



موقع اجاباتكم

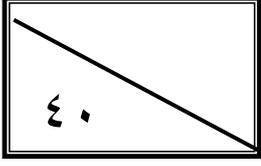
www.ajabat.com

للمزيد اضغط على التلجرام هنا 



@aikhtibart

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)

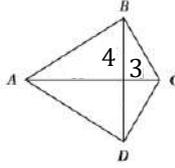
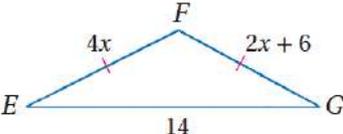
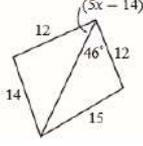
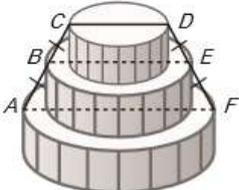
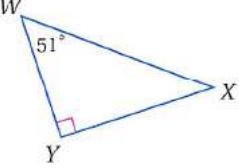
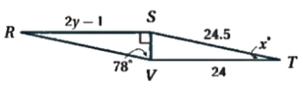
السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثل على المثلث الحاد الزاوية	()
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	()
٣ تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	()
٤ زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين 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						
1 في الشكل المجاور							
60	d	50	c	100	b	105	a
يمكن اثبات ان $\triangle ABD \cong \triangle ECD$ باستعمال							
AAS	d	ASA	c	SAS	b	SSS	a
2 في الشكل المجاور $m\angle p$							
20	d	60	c	30	b	45	a
قيمة x في الشكل المجاور							
80	d	60	c	40	b	20	a
يصنف المثلث التالي وفقا لزاويه بأنه							
منفرج الزاوية	d	قائم الزاوية	c	متطابق الزوايا	b	حاد الزوايا	a
اوجد احداثي النقطة H :							
زورنا على موقع اجاباتكم							

(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	7.5 cm	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 $= 150^\circ$ 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

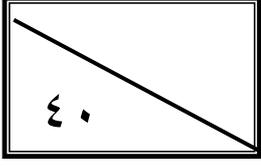
السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني	٣ درجات
من خصائص متوازي الأضلاع	١ مثلث متطابق الزوايا
متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان	٢ القطران ينصف كلاً منهما الآخر
مثلث متطابق الأضلاع	٣ مستطيل
	٤ مربع

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>اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ x</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>من الشكل المقابل رتب أطوال أضلاع المثلث WYX من الأكبر إلى الأصغر (مبتدئة من اليسار)</p>
		<p>أوجد قيمة y في الشكل المجاور ؟</p>

انتهت الأسئلة (ارجو لكن التوفيق والسداد)

زورنا على موقع اجاباتكم

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



اسم الطالبة
رقم الجلوس

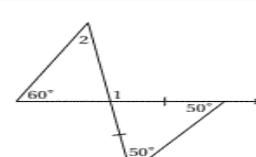
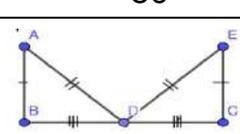
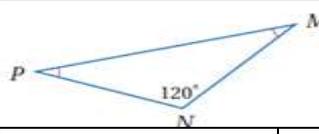
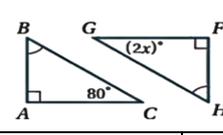
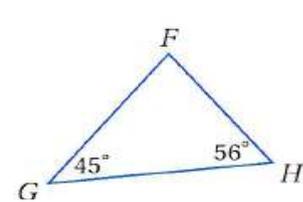
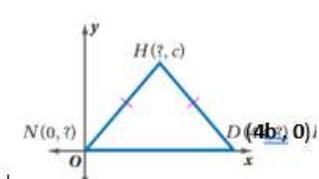
اسم المدققة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المصححة وتوقيعها	الدرجة		السؤال
			رقما	كتابتة	
					س ١
					س ٢
					س ٣
					س ٤
					المجموع

نموذج الإجابة

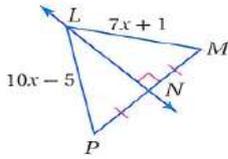
(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

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	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 إحدى زوايا مثلث أكبر من قياس زاوية أخرى فإن 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

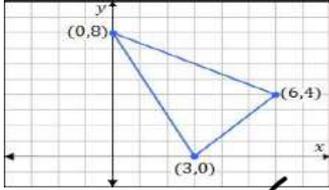
c

3

b

2

a



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

٨

(3,6)

d

(3,4)

