تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية
بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب
تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

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	

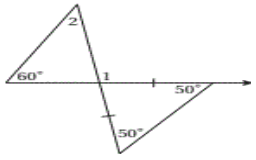
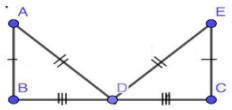
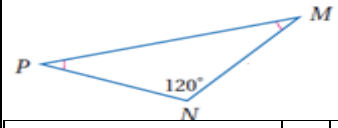
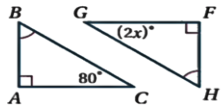
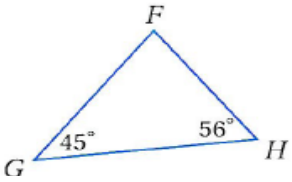
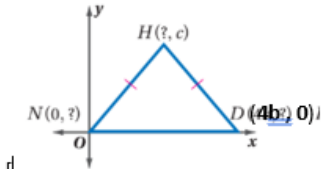
٤٠

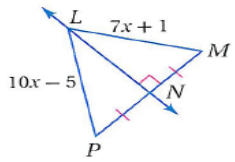
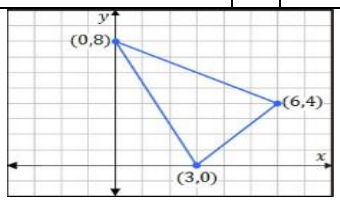
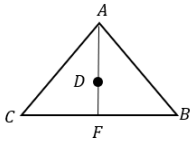
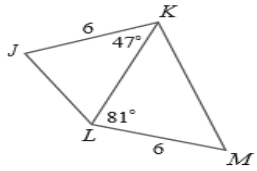
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

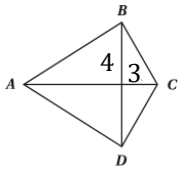
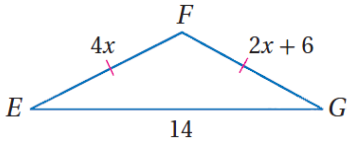
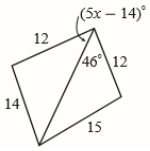
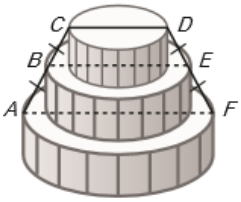
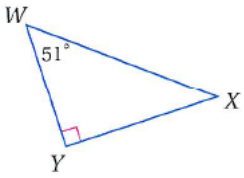
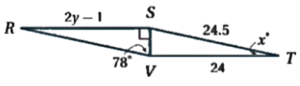
السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	( )
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	( )
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	( )
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

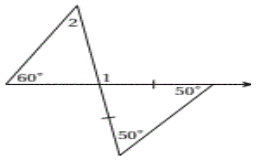
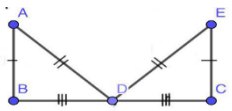
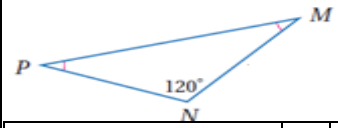
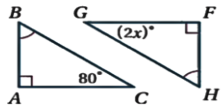
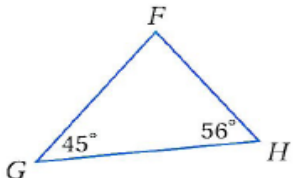
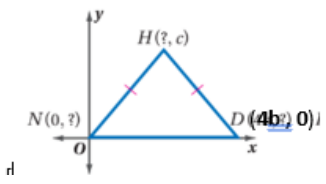
٤٠

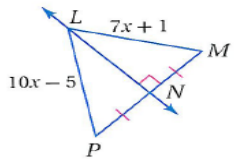
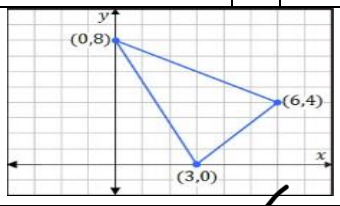
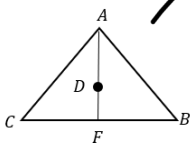
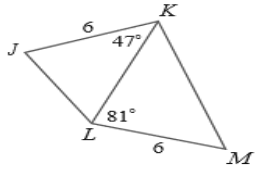
السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س١					
س٢					
س٣					
س٤					
المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

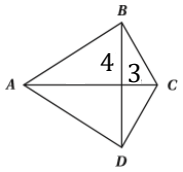
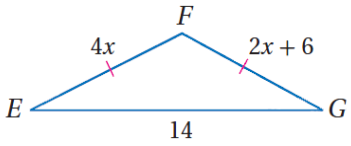
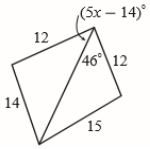
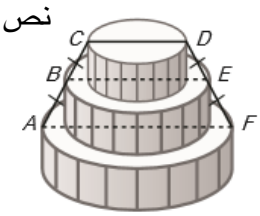
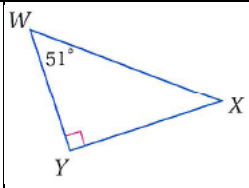
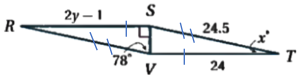
السؤال الأول/ اكتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة		١٥درجة
١	المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣	تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤	زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

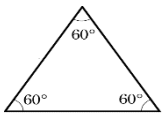
المملكة العربية السعودية		اليوم:	الأحد
وزارة التعليم		التاريخ:	
مكتب التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الزمن:	3 ساعات
ثانوية		عدد الصفحات:	4 صفحات

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

الاسم / .....

