

تم تحميل وعرض المادة من منصة

# حقيبتك

[www.haqibati.net](http://www.haqibati.net)

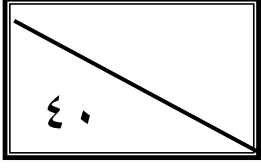


منصة حقيبتك التعليمية

منصة حقيبتك هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

1444 - 2022

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣ 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 وتوكلني عليه فبسم الله)

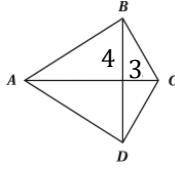
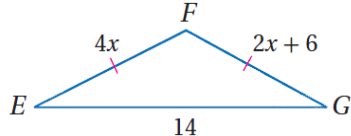
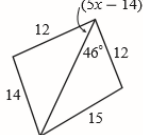
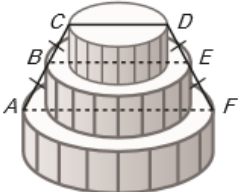
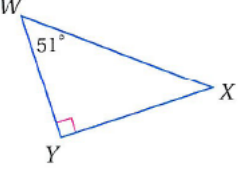
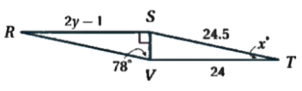
السؤال الأول/ اكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة	١٥ درجة
١ المثلث المتطابق الزوايا هو مثل على المثلث الحاد الزاوية	( )
٢ المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من ٩٠ هو مثلث قائم الزاوية	( )
٣ تلتقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	( )
٤ زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابق الساقين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

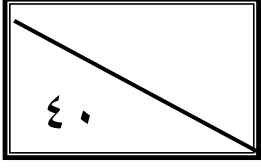
(0,c)	d	(4b,0)	c	(0,0)	b	(2b,c)	a	
								٧
10	d	7	c	3	b	2	a	
								٨
(3,6)	d	(3,4)	c	(4.5,2)	b	(3.5,4)	a	
								٩
12	d	8	c	4	b	6	a	
إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو:								
$3x < 12$	d	$3x > 12$	c	$x \leq 4$	b	$x \geq 4$	a	١٠
إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1 \text{ cm}$ و $4.6 \text{ cm}$ ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضع الثالث ؟								
$8 \text{ cm}$	d	$7.5 \text{ cm}$	c	$2 \text{ cm}$	b	$1.6 \text{ cm}$	a	١١
إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7, 12، 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 <math>ABCD</math> على شكل طائرة ورقية ، فأوجد <math>BC</math></p>
	<p>من خلال الشكل اوجد قيمة <math>x</math> ؟</p> 	<p>٢</p>
		<p>اكتبي المتباينة التي تصف مدى القيم الممكنة لـ <math>x</math></p> <p>٣</p>
	<p><b>كبيك :</b> إذا كان قطر الطبقة العليا من كبة فرح هو <math>10\text{ in}</math> ، وقطر الطبقة السفلى منها هو <math>22\text{ in}</math> ، كما في الشكل . فأوجد قطر الطبقة الوسطى منها ؟</p> 	<p>٤</p>
		<p>من الشكل المقابل رتي أطوال أضلاع المثلث <math>WYX</math> من الأكبر إلى الأصغر ( مبتدئة من اليسار )</p> <p>٥</p>
		<p>أوجد قيمة <math>y</math> في الشكل المجاور ؟</p> <p>٦</p>

انتهت الأسئلة ( ارجو لكن التوفيق والسداد )

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



اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

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

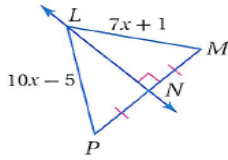
(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول/ 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 تلنقي الارتفاعات داخل المثلث إذا كان حاد الزوايا	ص
٤ زاويتنا 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

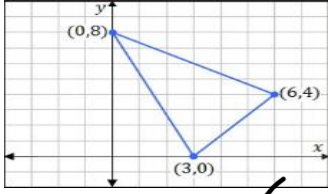
c

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)

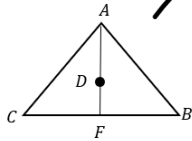
c

(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  $3.1 \text{ cm}$  و  $4.6 \text{ cm}$  ، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضع الثالث ؟

١١

$8 \text{ cm}$

d

$7.5 \text{ cm}$

c

$2 \text{ cm}$

b

$1.6 \text{ cm}$

a

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

١٢

38

d

37

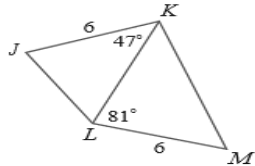
c

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

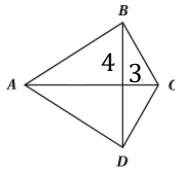
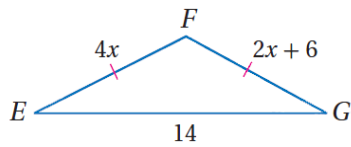
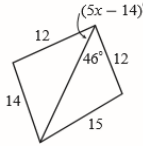
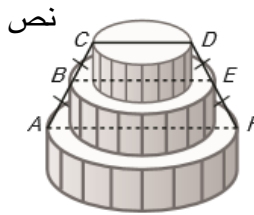
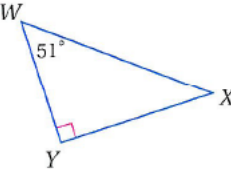
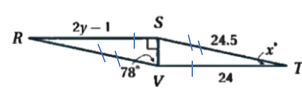
a

