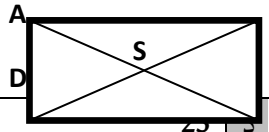
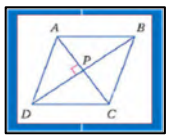
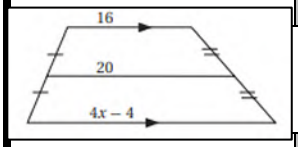
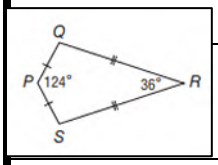
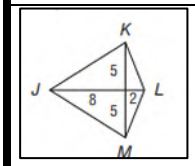
١	ما تصنيف المثلث المجاوروفقا لزواياه. 							
	أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	**متطابق الزوايا**
2	ما تصنيف المثلث ΔBDC في الشكل المجاور من حيث أضلاعه. 							
	أ	**متطابق الاضلاع**	ب	مختلف الاضلاع	ج	متطابق الضلعين	د	قائم الزاوية
3	من الشكل المجاورما $m\angle 1$ ؟ 							
	أ	**60°**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

تابع السؤال الأول:

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

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

تابع السؤال الأول :

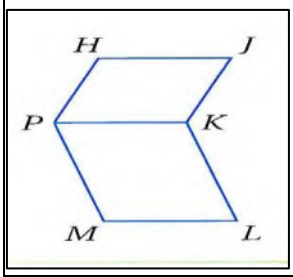
21	أوجدي مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع حدب عدد أضلاعه ٣٠.							
	أ	5400°	ب	5040°	ج	168°	د	360°
٢٢	إذا قياس كل زاوية داخلية لمضلع منتظم 108° ، فأوجدي قياس كل زاوية خارجية لهذا المضلع.؟							
	أ	18°	ب	72°	ج	108°	د	90°
٢٣	أوجدي قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي أضلاع. 							
	أ	44°	ب	46°	ج	90°	د	134
٢٤	$\overline{AE}$, $\overline{DT}$ قطران للمستطيل DATE يتقاطعان في S.إذا كان ST = x + 5 , AE = 40 فما قيمة x؟ 							
	أ	35	ب	10	ج	15	د	25
٢٥	أوجدي عدد الاضلاع لمضلع منتظم إذا علمت أن مقياس احدى زواياه الداخلية تساوي 170 °							
	أ	36	ب	12	ج	17	د	11
٢٦	من الشكل المجاور الذي يمثل معين إذا كان $m\angle BCD = 114°$ فان $m\angle BAC$ 							
	أ	114°	ب	57°	ج	90°	د	75°
٢٧	ما قيمة x في الشكل المجاور؟ 							
	أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	5.5
٢٨	أوجدي $m\angle S$ في الشكل الطائرة الورقية المجاورة. 							
	أ	100°	ب	200°	ج	160°	د	360°
٢٩	أوجدي طول $\overline{JM}$ في الشكل الطائرة الورقية المجاورة. 							
	أ	$\sqrt{29}$	ب	$\sqrt{89}$	ج	$\sqrt{13}$	د	11
٣٠	أي مما يأتي تعد خاصية للمستطيل؟							
	أ	الاضلاع الاربعة متطابقة	ب	القطران ينصفان الزوايا	ج	القطران متعامدان	د	الزوايا الأربع قوائم

السؤال الثاني: (المزواجة)

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

أ

البرهان الأول:



المعطيات:

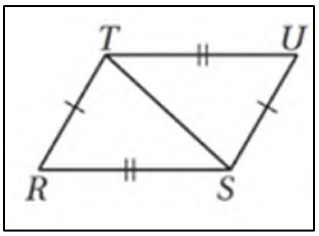
$\square$ **HJKP** , $\square$ **PKLM**

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

العبارات	المبررات
PKLM , **HJKP** متوازيي أضلاع	معطى
$\overline{HJ} \cong \overline{PK}, \overline{PK} \cong \overline{ML}$	١) .....
$\overline{HJ} \cong \overline{ML}$	٢).....