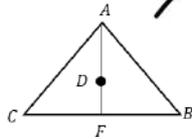
c

(4.5,2)

b

(3.5,4)

a



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

٩

12

d

8

c

4

b

6

a

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

١٠

$3x < 12$

d

$3x > 12$

c

$x \leq 4$

b

$x \geq 4$

a

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

١١

8 cm

d

7.5 cm

c

2 cm

b

1.6 cm

a

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

١٢

38

d

37

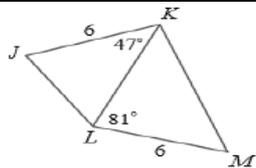
c

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

مجموعهما 360

d

متتامتين

c

متكاملتين

b

متطابقتين

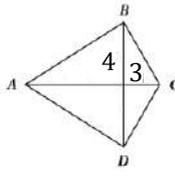
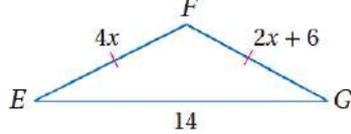
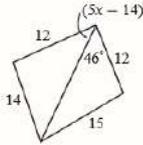
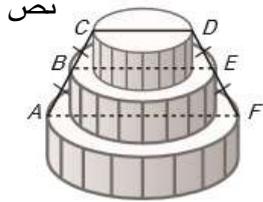
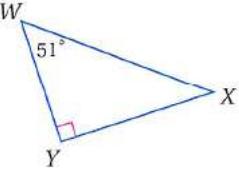
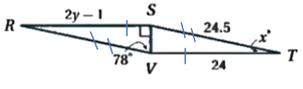
a

٣ درجات

السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني

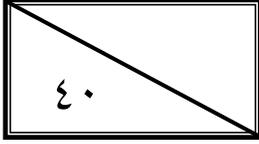
مثلث متطابق الزوايا	١	من خصائص متوازي الأضلاع	٢
القطران ينصف كلاً منهما الآخر	٢	متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان ومتعامدان	٤
مستطيل	٣	مثلث متطابق الأضلاع	١
مربع	٤		

زورنا على موقع اجاباتكم

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><u>كبيك</u> : 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)

زورنا على موقع اجاباتكم

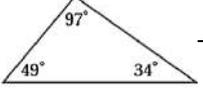
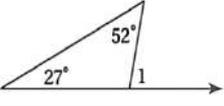
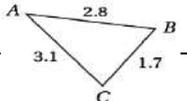
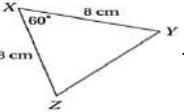


اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

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 و فقط 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 طابقت زاويتان وضع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	
	٢	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان والضع المحصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	
	٣	يتطابق المثلثان إذا طابق ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر	
	٤	يتطابق مثلثان إذا كانت أضلاعهما المتناظرة متطابقة	

انتهت الأسئلة
تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمتكن /



للمزيد زورنا على
موقع اجاباتكم

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة: رياضيات
الصف: أول ثانوي
الشعبة: ١-٢
اليوم: الأحد
التاريخ: ١٤٤٦ / هـ
الفترة: الأولى
الزمن: ثلاث ساعات

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

٤٠
٤٠

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة		اسم المصححة وتوقيعها	اسم المراجعة وتوقيعها	اسم المدققة وتوقيعها
	رقما	كتابة			
س ١	١٥	خمسة عشر درجة فقط لا غير			
س ٢	١٥	خمسة عشر درجة فقط لا غير			
س ٣	٦	ست درجات فقط لا غير			
س ٤	٤	أربع درجات فقط لا غير			
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط لا غير			

(طالبتي النجبية استعيني بالله وتوكلتي عليه فبسم الله)

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

يتبع

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

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

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 /

زورونا على موقع اجاباتكم

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



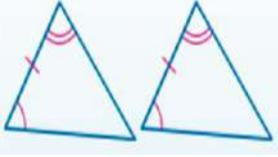
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
القصيم
مكتب التعليم
ثانوية

الصف:	الزمن:	اول ثانوي	ساعتان ونصف
الشعب:			

وزارة التعليم
Ministry of Education

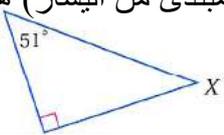
اسم الطالب ربايعا:
الشعبة رقم
الجلوس:

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 التتابق: 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 الاخر	()
٦ المعين هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم	()
٧ من خصائص المستطيل: أن زواياه الأربع قوائم	()
٨ يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير المباشر	()
٩ الضلع المحصور هو الضلع الذي يقع بين زاويتين متتاليتين في مضلع	()
١٠ قياس الزاوية الخارجية لمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين	()
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 البعديتين عنها	()
١٤ الزاويتان الحادثتان في مثلث قائم الزاوية متكاملتان	()
١٥ تتقاطع المستقيمتان التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطه تسمى ملتقى الارتفاعات	()

