

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com

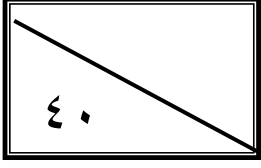


موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



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



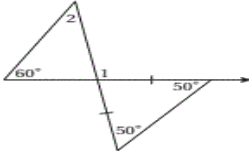
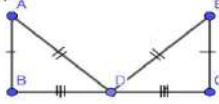
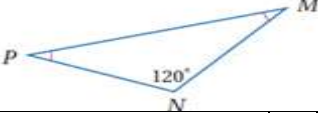
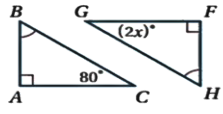
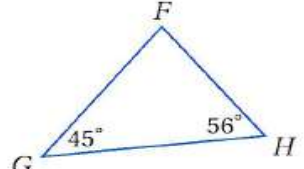
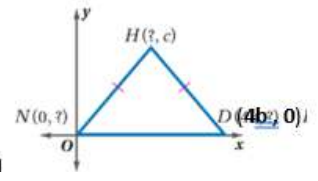
اسم الطالبة
رقم الجلوس

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

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

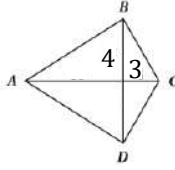
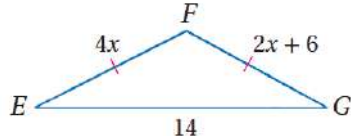
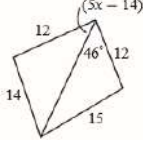
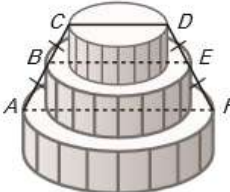
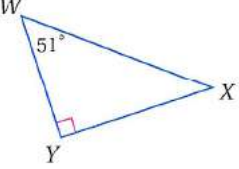
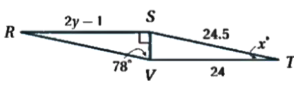
السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثل على المثلث الحاد الزاوية	()
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	()
٣ تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	()
٤ زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

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

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

(0,c)	d	(4b,0)	c	(0,0)	b	(2b,c)	a	
								٧
10	d	7	c	3	b	2	a	
								٨
(3,6)	d	(3,4)	c	(4.5,2)	b	(3.5,4)	a	
								٩
12	d	8	c	4	b	6	a	
إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو:								
$3x < 12$	d	$3x > 12$	c	$x \leq 4$	b	$x \geq 4$	a	١٠
إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 3.1 cm و 4.6 cm ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضع الثالث ؟								
8 cm	d	7.5cm	c	2 cm	b	1.6 cm	a	١١
إذا كان طولوا ضلعين في مثلث 12, 7 فأى مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث .								
38	d	37	c	34	b	29	a	١٢
								١٣
عند المقارنة بين القياسين JL, KM فإن :								
$JL \geq KM$	d	$JL = KM$	c	$JL < KM$	b	$JL > KM$	a	
إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم = 150° فإن عدد أضلاعه يساوي:								
30	d	15	c	12	b	10	a	١٤
في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :								
مجموعهما 360	d	متتامتين	c	متكاملتين	b	متطابقتين	a	١٥

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

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

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

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

٤٠

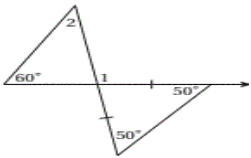
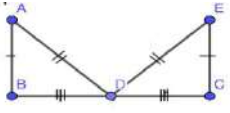
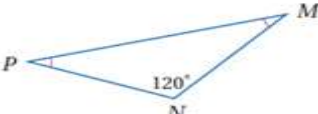
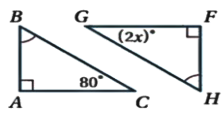
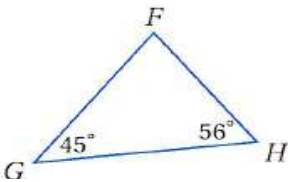
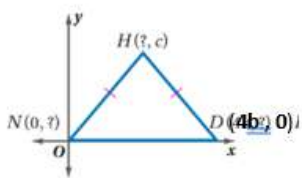
نموذج الإجابة

اسم الطالب	رقم الجلوس	السؤال	رقما	كتابة	وتوقيعها	وتوقيعها	اسم المدققة
		١س					
		٢س					
		٣س					
		٤س					
		المجموع					

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

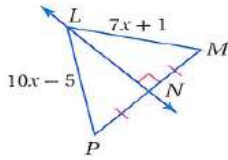
السؤال الأول/ اکتبي حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثل على المثلث الحاد الزاوية	ص
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	خ
٣ تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤ زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

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

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



من الشكل المقابل قيمة x تساوي :

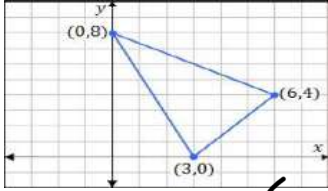


٧

10 d 7 c 3 b 2 a

٨

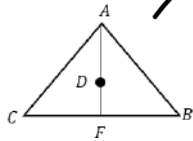
صنعت كوثر لوحه مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له ، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :



(3,6) ~~d~~ (3,4) c (4.5,2) b (3.5,4) a

٩

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



12 d 8 c 4 b 6 a

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

١٠

$3x < 12$ d $3x > 12$ c $x \leq 4$ b $x \geq 4$ a

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

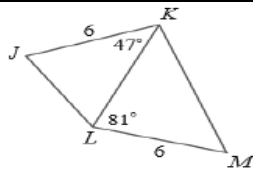
١١

8 cm d 7.5 cm c 2 cm b 1.6 cm a

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

١٢

38 d 37 c 34 b 29 a



عند المقارنة بين القياسين JL, KM فإن :

١٣

$JL \geq KM$ d $JL = KM$ c $JL < KM$ b $JL > KM$ a

إذا كان قياس احدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم $= 150^\circ$ فإن عدد أضلاعه يساوي:

١٤

30 d 15 c 12 b 10 a

في متوازي الاضلاع كل زاويتين متقابلتين :

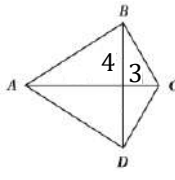
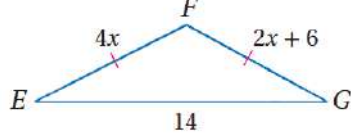
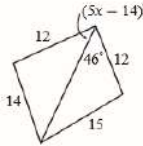
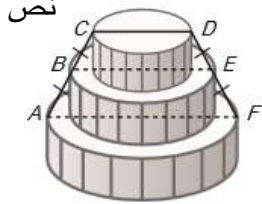
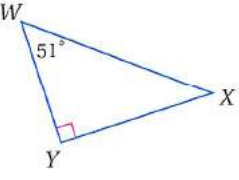
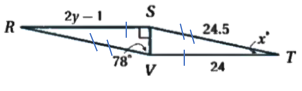
١٥

360 مجموعها d متتامتين c متكاملتين b متطابقتين a

٣ درجات

السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

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

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

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

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

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

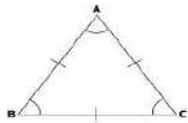
السؤال الأول :



(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

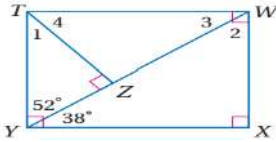
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