البرهان الثاني:

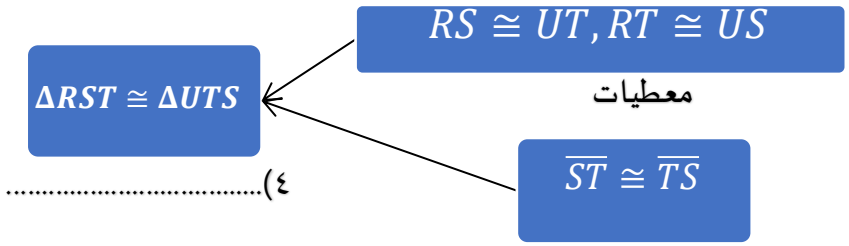
برهان تسلسلي:



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

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

البرهان:



٣)..... ٤).....

الفرض الذي ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر كما يأتي:

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

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

الفرض هو ٥).....

ب

أ) خاصية الانعكاس للتطابق

ب) خاصية التعدي

ج) الاضلاع المتقابلة في متوازي الاضلاع متطابقة

د) جميع أضلاع المربع متطابقة

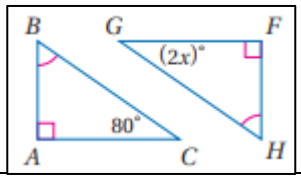
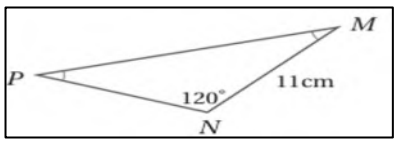
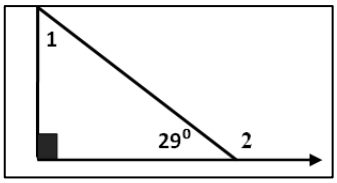
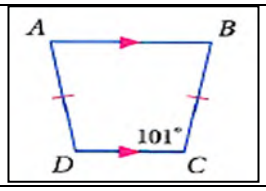
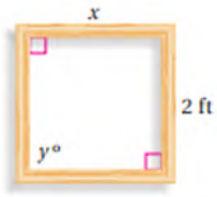
هـ) معطيات

و) $m\angle 1 \neq m\angle B + m\angle c$

ز) $\angle 1$ ليست زاوية خارجية لـ ΔABC .

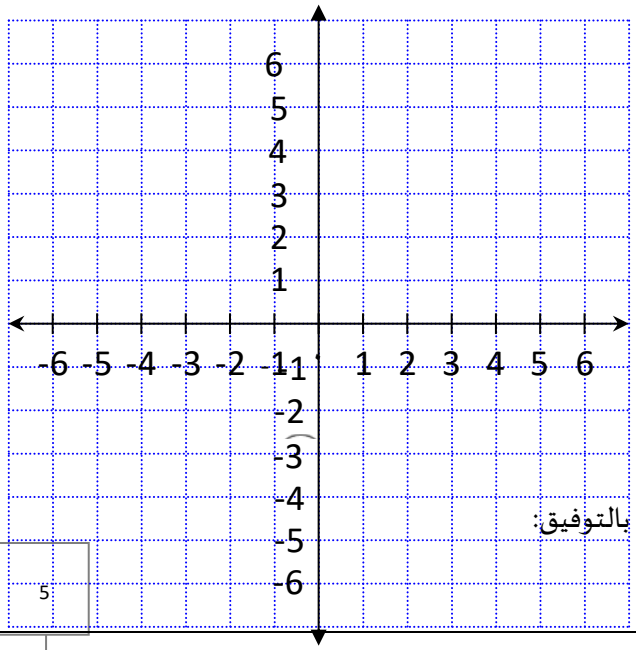
ح) SSS

ك) AAA

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

السؤال الرابع:

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

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°

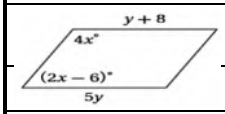
٤ أي من القياسات التالية تمثل اطوال اضلاع مثلث:

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

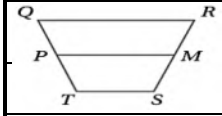
a العمود المنصف b مركز المثلث c مركز الدائرة الداخلية d مركز الدائرة الخارجية