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

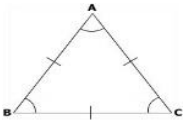
السؤال الأول :



1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

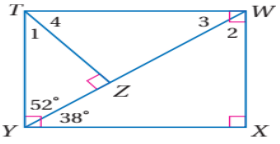
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

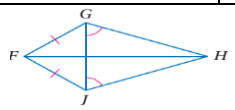
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

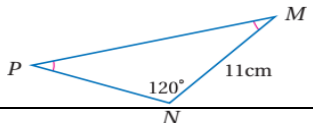
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

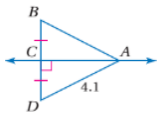


أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

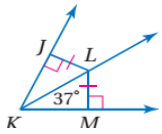
أ	90	ب	60	ج	45	د	30

10) قياس AB في الشكل المجاور



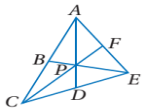
أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

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 فأن قيمة PC تساوي :

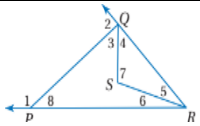


أ	12	ب	10	ج	6	د	2

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

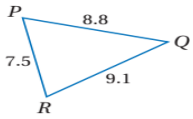
أ	مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات

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

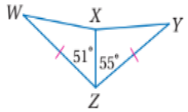


أ	→ B,C,A	ب	→ A,C,B	ج	→ C,B,A	د	→ B,A,C

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

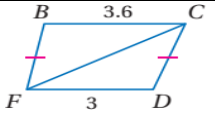
أ	العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا لعدد

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

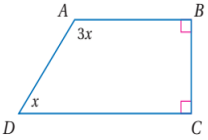


أ	bfc < Fcd	ب	bfc > fcd	ج	bfc = fcd	د	bfc ≥ fcd

19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

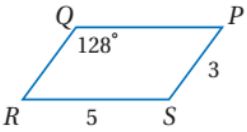
أ	1440º	ب	1080º	ج	540º	د	360º

20) قيمة X في الشكل المجاور :



أ	90º	ب	50º	ج	45º	د	15º

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

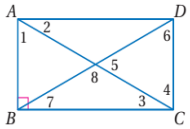


أ	128º	ب	90º	ج	52º	د	30º

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 :

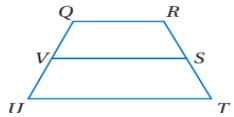


أ	90º	ب	50º	ج	20º	د	10º

24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

أ	المعين	ب	المستطيل	ج	المربع	د	المثلث

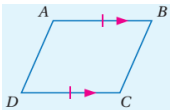
25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



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

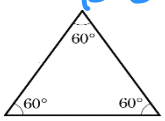
المملكة العربية السعودية			الأحد
وزارة التعليم		اليوم:	
مكتب التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ:	3 ساعات
ثانوية		الزمن:	4 صفحات
		عدد الصفحات:	

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

الاسم / .....

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

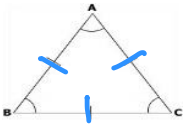
السؤال الأول :



1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

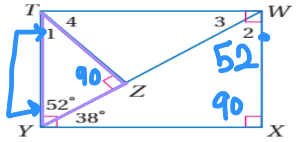
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع

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

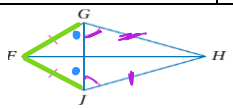
5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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

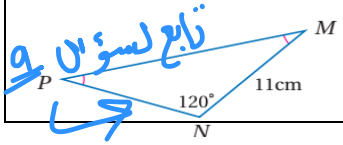
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA

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



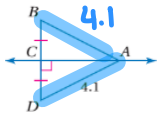
أ	JH,FG	ب	FJ,GH	ج	GH,JH	د	GJ,FH

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

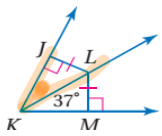
10) قياس AB في الشكل المجاور



عمود مرضوب

أ	8.1	ب	4.1	ج	2	د	1

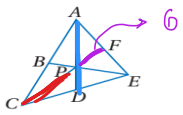
11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



KL منصف الزاوية K

أ	74	ب	47	ج	37	د	12

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



القطعه الكبرى = 2x القطعه الصغرى

=2x6 =12

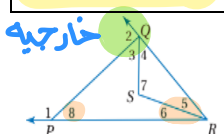
قطعه متوسطه

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

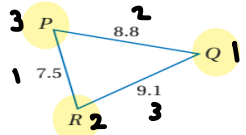
14) الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :



خارجيه

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

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



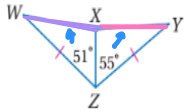
→ Q R P

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

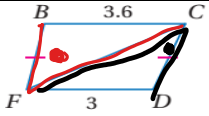
17) المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :



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

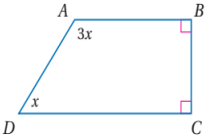
أ	bfc < Fcd	ب	bfc > fcd	ج	bfc = fcd	د	bfc ≥ fcd

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 :



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

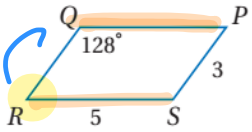
$4x=360-180$

$4x=180$

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

أ	90°	ب	50°	ج	45°	د	15°

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



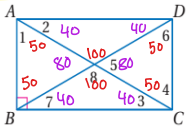
$180-128=52$

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 :

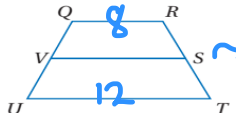


أ	90°	ب	50°	ج	20°	د	10°

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 :



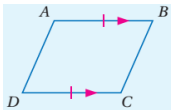
القطعة المتوسطة $=\frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2}=\frac{12+8}{2}=\frac{20}{2}=10$

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 الاضلاع 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