(2) المثلث في الشكل المجاور



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

(3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1



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

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

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

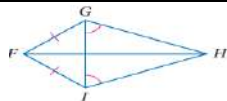
(5) مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا

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

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

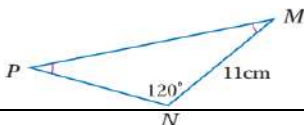
أ	SAS	ب	SSS	ج	ASA	د	AAA
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

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



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

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

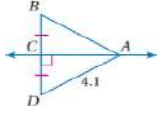


GJ,FH	د	GH,JH	ج	FJ,GH	ب	JH,FG	أ
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

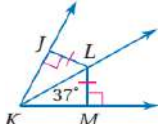
30	د	45	ج	60	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

10) قياس AB في الشكل المجاور



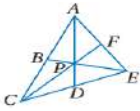
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



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

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

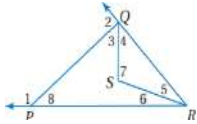


2	د	6	ج	10	ب	12	أ
---	---	---	---	----	---	----	---

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

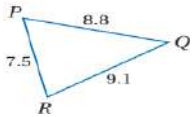
مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات	أ
-------------	---	-----------------	---	---------------	---	------------------	---

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



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

15) زوايا المثلث في الشكل المجاور مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

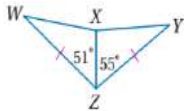


→ B,C,A	ب	→ A,C,B	ج	→ C,B,A	د	→ B,A,C	أ
---------	---	---------	---	---------	---	---------	---

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

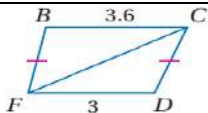
العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا للعدد n	أ
-----------------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---

17) المقارنة بين WX و XY في الشكل المجاور :



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

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

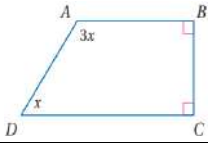


أ	$bfc < Fcd$	ب	$bfc > fcd$	ج	$bfc = fcd$	د	$bfc \geq fcd$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	----------------

(19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحذب :

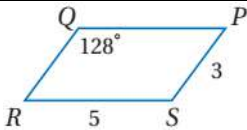
أ	1440°	ب	1080°	ج	540°	د	360°
---	-------	---	-------	---	------	---	------

(20) قيمة X في الشكل المجاور :



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

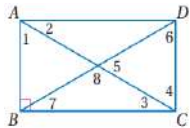
(21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



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

(22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

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



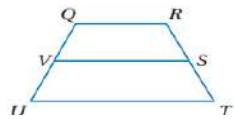
(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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

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

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

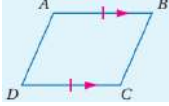
(25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان $UT=12$, $QR=8$, فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



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	إذا 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	إذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين
6	تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر بروتوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع
7	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها

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

معلم المادة : رائد الغامدي

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

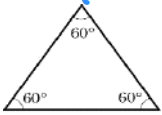
نموذج الإجابة

الأحد			المملكة العربية
			وزارة
3 ساعات	الزمن:	وزارة التعليم	مكتب التعليم
4 صفحات	عدد الصفحات:	Ministry of Education	ثانوية
الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1446 هـ.			
الاسم / <i>سكينة آل فالح بن كريمة ولدنا لهما - أ / دارة الفاهري</i>			

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

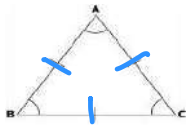
جميع الزوايا أثنين من 90



(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

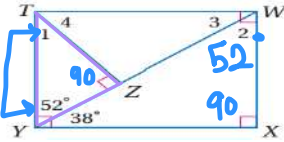
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

(2) المثلث في الشكل المجاور



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

(3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1



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

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

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

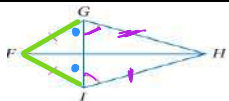
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

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

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

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

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



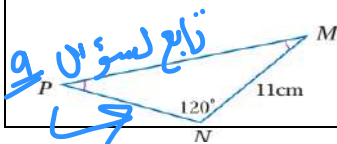
FJG, FGJ

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

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

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

GH, JH

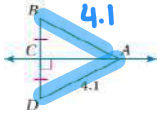


GJ,FH	د	GH,JH	ج	FJ,GH	ب	JH,FG	أ
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي $90 - \frac{120 - 180}{2} = \frac{60}{2} = 30$ زاوية قائمة

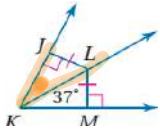
30	د	45	ج	60	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

10) قياس AB في الشكل المجاور



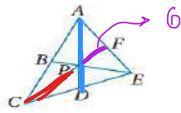
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



ك م ض ن الزاوية ك

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



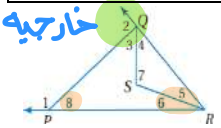
12) إذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 , فإن قيمة PC تساوي : القطيعة = 2x القطيعة العكسي = 2x6 = 12

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

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

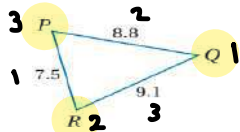
ملتقى الارتفاعات	د	العمود المنصف	ج	القطعة المتوسطة	ب	مركز المثلث	أ
------------------	---	---------------	---	-----------------	---	-------------	---

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



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

15) زوايا المثلث في الشكل المجاور مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

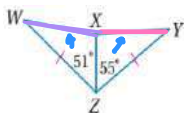


Q R P

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

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

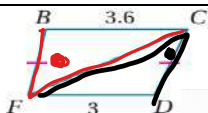
العدد 6 ليس عاملا لعدد	د	العدد 6 عاملا للعدد n	ج	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ب	العدد 2 عاملا للعدد n	أ
------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---



17) المقارنة بين WX و XY في الشكل المجاور :

51 < 55

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



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

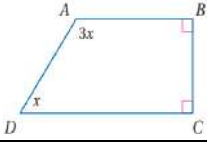
3.6 > 3



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

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

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



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

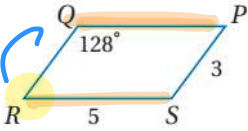
$$4x = 360 - 180$$

$$4x = 180$$

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

20) قيمة x في الشكل المجاور :

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



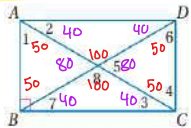
$$180 - 128 = 52$$

21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

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

22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

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



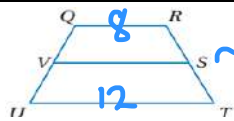
23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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

24) هو متوازي اضلاع جميع اضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

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

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

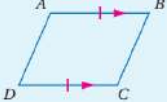


$$\text{القطعة المتوسطة} = \frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2} = \frac{12+8}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

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

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

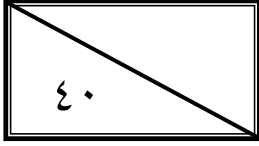
✓		1) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180
X		2) الزاويتان الحادثتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان X متتامتان
✓		3) اذا تطابقت اضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان
✓		4) يتطابق مثلثان اذا طبقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الاول نظائرها في المثلث الاخر (AAS)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

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

معلم المادة : رائد الغامدي

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع



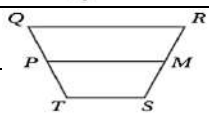
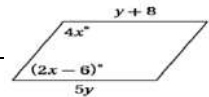


اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

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

(طالبتني النجبية استعيني بالله وتوكلني عليه فبسم الله)