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

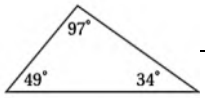
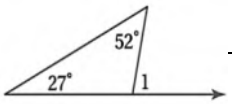
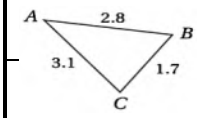
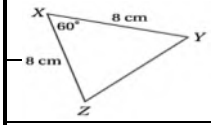


a 13 b 9 c 10 d 14

٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

a 90° b 60° c 180° d 50°

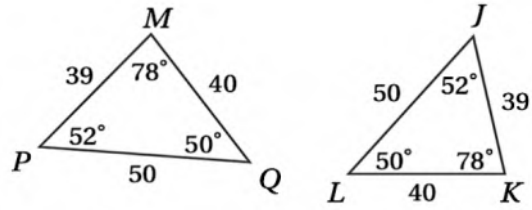
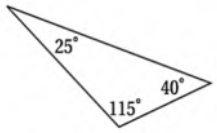
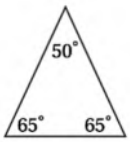
يتبع

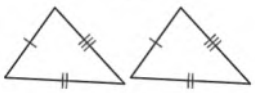
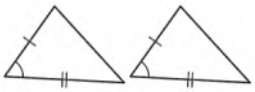
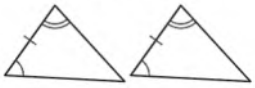
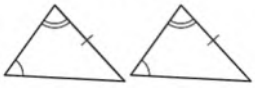
٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
	a	240°	b	180°	c	90°	d	30°
١٠	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي 							
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	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	∠M ≅	∠P ≅	∠Q ≅
الأضلاع	$\overline{MP}$ ≅	$\overline{PQ}$ ≅	$\overline{QM}$ ≅

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 $600°$

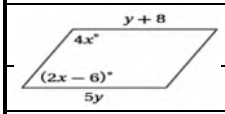
٤ أي من القياسات التالية تمثل اطوال اضلاع مثلث:

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

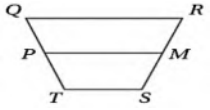
a العمود المنصف | b مركز المثلث | **c** مركز الدائرة الداخلية | d مركز الدائرة الخارجية

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

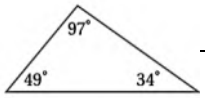
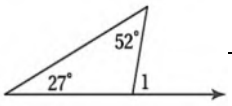
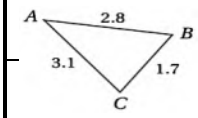
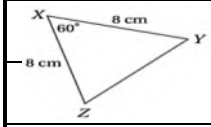


a 13 | **b** 9 | c 10 | d 14

٨ قياس كل زاوية في مثلث متطابق الاضلاع تساوي

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

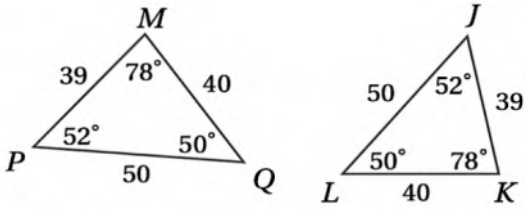
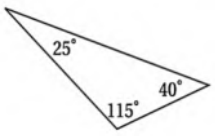
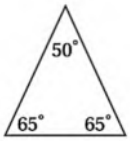
يتبع

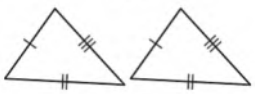
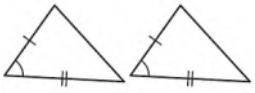
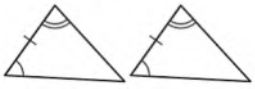
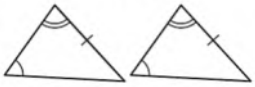
٩	مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
	a	240°	b	180°	c	90°	d	30°
١٠	تصنيف المثلث التالي 							
	a	متطابق الزوايا	b	منفرج الزاوية	c	حاد الزوايا	d	قائم الزاوية
١١	من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي 							
	a	79°	b	102°	c	50°	d	90°
١٢	زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي 							
	a	$\angle A, \angle C, \angle B$	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	$\angle M \cong \angle K$	$\angle P \cong \angle J$	$\angle Q \cong \angle L$
الأضلاع	$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$	$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$	$\overline{QM} \cong \overline{LK}$
	منفرج الزاوية	حاد الزوايا	قائم الزاوية