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		



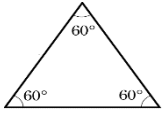
٧ درجات	السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب	
<p>نظرية فيثاغورس <math>BC^2 = 4^2 + 3^2</math>  <math>BC^2 = 16 + 9</math>  <math>BC^2 = 25</math>  <math>BC = 5</math></p>		<p>إذا كان <math>ABCD</math> على شكل طائرة ورقية ، فأوجد <math>BC</math></p>
<p><math>EF \cong FG</math>  <math>4X = 2X + 6</math>  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

انتهت الأسئلة ( ارجو لكن التوفيق والسداد )

الأحد	اليوم:	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
	التاريخ:		وزارة التعليم
3 ساعات	الزمن:		مكتب التعليم .....
4 صفحات	عدد الصفحات:		ثانوية .....
<b>الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي</b> <b>الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.</b>			
الاسم / .....			

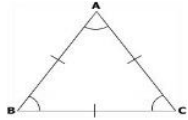
استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :



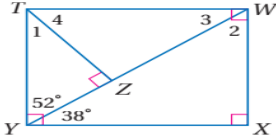
(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

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

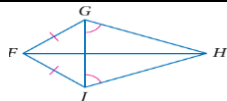
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

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

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

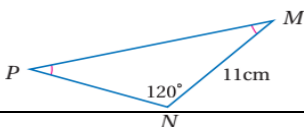
(6) مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا

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



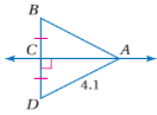
(8) في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل

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

(9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي

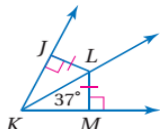
30	د	45	ج	60	ب	90	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

(10) قياس AB في الشكل المجاور



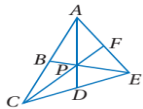
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---

(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 :

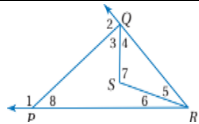


2	د	6	ج	10	ب	12	أ
---	---	---	---	----	---	----	---

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

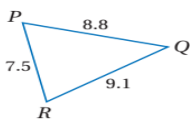
مركز المثلث	ب	القطعة المتوسطة	ج	العمود المنصف	د	ملتقى الارتفاعات	أ
-------------	---	-----------------	---	---------------	---	------------------	---

(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 الى الأكبر

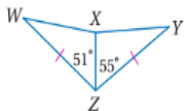


$\rightarrow B,C,A$	ب	$\rightarrow A,C,B$	ج	$\rightarrow C,B,A$	د	$\rightarrow B,A,C$	أ
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

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

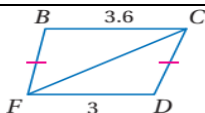
العدد 2 عاملا للعدد n	ب	العدد 2 ليس عاملا للعدد n	ج	العدد 6 عاملا للعدد n	د	العدد 6 ليس عاملا للعدد n	أ
-----------------------	---	---------------------------	---	-----------------------	---	---------------------------	---

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



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

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

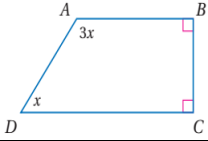


أ	$bfc < Fcd$	ب	$bfc > fcd$	ج	$bfc = fcd$	د	$bfc \geq fcd$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	----------------

(19) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :

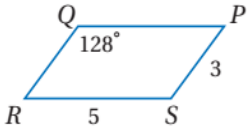
أ	1440°	ب	1080°	ج	540°	د	360°
---	-------	---	-------	---	------	---	------

(20) قيمة X في الشكل المجاور :



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

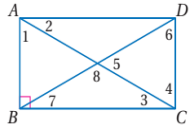
(21) في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R



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

(22) في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP

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



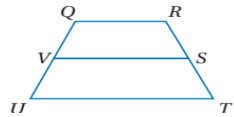
(23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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

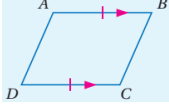
(25) في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان  $UT=12$  ,  $QR=8$  , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :



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	اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان
4	يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر ( AAS )
5	اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين
6	تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر برووس 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

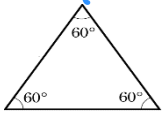
مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

الأحد	اليوم:	 <b>وزارة التعليم</b> 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 1443 هـ.