زورونا على موقع اجاباتكم

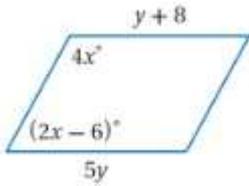
السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية	١٥ درجة
١	في الشكل المجاور لشبه المنحرف إذا كان $QR=8$, $UT=12$, فإن طول القطعة المتوسطة VS تساوي:
a	8
b	10
c	12
d	14
٢	يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال
a	SSS
b	SAS
c	ASA
d	AAS
٣	إذا كان قطراً متوازي الاضلاع متطابقين فإنه
a	معين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

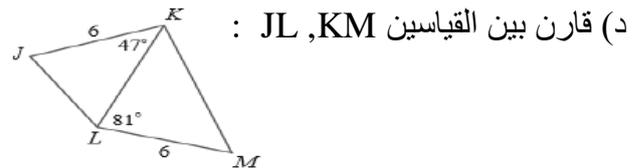
السؤال الثالث / اجب عن المطلوب:

(أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المحدب المجاور

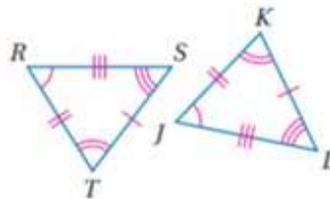
(ب) اوجد قيمة المتغيرين x, y للشكل



(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



للمزيد زورنا على
موقع اجاباتكم

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

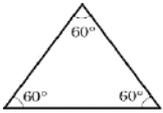
الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي
 الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ.

الاسم /

موقع اجاباتكم

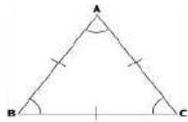
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :



(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

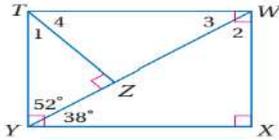
مختلف الاضلاع	د	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	ب	حاد الزوايا	أ
---------------	---	--------------	---	---------------	---	-------------	---



(2) المثلث في الشكل المجاور

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

(3) في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1



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

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

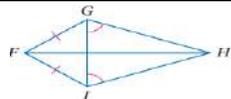
20	د	38	ج	52	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

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

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

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

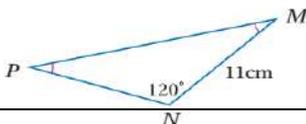
AAA	د	ASA	ج	SSS	ب	SAS	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---



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

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

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

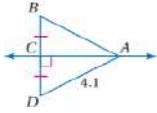


GJ,FH	د	GH,JH	ج	FJ,GH	ب	JH,FG	أ
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

(9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

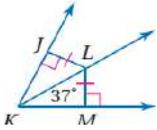
30	د	45	ج	60	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

(10) قياس AB في الشكل المجاور



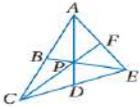
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---

(11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



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

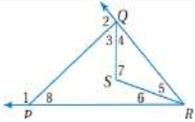
(12) إذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , $AD = 15$, $PF = 6$, فإن قيمة PC تساوي :



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

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

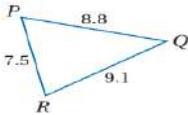
ملتقى الارتفاعات	د	العمود المنصف	ج	القطعة المتوسطة	ب	مركز المثلث	أ
------------------	---	---------------	---	-----------------	---	-------------	---



(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 الى الأكبر

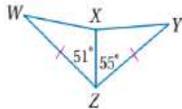


$\rightarrow B,A,C$	د	$\rightarrow C,B,A$	ج	$\rightarrow A,C,B$	ب	$\rightarrow B,C,A$	أ
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

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

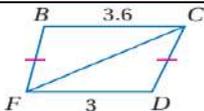
العدد 2 عاملا للعدد n	د	العدد 6 عاملا للعدد n	ج	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ب	العدد 6 ليس عاملا للعدد n	أ
-----------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---	---------------------------	---

(17) المقارنة بين WX و XY في الشكل المجاور :



$wx \leq xy$	د	$wx = xy$	ج	$wx > xy$	ب	$wx < xy$	أ
--------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---

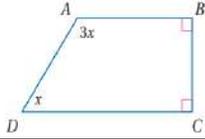
(18) المقارنة بين الزاويتين : BFC , FCD في الشكل المجاور



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

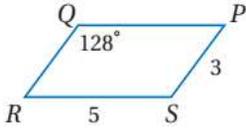
(19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

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



(20) قيمة X في الشكل المجاور :

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

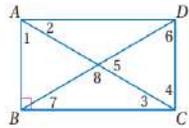


(21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R

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

(22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

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



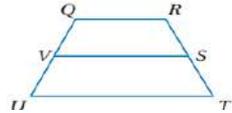
(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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