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

انتهت الأسئلة
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	

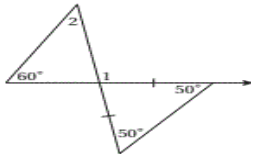
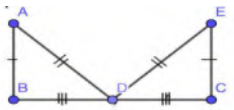
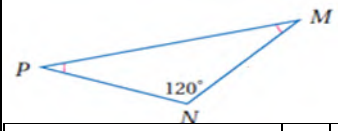
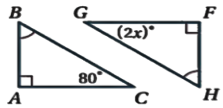
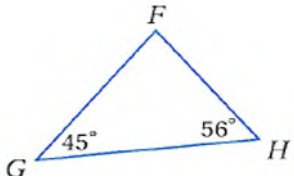
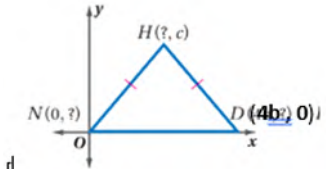
٤٠

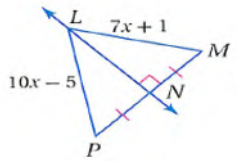
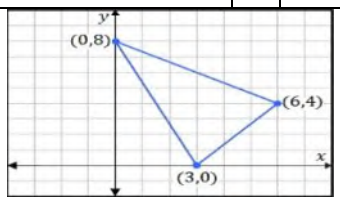
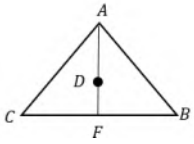
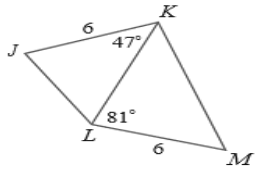
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

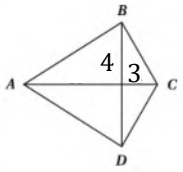
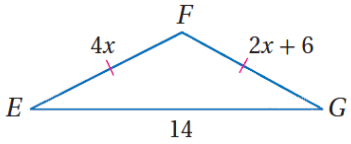
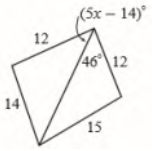
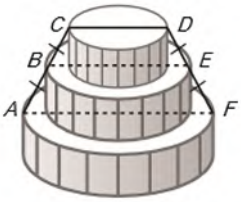
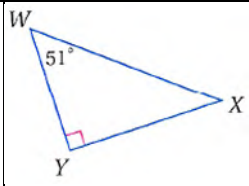
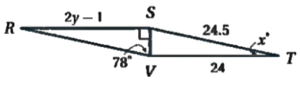
السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	( )
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	( )
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	( )
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

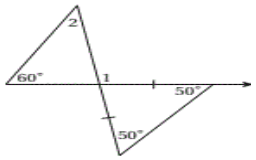
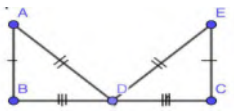
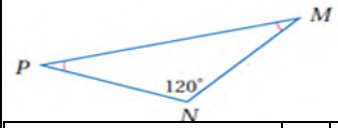
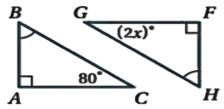
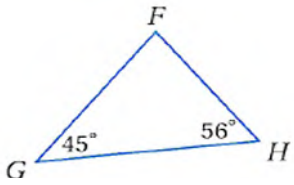
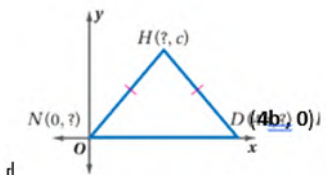
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

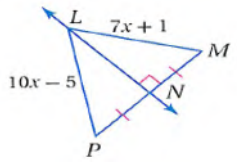
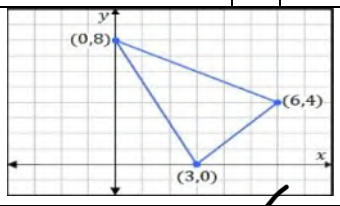
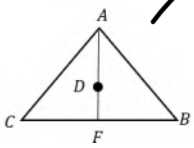
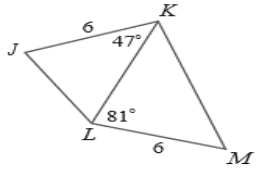
نموذج الاجابة

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

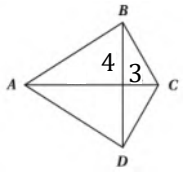
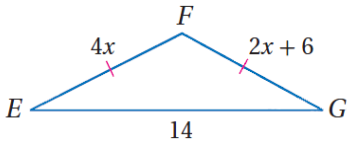
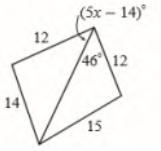
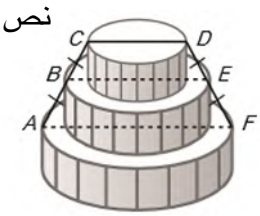
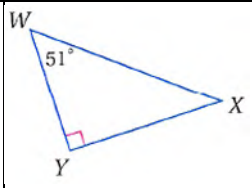
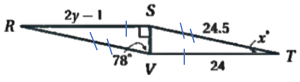
السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