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



مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي	9
30° d 90° c 180° b 240° a	
تصنيف المثلث التالي	10
 قائم الزاوية d حاد الزوايا c منفرج الزاوية b متطابق الزوايا a	
من الشكل التالي $m\angle 1$ يساوي	11
 90° d 50° c 102° b 79° a	
زوايا ΔABC مرتبة من الأصغر إلى الأكبر في الشكل التالي	12
 $\angle C, \angle B, \angle A$ d $\angle A, \angle B, \angle C$ c $\angle B, \angle C, \angle A$ b $\angle A, \angle C, \angle B$ a	
كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع	13
متكاملتين a متتامتين b متطابقتين c متوازيتين d	
من الشكل المجاور $m\angle Y$ يساوي	14
 20° d 50° c 30° b 60° a	
هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم	15
المستطيل a المعين b شبه المنحرف c شكل الطائرة الورقية d	

15 درجة		السؤال الثاني/ اختاري علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة
خطأ	صح	1 تسمى الزاوية المتكونة من ضلعين متجاورين لمضلع زاوية محصورة
خطأ	صح	2 في شكل الطائرة الورقية يوجد زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة متطابقة
خطأ	صح	3 القطعة المتوسطة لشبه المنحرف توازي كلا من القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع طولي القاعدتين
خطأ	صح	4 شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان يسميان قاعدتي شبه المنحرف
خطأ	صح	5 تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى ملتقى الارتفاعات
خطأ	صح	6 كل زاوية خارجية لها زاوية داخلية واحدة فقط بعيدة غير متجاورة لها
خطأ	صح	7 المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90° هو مثلث قائم الزاوية
خطأ	صح	8 إذا تطابقت زاويتان في مثلث فإن الضلعين المقابلين لهما غير متطابقان
خطأ	صح	9 مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أصغر من طول الضلع الثالث
خطأ	صح	10 المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم
خطأ	صح	11 مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180°
خطأ	صح	12 كل نقطة على العمود المنصف لقطعة مستقيمة تكون على بعدين متساويين من طرفي القطعة المستقيمة

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

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

٤ درجات	السؤال الرابع / اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني		
	١	يتطابق مثلثان إذا طبقت زاويتان وضع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	
	٢	يتطابق مثلثان إذا طبقت زاويتان والضلع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	
	٣	يتطابق المثلثان إذا طبقت ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	
	٤	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلعهما المتناظرة متطابقة	

انتهت الأسئلة
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

٤٠	٤٠
----	----

نهودج الإجابة

اسم الطالب	رقم	السؤال	الإجابة	النقاط
		س١	خمسة عشر درجة فقط لا غير	١٥
		س٢	خمسة عشر درجة فقط لا غير	١٥
		س٣	ست درجات فقط لا غير	٦
		س٤	أربع درجات فقط لا غير	٤
		المجموع	أربعون درجة فقط لا غير	٤٠

موقع منهجي
mnhaji.com

(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلتي عليه فبسم الله)

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

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

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

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

٦ درجات	السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب										
ب / صنفى المثلثات الآتية وفقا لزاويها (حاد الزوايا - منفرج الزاوية - قائم الزاوية)		أ / إذا كان المضلعين التاليين متطابقين فاكملني تعيين العناصر المتناظرة المتطابقة									
قائم الزاوية	حاد الزوايا	منفرج الزاوية	<table border="1"> <tr> <td>$\angle Q \cong \angle L$</td> <td>$\angle P \cong \angle J$</td> <td>$\angle M \cong \angle K$</td> <td>الزوايا</td> </tr> <tr> <td>$\overline{QM} \cong \overline{LK}$</td> <td>$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$</td> <td>$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$</td> <td>الأضلاع</td> </tr> </table>	$\angle Q \cong \angle L$	$\angle P \cong \angle J$	$\angle M \cong \angle K$	الزوايا	$\overline{QM} \cong \overline{LK}$	$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$	$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$	الأضلاع
$\angle Q \cong \angle L$	$\angle P \cong \angle J$	$\angle M \cong \angle K$	الزوايا								
$\overline{QM} \cong \overline{LK}$	$\overline{PQ} \cong \overline{JL}$	$\overline{MP} \cong \overline{KJ}$	الأضلاع								

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

انتهت الأسئلة
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /

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

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

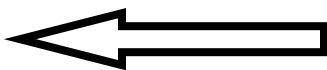
اسم الطالبة	الصف	رقم الجلوس
-------------	------	------------

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

10

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

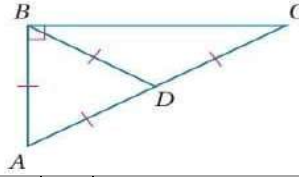
1. المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية ()
2. المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث قائم الزاوية ()
3. المثلث المتطابق الاضلاع يكون متطابق الزوايا دائما ()
4. زاويتنا قاعدة شبة المنحرف متطابقتان ()
5. المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع ()
6. المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان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



السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

20

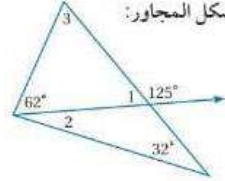
صنفي المثلث الآتي
 $\triangle ABD$



1

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

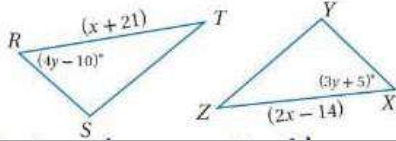
أوجد قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المجاور



2

A 55° B 125° C 60° D 180°

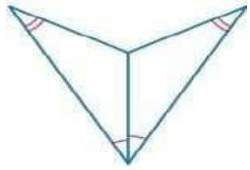
في المثلثين أدناه إذا كان $\triangle XYZ \cong \triangle RST$ اوجد قيمة x



3

A 35 B 33 C 100 D 34

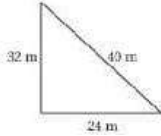
حددي المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات ان المثلثين متطابقين في الشكل الآتي



4

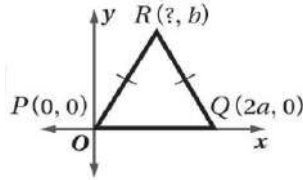
A SSS B SSA C AAS D ASA

يصنف المثلث المرسوم أدناه بحسب أضلعه بأنه :



5

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



6

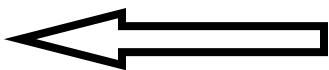
ما احداثيات النقطة R في المثلث المجاور ؟

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

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

7

A 108° B 92° C 90° D 122°

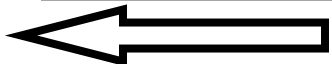


تابع

(2)

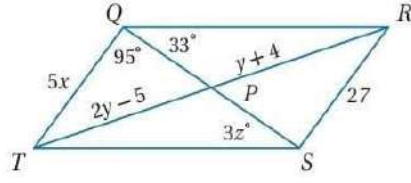
تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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



10

الاتيبة

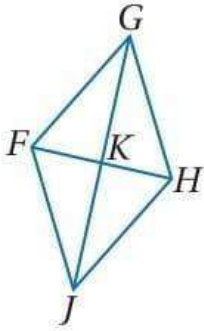


السؤال الثالث :

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

5

5



2 استعن بالمعين $FGHJ$ المبين جانباً.