الاسم / ..... **دكتور آ (الفان) كسبها ولدنا بلها -**  
**أ / (درة الفاهدي)**

**جميع الزوايا المتجه من 90**

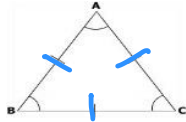


استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :  
السؤال الأول :

(1) المثلث الموجود في الشكل المجاور

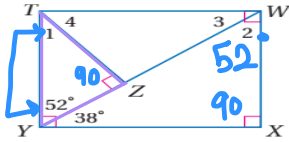
أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	قائم الزاوية	د	مختلف الاضلاع
---	-------------	---	---------------	---	--------------	---	---------------

(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



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

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

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

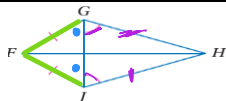
أ	90	ب	52	ج	38	د	20
---	----	---	----	---	----	---	----

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



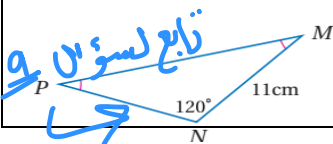
**FJG, FGJ**

(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**



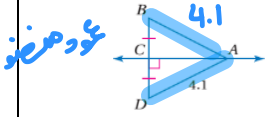
**تابع لسؤال 9**

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

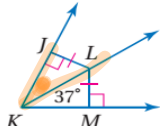
9) في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي  $90^\circ$  في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي  $90^\circ$   $\Rightarrow$  زاوية  $\angle A = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$   $\Rightarrow$  زاوية  $\angle B = \frac{180^\circ - 60^\circ}{2} = 60^\circ$

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

10) قياس AB في الشكل المجاور



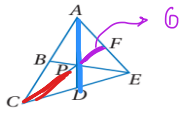
1	د	2	ج	4.1	ب	8.1	أ
---	---	---	---	-----	---	-----	---



11) قياس الزاوية KLM في الشكل المجاور

11) قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور

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

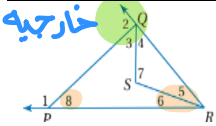


12) إذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE ,  $AD = 15$  ,  $PF = 6$  فإن قيمة PC تساوي : القطعة =  $2 \times$  القطعة الكبرى =  $2 \times 6 = 12$

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

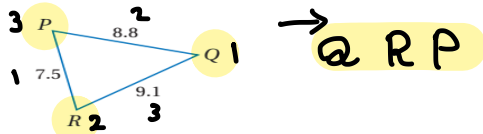
13) تتقاطع المستقيمان التي تحوي ارتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :

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

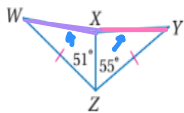


15) زوايا المثلث في الشكل المجاور مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

$\rightarrow B, A, C$	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 :

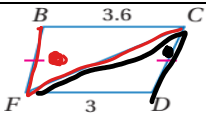
العدد 6 ليس عاملاً للعدد	د	العدد 6 عاملاً للعدد n	ج	العدد 2 ليس عاملاً للعدد n	ب	العدد 2 عاملاً للعدد n	أ
--------------------------	---	------------------------	---	----------------------------	---	------------------------	---



17) المقارنة بين WX و XY في الشكل المجاور :

$51 < 55$

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



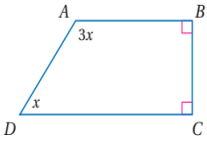
18) المقارنة بين الزاويتين : FCD , BFC في الشكل المجاور

$3.6 > 3$

bfc ≥ 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
------	---	------	---	-------	---	-------	---



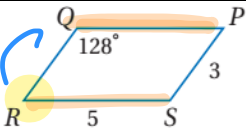
$$3x + x + 90 + 90 = 360$$

$$4x = 360 - 180$$

$$4x = 180$$

20) قيمة x في الشكل المجاور :  $x = \frac{180}{4} = 45$

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



$$180 - 10 = 170$$

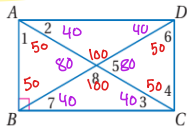
$$170 - 128 = 42$$

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

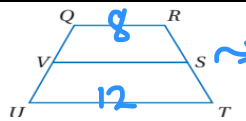


23) في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40° , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :

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 :

$$\frac{8+12}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

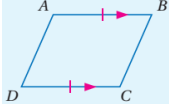
14	د	12	ج	10	ب	8	أ
----	---	----	---	----	---	---	---

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

✓		1) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180
X		2) الزاويتان الحادتان 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
X		6) تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث , وهي تمر بربؤوس المثلث وهي على ابعاد متساوية من الاضلاع
✓		7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث اكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها





✓	8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم افترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح
X	9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث $\begin{array}{r} 3+4 > 8 \\ 7 > 8 \end{array} \quad X$
✓	10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين
X	11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين <u>متطابقين</u>
✓	12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع  <u>متطابقين</u> موازيات <u>متطابقين</u> متقابلين
✓	13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم
X	14) إذا كان قطرا متوازي الاضلاع <u>متطابقين</u> فانه معين <u>مستطيل</u>
✓	15) إذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين

معلم المادة : رائد الغامدي

مع تمنياتي بالتوفيق للجميع