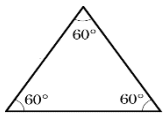
المملكة العربية السعودية		اليوم:	الأحد
وزارة التعليم		التاريخ:	
مكتب التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الزمن:	3 ساعات
ثانوية		عدد الصفحات:	4 صفحات

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

الاسم / .....

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

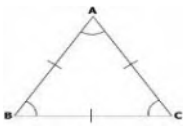
السؤال الأول :



1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

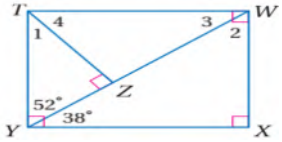
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

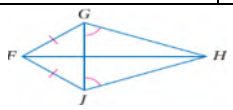
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

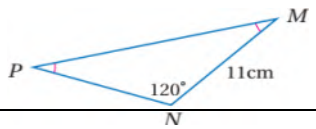
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

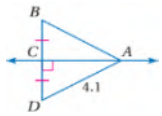


أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

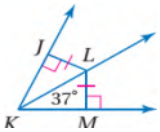
أ	90	ب	60	ج	45	د	30

10) قياس AB في الشكل المجاور



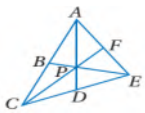
أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

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 :

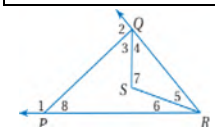


أ	12	ب	10	ج	6	د	2

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

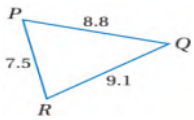
أ	مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات

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

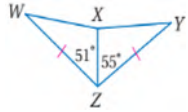


أ	→ B,C,A	ب	→ A,C,B	ج	→ C,B,A	د	→ B,A,C

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

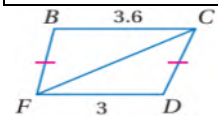
أ	العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا لعدد

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

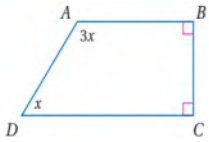


أ	bfc < Fcd	ب	bfc > fcd	ج	bfc = fcd	د	bfc ≥ fcd

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

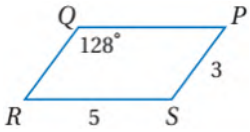
أ	1440º	ب	1080º	ج	540º	د	360º

20) قيمة X في الشكل المجاور :



أ	90º	ب	50º	ج	45º	د	15º

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

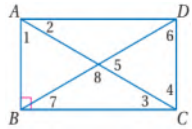


أ	128º	ب	90º	ج	52º	د	30º

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 :

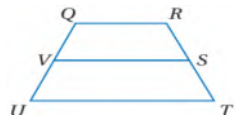


أ	90º	ب	50º	ج	20º	د	10º

24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

أ	المعين	ب	المستطيل	ج	المربع	د	المثلث

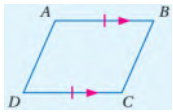
25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



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

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 / .....

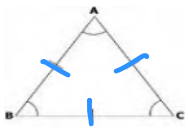
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

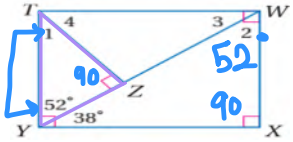
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

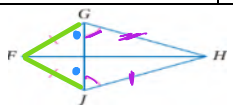
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

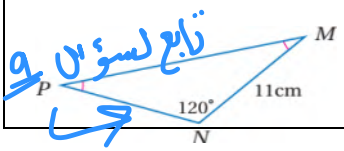
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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



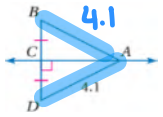
أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

زاوية خارجية = 180 − زاوية داخلية = 180 − 120 = 60 / 2 = 30

أ	90	ب	60	ج	45	د	30

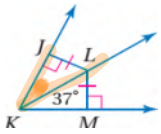
10) قياس AB في الشكل المجاور



عمود منصف

أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

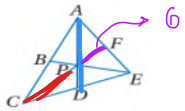
11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