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

انتهت الأسئلة
مع خالص الدعوات لك بالتوفيق

معلمة المادة أ:

(4)

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

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

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

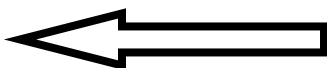
اسم الطالبة	الصف	رقم الجلوس
-------------	------	------------

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

١٠

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

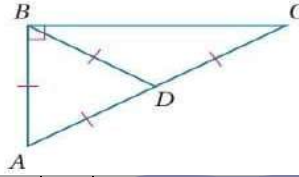
١ . المثلث المتطابق الزوايا هو مثال على المثلث الحاد الزاوية (√)
٢ . المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية (×)
٣ . المثلث المتطابق الاضلاع يكون متطابق الزوايا دائما (√)
٤ . زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابقتان (×)
٥ . المستطيل يكون دائما متوازي اضلاع (√)
٦ . المثلث المختلف الاضلاع فيه ضلعان متطابقان على الاقل (×)
٧ . المعين الذي إحدى زواياه قائمة مستطيل (√)
٨ . يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر (√)
٩ . المضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع (√)
١٠ . قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين (√)



السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٠

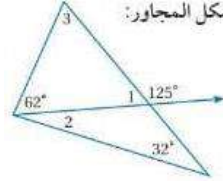
صنفي المثلث الآتي
 $\triangle ABD$



١

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

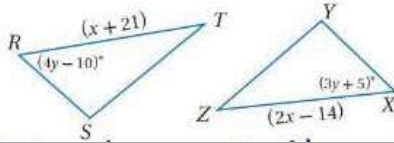
أوجد قياس الزاوية $\angle 1$ في الشكل المجاور



٢

A 55° B 125° C 60° D 180°

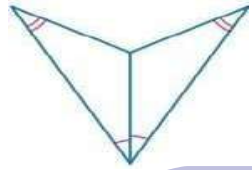
في المثلثين أدناه إذا كان $\triangle XYZ \cong \triangle RST$ اوجد قيمة x



٣

A 35 B 33 C 100 D 34

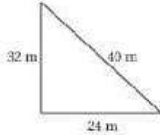
حددي المسلمة التي يمكن استعمالها لإثبات ان المثلثين متطابقين في الشكل الآتي



٤

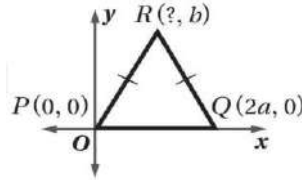
A SSS B SSA C AAS D ASA

يصنف المثلث المرسوم أدناه بحسب أضلعه بأنه :



٥

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



٦

ما احداثيات النقطة R في المثلث المجاور ؟

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

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

٧

A 108° B 92° C 90° D 122°

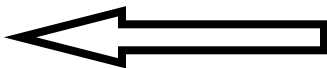
(١) تابع

موقع منهجي mnhaji.com



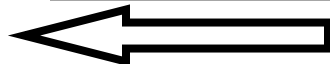
تابع

(٢)



تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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



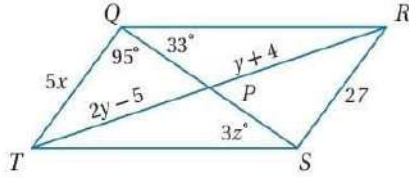
تابع

(٣)



١٠

الاتيبة



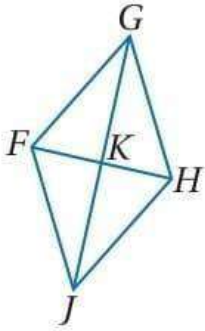
السؤال الثالث :

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

٥

١٥١

٥



٢) استعن بالمعين $FGHJ$ المبين جانباً.

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

١٧٣

موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة
مع خالص الدعوات لك بالتوفيق

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

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

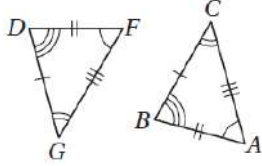
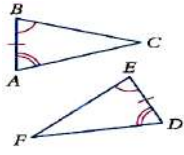
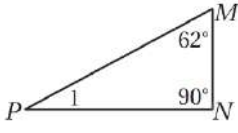
الاسم الرباعي:	الصف:	رقم الجلوس:
الأسئلة	الدرجة	المصححة وتوقيعها
	رقماً	المراجعة وتوقيعها
	كتابة	
الأول		
الثاني		

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

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

٣٥

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

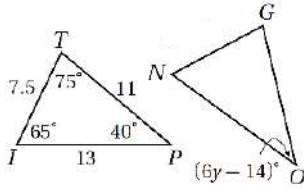
(١) إذا تطابق اضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث آخر فإن المثلثات متطابقان يرمز لهذه الحالة:	(A) SSS	(B) SAS	(C) ASA	(D) AAS
(٢) يستعمل الأشكال في المستوى الإحداثي والجبر لإثبات مفاهيم هندسية.	(A) البرهان الإحداثي	(B) البرهان الحر	(C) البرهان التسلسلي	(D) البرهان ذو العمودين
(٣) ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟				
(٤) ما أفضل وصف للمثلث المجاور؟	(A) $\Delta ABC \cong \Delta FDG$	(B) $\Delta ABC \cong \Delta GDF$	(C) $\Delta ABC \cong \Delta DFG$	(D) $\Delta ABC \cong \Delta DGF$
(٥) المثلثان في الشكل المجاور متطابقان بحسب:				
(٦) الإحداثيات المجهولة في الشكل المجاور هي:	(A) $(-2b, 0)$	(B) $(0, 2b)$	(C) $(-c, 0)$	(D) $(0, -c)$
(٧) في الشكل المجاور قيمة $m < 1$:				
(٨) إذا كان $\Delta JAD \cong \Delta JAD$ هذه الخاصية تسمى:	(A) الانعكاس	(B) التماثل	(C) التعدي	(D) الدوران

(1)... يتبع

٩) قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع تساوي:

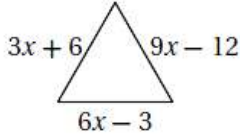
- 120° (D) 90° (C) 60° (B) 30° (A)

١٠) في الشكل المجاور إذا كان $\Delta ITP \cong \Delta NGO$ ، قيمة y هي:



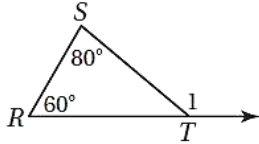
- 40 (D) 20 (C) 11 (B) 9 (A)

١١) ما طول الضلع في المثلث المتطابق الأضلاع؟



- 42 (D) 30 (C) 15 (B) 12 (A)

١٢) أوجد $m\angle 1$

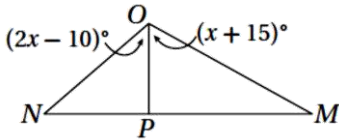


- 140° (D) 80° (C) 60° (B) 40° (A)

١٣) النقطة التي تتقاطع عندها القطع المتوسطة للمثلث.