(24) هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم

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

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



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
2	الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان
3	إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث آخر , فان المثلثين متطابقان
4	يتطابق مثلثان إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الآخر (AAS)
5	إذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين
6	تلتقي الاعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر بروتوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الأضلاع
7	قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعديتين عنها

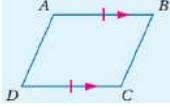
8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم افترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح

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



للمزيد زورنا على
موقع اجاباتكم

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

مكتب التعليم

ثانوية

وزارة التعليم
Ministry of Education

الأحد

اليوم:

التاريخ:

3 ساعات

الزمن:

4 صفحات

عدد الصفحات:

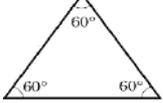
الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ.

الاسم /
دكتور آ. ألفا بن كمشها ولدنا راجها -
أ / دة الفاهري

استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

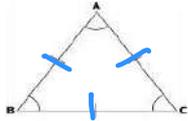
جميع الزوايا المتغير من ٩٥



(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

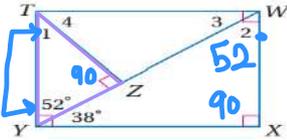
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

(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

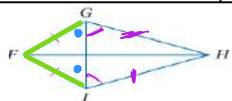
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

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



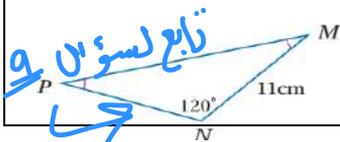
FJG, FGJ

(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

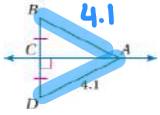


GJ,FH	د	GH,JH	ج	FJ,GH	ب	JH,FG	أ
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

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

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

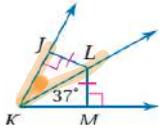
(10) قياس AB في الشكل المجاور



كلود مهنون

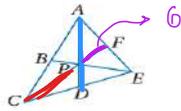
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---

(11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور



كل مضاف الزاوية K

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

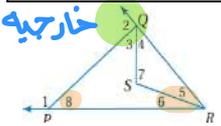


(12) إذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , $AD = 15$, $PF = 6$, فإن قيمة PC تساوي : القطيعة = $2 \times$ القطيعة الصغرى = $2 \times 6 = 12$ وقطعة متوسطة

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

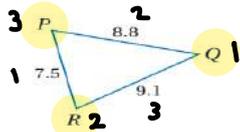
(13) تتقاطع المستقيمان التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :

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



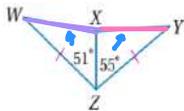
QRP

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

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

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

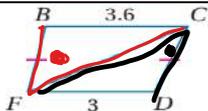
العدد 6 ليس عاملاً للعدد	د	العدد 6 عاملاً للعدد n	ج	العدد 2 ليس عاملاً للعدد n	ب	العدد 2 عاملاً للعدد n	أ
--------------------------	---	------------------------	---	----------------------------	---	------------------------	---



(17) المقارنة بين WX و XY في الشكل المجاور :

$51 < 55$

$wx \leq xy$	د	$wx = xy$	ج	$wx > xy$	ب	$wx < xy$	أ
--------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---



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

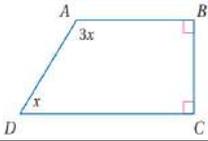
$3.6 > 3$



$bfc \geq fcd$	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
------	---	------	---	-------	---	-------	---



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

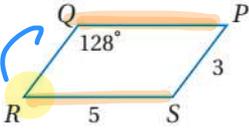
$$4x = 360 - 180$$

$$4x = 180$$

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

(20) قيمة x في الشكل المجاور :

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



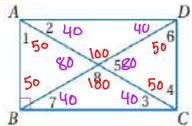
$$180 - 128 = 52$$

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

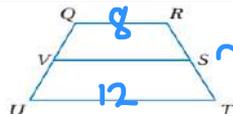


(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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



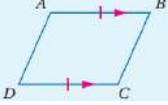
(25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان $UT=12$, $QR=8$, فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :

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

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 أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان
✓		4 (يتطابق مثلثان اذا طبقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر (AAS)
X		5 (اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين
X		6 (تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر بؤروس المثلث وهي على ابعاد 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 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 منه نعلم متقابلين متطابقين متوازيين 
✓	(13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
✗	(14) إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فإنه معين مستطيل
✓	(15) إذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فإنه متطابق الساقين

معلم المادة : رائد الغامدي

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع



للمزيد زورنا على
موقع اجاباتكم