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 :



القطعة الكبرى = 2x القطعة الصغرى

= 2 × 6 = 12

قطعة متوسطة

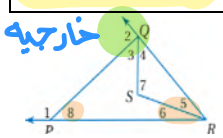
أ	12	ب	10	ج	6	د	2

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

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

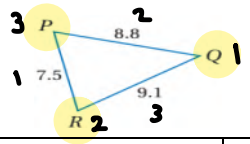
14) الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :

خارجية



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

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



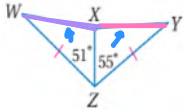
→ Q R P

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

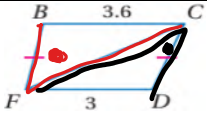
17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :



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

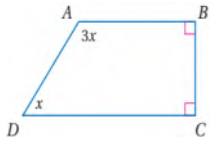
أ	bfc < Fcd	ب	bfc > fcd	ج	bfc = fcd	د	bfc ≥ fcd

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 :



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

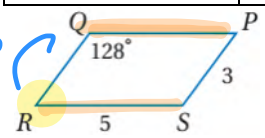
$4x=360-180$

$4x=180$

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

أ	90°	ب	50°	ج	45°	د	15°

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



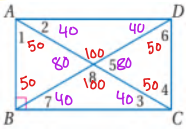
$180-128=52$

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 :

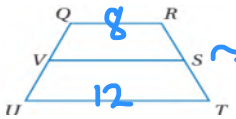


أ	90°	ب	50°	ج	20°	د	10°

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 :



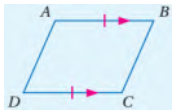
القطعة المتوسطة $=\frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2}=\frac{12+8}{2}=\frac{20}{2}=10$

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 X الاضلاع
✓	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

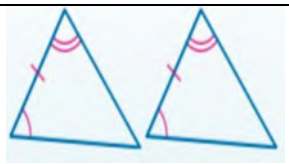
معلم المادة : رائد الغامدي

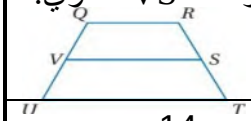
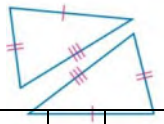
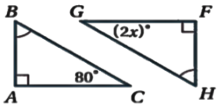
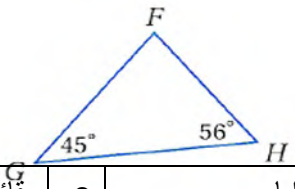
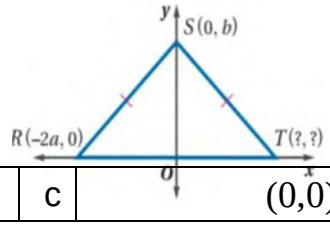
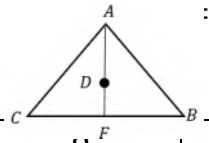
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة القصيم مكتب التعليم ..... ثانوية	وزارة التعليم Ministry of Education	أسئلة اختبار الدور الأول لنهاية الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 1445 لمادة الرياضيات

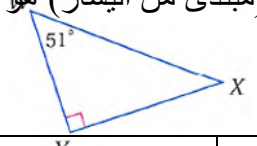
الصف:	اول ثانوي	الزمن:	ساعتان ونصف
الشعب:			

اسم الطالب رباعيا: ..... الشعبة ..... رقم الجلوس: .....

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

السؤال الأول/ ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		15درجة
١	مسلمة التطابق: ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا ASA	( )
٢	يكون الشكل الرباعي متوازي اضلاع إذا كان كل ضلعين متقابلين فيه متوازيين	( )
٣	كل نقطة تقع على منصف زاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعيها	( )
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين غير متطابقتين	( )
٥	من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان قطراه ينصف كل منهما الاخر	( )
٦	المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	( )
٧	من خصائص المستطيل: أن زواياه الأربع قوائم	( )
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	من الشكل الاتي المثلثان متطابقان حسب مسلمة AAS 	( )
12	إذا كان متوازي الاضلاع معينا، فان قطرية متعامدان	( )
13	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أصغر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها	( )
14	الزاويتان الحادتان في مثلث قائم الزاوية متكاملتان	( )
15	تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطه تسمى ملتقى الارتفاعات	( )