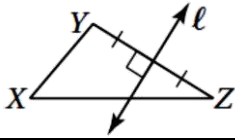
- ملتقى الارتفاعات (D) مركز الدائرة الخارجية للمثلث (C) مركز الدائرة الداخلية للمثلث (B) مركز المثلث (A)

١٤) إذا كان \overline{PO} منصف $\angle MON$ فإن قيمة x تساوي:



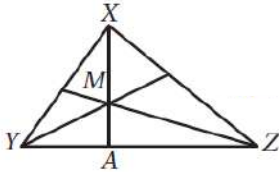
- 40 (D) 30 (C) 25 (B) 5 (A)

١٥) في الشكل المجاور، ماذا يمثل المستقيم l في ΔXYZ



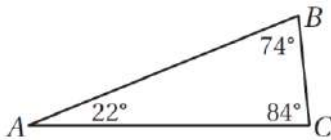
- عموداً منصفاً (A) ارتفاعاً (B) منصف زاوية (C) قطعة متوسطة (D)

١٦) في الشكل المجاور، النقطة M مركز ΔXYZ إذا كان $XM = 8$ فأوجد MA



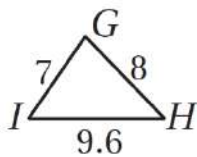
- 12 (D) 8 (C) 4 (B) 2 (A)

١٧) سمّ أطول ضلع في ΔABC



- لا يمكن معرفته (D) \overline{BC} (C) \overline{AC} (B) \overline{AB} (A)

١٨) مستعملاً الشكل المجاور، اكتب زوايا ΔGHI مرتبة وفق قياساتها من الصغرى إلى الكبرى.
• ملاحظة: (البدء من اليسار)



- $\angle G, \angle H, \angle I$ (D) $\angle H, \angle I, \angle G$ (C) $\angle G, \angle I, \angle H$ (B) $\angle I, \angle H, \angle G$ (A)

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

١٩) أيّ فرض ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر لإثبات أن $x > 5$ ؟

- (A) $x < 5$ (B) $x \leq 5$ (C) $x = 5$ (D) $x > 5$

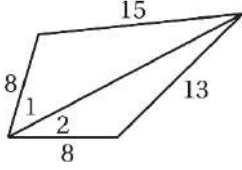
٢٠) أيّ مجموعة أعداد مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟

- (A) 4,9,12 (B) 3,2,1 (C) 10,5,5 (D) 8,6,1

٢١) أطوال أضلاع ΔABC هي: $19\text{cm}, 15\text{cm}, x\text{cm}$ فأأي المتباينات الآتية تمثل مدى القيم الممكنة لـ x ؟

- (A) $15 < x < 19$ (B) $4 < x < 34$ (C) $15 < x < 34$ (D) $4 < x < 19$

٢٢) في الشكل المجاور، ما العلاقة بين قياسي $\angle 1, \angle 2$ ؟

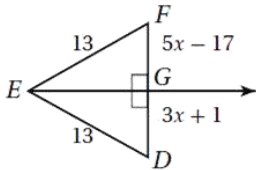


- (A) $m\angle 1 = m\angle 2$ (B) $m\angle 1 > m\angle 2$ (C) $m\angle 1 < m\angle 2$ (D) لا يمكن معرفتها.

٢٣) مجموع طولي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث

- (A) أكبر من (B) أصغر من (C) يساوي (D) لا توجد علاقة

٢٤) أوجد قياس FG



- (A) 9 (B) 18 (C) 28 (D) 56

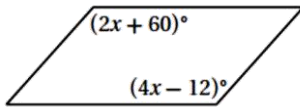
٢٥) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدد عدد أضلاعه 30

- (A) 5400° (B) 5040° (C) 360° (D) 168°

٢٦) إذا كان قياس كل زاوية خارجية لمضلع منتظم 18° ، فما عدد أضلاعه؟

- (A) 10 (B) 20 (C) 18 (D) 15

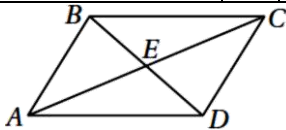
٢٧) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع



- (A) 12 (B) 36 (C) 24 (D) 132

٢٨) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:

$$BE = 2x + 6, ED = 5x - 12 \text{ فأوجد } BD$$



- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 36

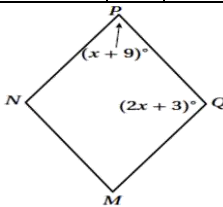
٢٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

- (A) القطران متعامدان (B) الأضلاع المتتالية متطابقة (C) القطران ينصفان الزوايا (D) الأضلاع المتتالية متعامدة

٣٠) $ABCD$ مستطيل، إذا كان $AC = 5x + 2$ و $BD = x + 22$ ، فأوجد قيمة x

- (A) 5 (B) 6 (C) 11 (D) 26

٣١) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPQ$ المجاور



- (A) 36° (B) 56° (C) 65° (D) 45°

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

		<p>٣٢) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE</p>	
<p>٥٢</p>	<p>Ⓐ</p>	<p>5</p>	<p>Ⓑ</p>
<p>$10\sqrt{2}$</p>	<p>Ⓒ</p>	<p>10</p>	<p>Ⓓ</p>
<p>$\sqrt{2}$</p>	<p>Ⓔ</p>	<p>١٥</p>	<p>Ⓕ</p>
		<p>٣٣) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه. وكان $XY = 10, MQ = 15$، فأوجد NP</p>	
<p>20</p>	<p>Ⓐ</p>	<p>5</p>	<p>Ⓑ</p>
<p>15</p>	<p>Ⓒ</p>	<p>10</p>	<p>Ⓓ</p>
		<p>٣٤) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائفة الورقية المجاور.</p>	
<p>360°</p>	<p>Ⓐ</p>	<p>100°</p>	<p>Ⓑ</p>
<p>160°</p>	<p>Ⓒ</p>	<p>200°</p>	<p>Ⓓ</p>
		<p>٣٥) قيمة x في الشكل المجاور</p>	
<p>138</p>	<p>Ⓐ</p>	<p>30</p>	<p>Ⓑ</p>
<p>102</p>	<p>Ⓒ</p>	<p>66</p>	<p>Ⓓ</p>

٥

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

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

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

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



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

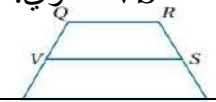
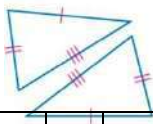
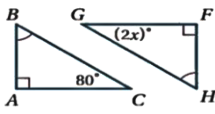
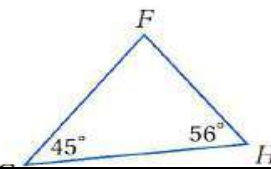
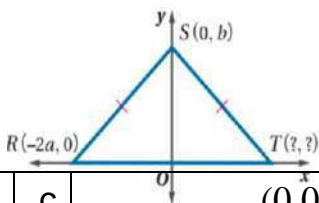
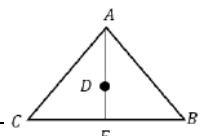
الصف:	الزمن:	ساعتان ونصف
الشعب:	الزمن:	ساعتان ونصف

وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب ربايعا:
الشعبة رقم
الجلوس:

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

السؤال الأول/ ضع علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة	15 درجة
١ مسلمة التتابع: ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا <u>ASA</u>	()
٢ يكون الشكل الرباعي متوازي اضلاع إذا كان كل ضلعين متقابلين فيه متوازيين	()
٣ كل نقطة تقع على منتصف زاوية تكون على بعدين متساويين من ضلعها	()
٤ زاويتنا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين غير متطابقتين	()
٥ من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان قطراه ينصف كل منهما الآخر	()
٦ المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	()
٧ من خصائص المستطيل: أن زواياه الأربع قوائم	()
٨ يستعمل البرهان بالتناقض 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	()
	
١٢ إذا كان متوازي الاضلاع معيناً، فإن قطرية متعامدان	()
١٣ قياس الزاوية الخارجية لمثلث أصغر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها	()
١٤ الزاويتان الحادثتان في مثلث قائم الزاوية متكاملتان	()
١٥ تتقاطع المستقيمات التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطه تسمى ملتقى الارتفاعات	()

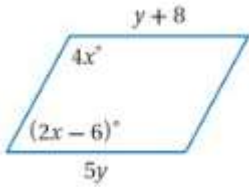
السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
١	في الشكل المجاور لشبه المنحرف إذا كان $QR=8$, $UT=12$, فإن طول القطعة المتوسطة VS تساوي: 
a	8
b	10
c	12
d	14
٢	يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال 
a	SSS
b	SAS
c	ASA
d	AAS
٣	إذا كان قطراً متوازي الاضلاع متطابقين فإنه
a	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 وفقاً لزاياه 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 فقط 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

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

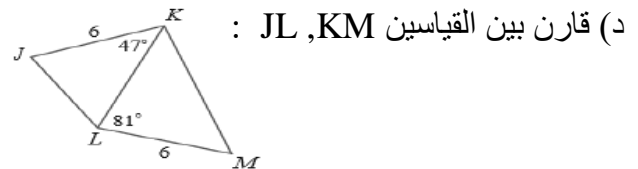
السؤال الثالث / اجب عن المطلوب:

(أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المحدب المجاور

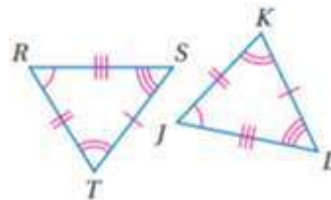
(ب) اوجد قيمة المتغيرين x, y للشكل



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



السؤال الرابع:



إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان فأوجد

عبارة التطابق :

..... \cong

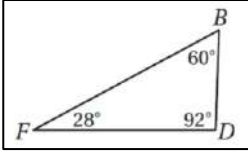
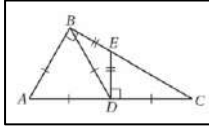
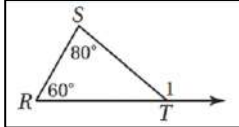
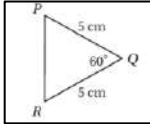
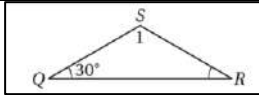
انتهت الاسئلة

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

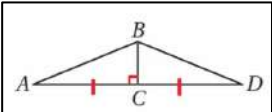
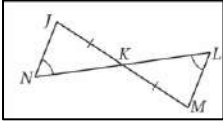
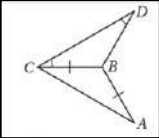
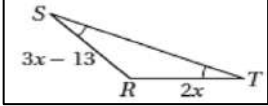
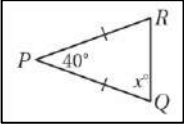
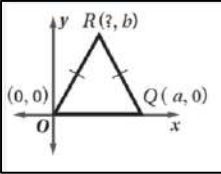
اختبار مادة الرياضيات ١-٢ المسار العام السنة المشتركة للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

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

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

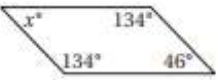
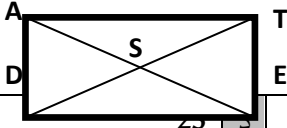
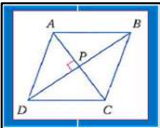
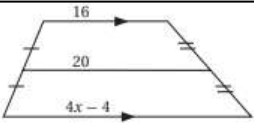
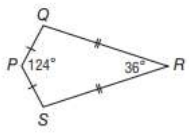
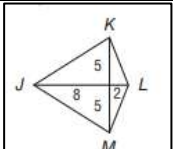
١	ما تصنيف المثلث المجاور وفقا لزاياه.						
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	متطابق الزوايا
2	ما تصنيف المثلث ΔBDC في الشكل المجاور من حيث أضلاعه.						
أ	متطابق الاضلاع	ب	مختلف الاضلاع	ج	متطابق الضلعين	د	قائم الزاوية
3	من الشكل المجاور ما $m\angle 1$ ؟						
أ	60°	ب	80°	ج	20°	د	140°
4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

تابع السؤال الأول:

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

				سم ارتفاعا.	13		
أ	\overline{KI}	ب	\overline{GL}	ج	\overline{JM}	د	\overline{HJ}
				سم أطول ضلع في ΔABC .	14		
أ	\overline{AB}	ب	\overline{AC}	ج	\overline{BC}	د	\overline{BD}
				سم الزاوية ذات القياس الأكبر في ΔDEF .	15		
أ	$\angle D$	ب	$\angle E$	ج	$\angle F$	د	$\angle B$
				أوجد AC.	16		
أ	7	ب	14	ج	28	د	90°
				في الشكل المجاور، أي من الأعداد التالية لا يمكن أن يكون قيمة لـ n؟	17		
أ	7	ب	10	ج	13	د	22
				إذا كانت النقطة P مركز ΔACE ، $AD = 15$. فإن طول AP	18		
أ	5	ب	7,5	ج	30	د	10
				أي مجموعة أعداد مما يأتي يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟	19		
أ	12, 6, 6	ب	13, 7, 6	ج	$\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{15}$	د	10, 8, 3
				في الشكل المجاور، ما العلاقة بين قياسي $\angle 1$, $\angle 2$ ؟	20		
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 :

أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع حذب عدد أضلاعه ٣٠.					٢١
أ	ب	ج	د		
5400°	5040°	168°	360°		
إذا قياس كل زاوية داخلية لمضلع منتظم 108° ، فأوجد قياس كل زاوية خارجية لهذا المضلع.؟					
أ	ب	ج	د		٢٢
18°	72°	108°	90°		
أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع.					
					
أ	ب	ج	د		٢٣
44°	46°	90°			
<p>\overline{DT} , \overline{AE} قطران للمستطيل DATE يتقاطعان في S. إذا كان $ST = x + 5$, $AE = 40$ فما قيمة x؟</p>					
					
أ	ب	ج	د		٢٤
35	10	15			
أوجد عدد الأضلاع لمضلع منتظم إذا علمت أن مقياس احدي زواياه الداخلية تساوي 170°					
أ	ب	ج	د		٢٥
36	12	17	11		
من الشكل المجاور الذي يمثل معين إذا كان $m\angle BCD = 114^\circ$ فان $m\angle BAC$					
					
أ	ب	ج	د		٢٦
114°	57°	90°	75°		
ما قيمة x في الشكل المجاور؟					
					
أ	ب	ج	د		٢٧
٢	٤	٧	5.5		
أوجد $m\angle S$ في الشكل الطائرة الورقية المجاورة.					
					
أ	ب	ج	د		٢٨
100°	200°	160°	360°		
أوجد طول \overline{JM} في الشكل الطائرة الورقية المجاورة.					
					