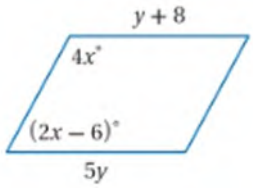
السؤال الثاني/ اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية								١٥ درجة
1	في الشكل المجاور لشبه المنحرف إذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي: 							
	a	8	b	10	c	12	d	14
٢	يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال 							
	a	SSS	b	SAS	c	ASA	d	AAS
٣	إذا كان قطرا متوازي الاضلاع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

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

السؤال الثالث / اجب عن المطلوب:

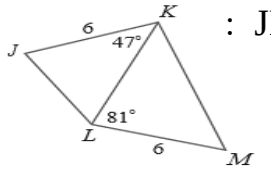
أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المحدب المجاور

ب) اوجد قيمة المتغيرين x , y للشكل



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

د) قارن بين القياسين JL ,KM :

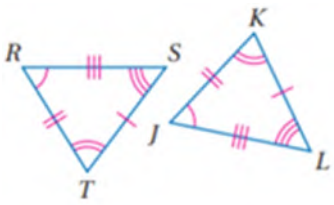


السؤال الرابع:

إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان فأوجد

عبارة التطابق :

..... ≅ .....



انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم

بسم الله الرحمن الرحيم

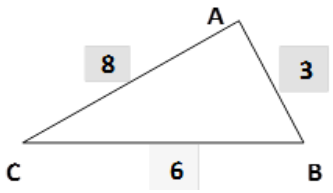
اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ	المادة :رياضيات 1	الترم الثاني
اسم الطالب: نموذج أسئلة للاستفادة	الزمن: ساعتان ونصف	اليوم :
رقم الجلوس :	عدد الصفحات : 3	عدد الأسئلة : 3

الدرجة	رقما	كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني	تصحيح آلي				
السؤال الثالث					

أجيب عن الأسئلة التالية :

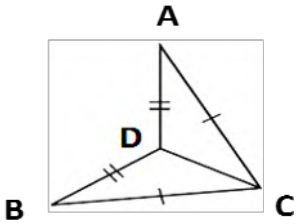
السؤال الأول (مقالي) : أ) أكتب زوايا المثلث △ JKH مرتبة من الأصغر الى الأكبر :

(3)	(2)	(1)	الترتيب من الاصغر الى الاكبر
			الزوايا

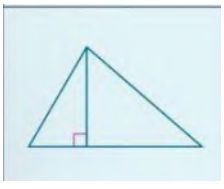


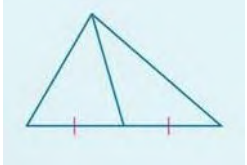
ب) إذا كان AD ≅ BD و AC ≅ BC أكملي برهان أن المثلثين متطابقين : △ ADC ≅ △ BDC

العبارات	المبررات
1-	..... - 1
2- DC≅ DC	..... -2
3- △ADC ≅ △ BDC	3- تطابق ب.....



ج) صنف المستقيمات في المثلثات الاتية الى (ارتفاع ، قطعة متوسطة ، أو عمود منصف)

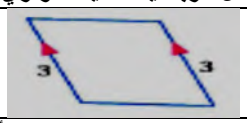
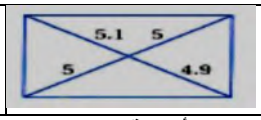
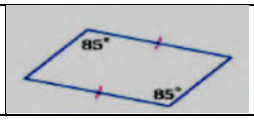
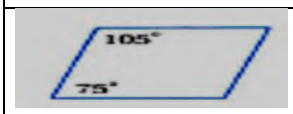
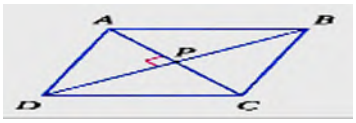
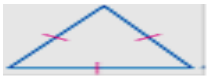
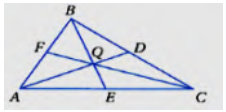




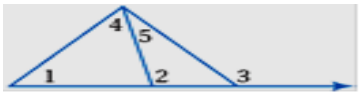
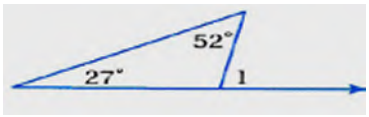
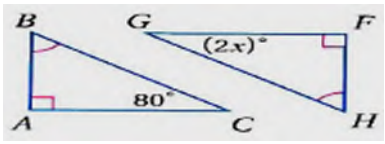
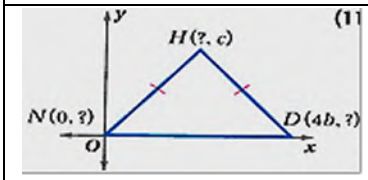
....