أ	ب	ج	د		٢٩
$\sqrt{29}$	$\sqrt{89}$	$\sqrt{13}$	11		
أي مما يأتي تعد خاصية للمستطيل؟					
أ	ب	ج	د		٣٠
الأضلاع الأربعة متطابقة	القطران ينصفان الزوايا	القطران متعامدان	الزوايا الأربع قوائم		

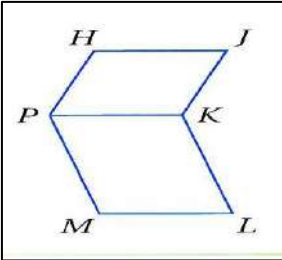
السؤال الثاني: (المزوجة)

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

ب

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

أ



البرهان الأول:
 المعطيات:
 $\square HJKP, \square PKLM$
 المطلوب: $\overline{HJ} \cong \overline{ML}$

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

البرهان الثاني:
 برهان تسلسلي:
 المعطيات: $\overline{RS} \cong \overline{UT}, \overline{RT} \cong \overline{US}$
 المطلوب إثبات أن: $\Delta RST \cong \Delta UTS$
 البرهان:

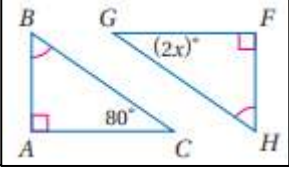
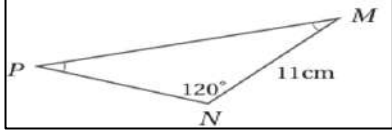
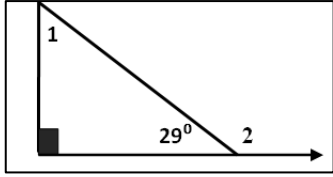
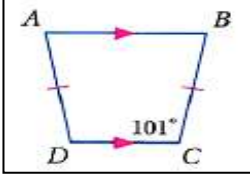
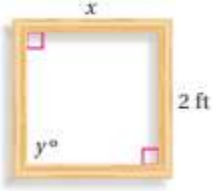
$\overline{RS} \cong \overline{UT}, \overline{RT} \cong \overline{US}$
 معطيات

$\overline{ST} \cong \overline{TS}$
(٣)

$\Delta RST \cong \Delta UTS$
(٤)

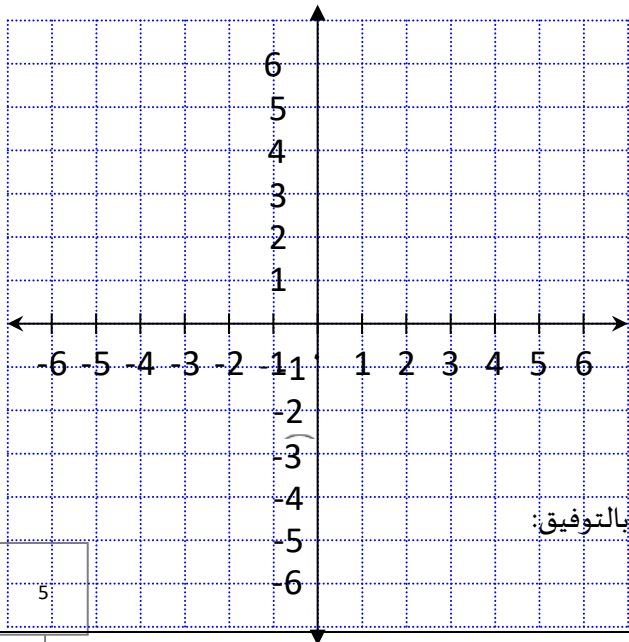
←

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).....

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

السؤال الرابع:

مثل في المستوى الاحداثي الشكل الرباعي KLMN الذي رؤوسه $K(-2, 4)$, $L(3, 5)$, $M(2, -3)$, $N(-3, -4)$. وحددي ما إذا كان



متوازي أضلاع أم لا وبرر إجابتك باستعمال صيغة نقطة المنتصف.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

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

فقط

40 أربعون درجة فقط

اختبار مادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي

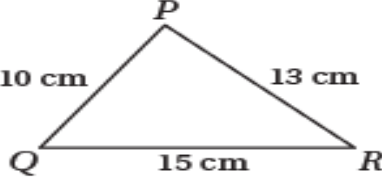
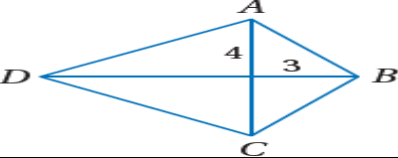
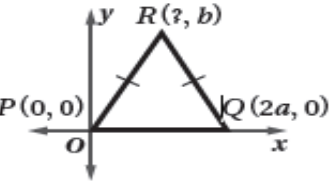
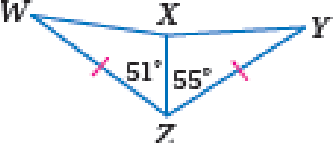
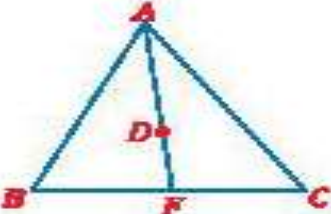
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية وعددها (4) علماً بأن عدد الصفحات (4) :

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

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

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

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

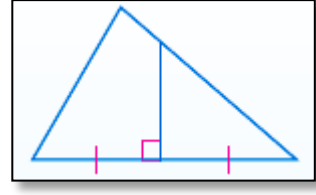
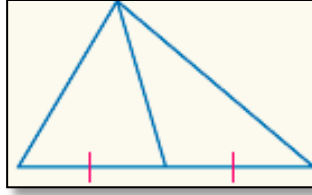
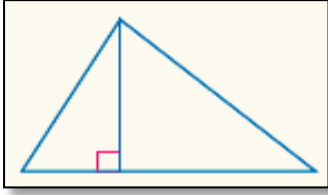
1	إذا كان قياس زاوية يساوي 70° في متوازي الأضلاع ABCD فإن قياس الزاوية المقابلة لها 110°
2	لإثبات التوازي في الأشكال الرباعية نستعمل قانون المسافة
3	إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع 144° فإن عدد أضلاعه 9
4	العلاقة بين قياسات زوايا ΔPQR (من اليسار إلى اليمين) $\angle P < \angle Q < \angle R$
	
5	قياس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

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

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

(ارتفاع , عمود منصف , قطعة متوسطة)

1



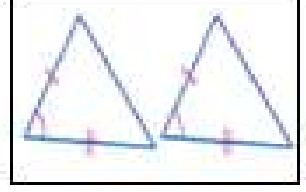
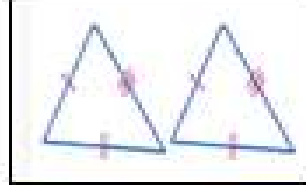
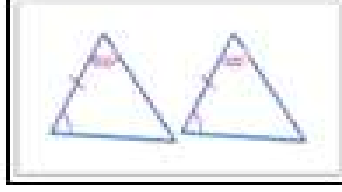
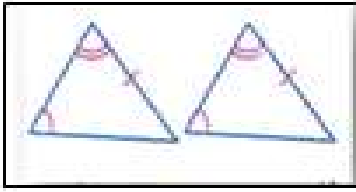
.....

.....

.....