يتبع

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

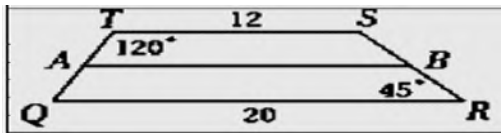
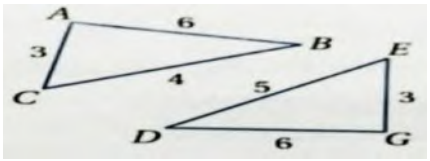
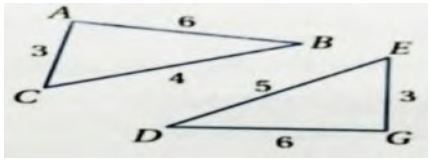
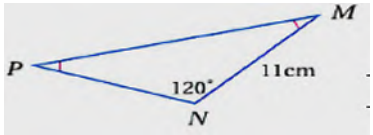
1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للعشاري المحدّب يساوي :							
	أ	900°	ب	1440°	جـ	1800°	د	2160°
2	مجموع قياسات الزوايا الخارجيّة للمضلع المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :							
	أ	90°	ب	180°	جـ	360°	د	720°
3	أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟							
	أ		ب		جـ		د	
4	..... هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .							
	أ	المعيّن .	ب	المستطيل .	جـ	شكل الطائرة الورقية.	د	شبه المنحرف .
5	في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان : FH = 32 ft ، فإنّ : ..... = EG .							
	أ	16 ft	ب	32 ft	جـ	64 ft	د	90 ft
6	في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : AB = 14 ، فإنّ : ..... = BC . 							
	أ	14	ب	28	جـ	56	د	64
7	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : m ∠ M = 80° ، فإنّ : ..... = m ∠ L							
	أ	80°	ب	100°	ج	190°	د	360°
8	نقطة تلاقي الارتفاعات في المثلث هي :							
	أ	مركز الدائرة الخارجية للمثلث	ب	مركز الدائرة الداخلية للمثلث	جـ	مركز المثلث	د	ملتقى الارتفاعات
9	قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي							
	أ	30°	ب	50°	ج	60°	د	80°
10	في الشكل المجاور نوع △ من حيث الأضلاع : 							
	أ	متطابق الأضلاع	ب	منفرج الزاوية	جـ	متطابق الضلعين	د	مختلف الأضلاع
11	في الشكل المقابل اذا كانت $\overline{AD}$, $\overline{CF}$, $\overline{BE}$ قطع *متوسطة للمثلث* ABC, وكان BE = 9 . فان طول EQ 							
	أ	3	ب	6	جـ	9	د	12
12	ماقياس الزاوية s ∠ m في شكل الطائرة الورقية المجاور							
	أ	100°	ب	120°	جـ	200°	د	360°

يتبع

13	من الشكل جميع الزوايا التي قياساتها أقل من 3 < 							
	أ	4> 1 <	ب	5> 4> 2 >1<	جـ	5 > 2 <	د	1 <
14	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 7cm , 3cm فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث							
	أ	4	ب	5	جـ	10	د	11
15	المثلث الذي قياس أحدى زواياه 120° يصنف من حيث الزوايا الى							
	أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	متطابق الزوايا	د	منفرج الزاوية
16	إذا كان قياس زاويتين في مثلث 30° , 100° فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي							
	أ	30°	ب	50°	ج	80°	د	100°
17	من الشكل قياس الزاوية الخارجية (m < 1) 							
	أ	40°	ب	55°	ج	79°	د	180°
18	متوازي الأضلاع الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم هو							
	أ	المعين	ب	المربع	ج	المستطيل	د	شبه المنحرف
19	من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة X تساوي 							
	أ	10	ب	40	ج	80	د	90 .
20	إحداثي النقطة N في الشكل المجاور هو : 							
	أ	(0 , 0)	ب	(0 , -4b)	ج	(0 , c)	د	(0 , b)

يتبع

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

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

- انتهت الاسئلة - .

يتبع