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

2



(b)

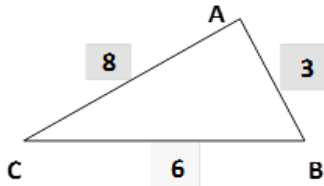
الأشكال الرباعية حسب الأقطار
(متوازي الأضلاع - المستطيل - المعين - المربع - شبه المنحرف المتطابق الساقين - الطائرة الورقية)

متعامدين	متطابقين	ينصف كلا منهما الآخر

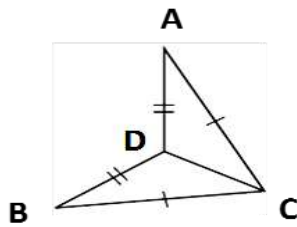
التزم الثاني	المادة: رياضيات 1	اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1446 هـ
اليوم :	الزمن: ساعتان ونصف	اسم الطالب: نموذج أسئلة للاستفادة
عدد الأسئلة : 3	عدد الصفحات : 3	رقم الجلوس :

الدرجة	رقما	كتابة	المصحح	المراجع	المدقق
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث	تصحیح آلی				

أجب عن الأسئلة التالية :

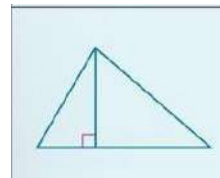
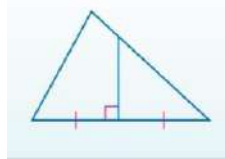
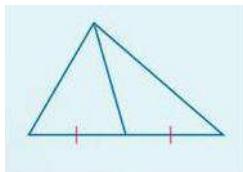
السؤال الأول (مقالي) : أ) أكتب زوايا المثلث $\triangle JKH$ مرتبة من الأصغر إلى الأكبر :

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

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

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

(ج) صف المستقيمت في المثلثات الآتية إلى (ارتفاع ، قطعة متوسطة ، أو عمود منصف)



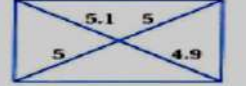
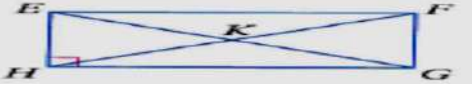
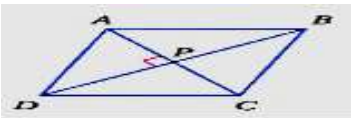


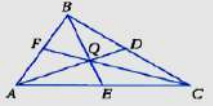



.....

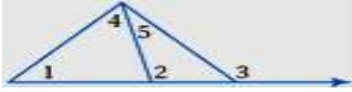
.....

.....

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

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

من الشكل جميع الزوايا التي قياساتها أقل من 3 <



13

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

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

أ 4 ب 5 ج 10 د 11

14

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

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

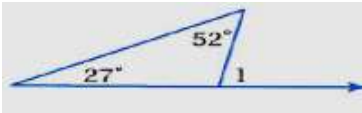
15

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

أ 30° ب 50° ج 80° د 100°

16

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



17

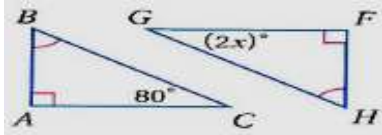
أ 40° ب 55° ج 79° د 180°

متوازي الأضلاع الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم هو

أ المعين ب المربع ج المستطيل د شبه المنحرف

18

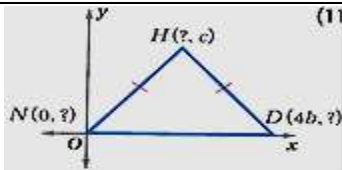
من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة X تساوي



19

أ 10 ب 40 ج 80 د 90

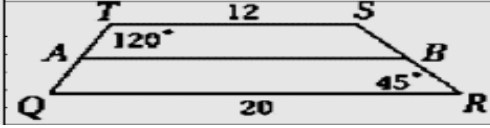

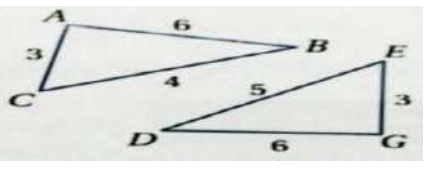
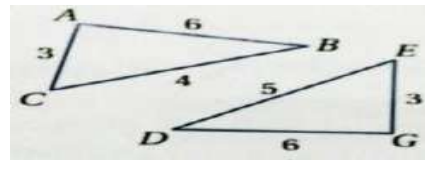
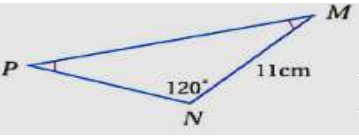
إحداثي النقطة N في الشكل المجاور هو :



20

أ (0 , 0) ب (0 , -4b) ج (0 , c) د (0 , b)

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

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

- انتهت الاسئلة -



نموذج اختبار نهائي	 <p>المملكة العربية السعودية الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة مكتب التربية والتعليم ب..... مدرسة ثانوية</p>
المادة : رياضيات ١ - ٢	
الصف : اول ثانوي - مسارات	
الزمن : ثلاث ساعات	

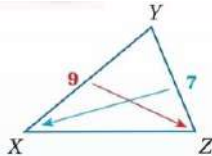
اختبار الفصل الدراسي الثاني [الدور الأول] لعام ١٤٤٦ هـ

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

١٢/

السؤال الأول :

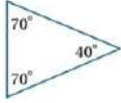
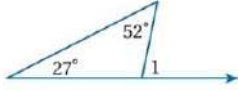
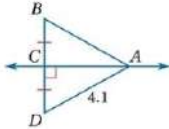
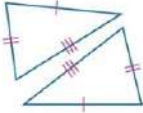
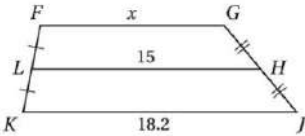
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :	
١	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع يساوي 60°
٢	متوازي الاضلاع يكون دائماً مستطيل
٣	يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير مباشر
٤	الزاويتان الحادتان في المثلث قائم الزاوية متكاملتان
٥	مجموع قياسات زوايا المثلث 180°
٦	يبعد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



السؤال الثاني :

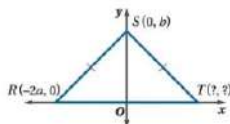
١٢/

اختر الإجابة الصحيحة :

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



إحداثيات النقطة T هي:



١١

(0,a) → (a,0) ب (2a,0) أ

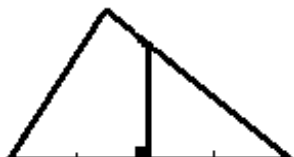
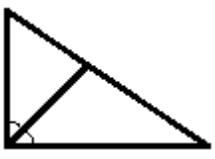
١٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلية لخماسي؟

540° → 450° ب 360° أ

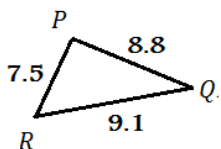
السؤال الثالث :

٦/

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

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

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



.....

.....

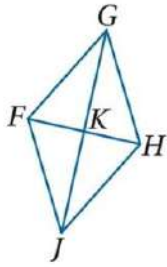
.....

السؤال الرابع :

١٠/

(١) استعن بالمعين $FGHJ$ المبين جانباً.

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



.....

.....

.....

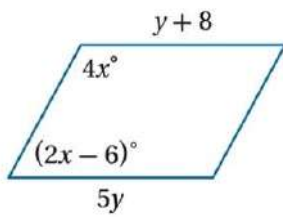
.....

.....

.....

.....

(٢) اوجد قيمة المتغيرين x و y



.....

.....

.....

.....

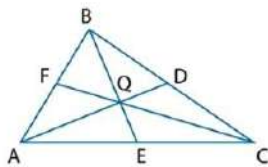
.....

.....

.....

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

أوجد BQ



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد QE

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....