عرض في كامل الشاشة

موقع معلمك

للإستفادة والحصول على العديد من الخدمات المجانية

ابحث عن تطبيق **معلمك التعليمي** في أحد المتاجر

EXPLORE IT ON AppGallery | GET IT ON Google Play | Download on the App Store

أو قم بالبحث في محرك البحث قوقل

موقع معلمك التعليمي

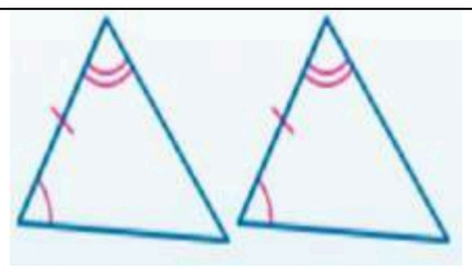
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة القصيم مكتب التعليم ..... ثانوية	أسئلة اختبار الدور الأول لنهاية الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 1445 لمادة الرياضيات

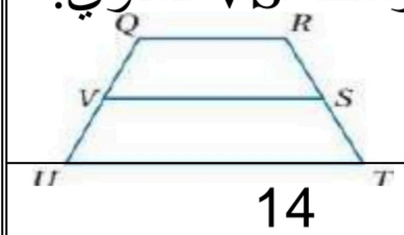
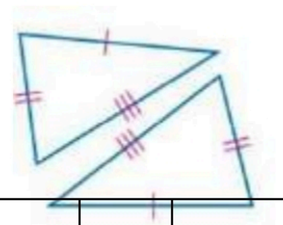
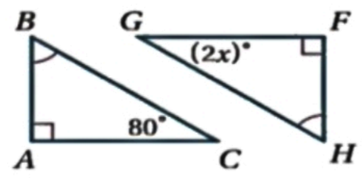
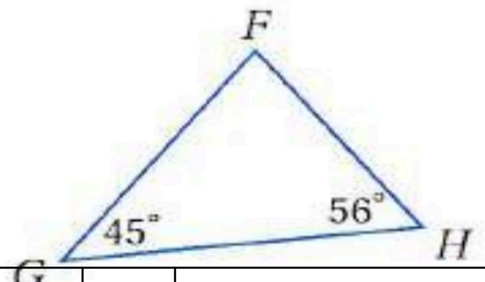
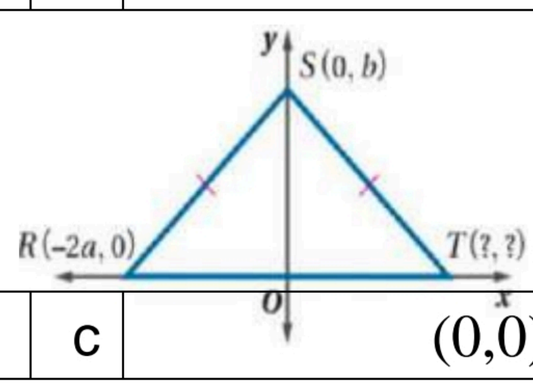
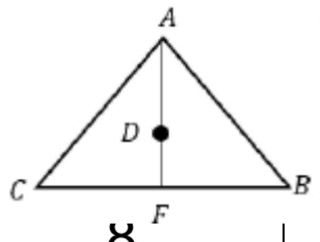
وزارة التعليم
Ministry of Education

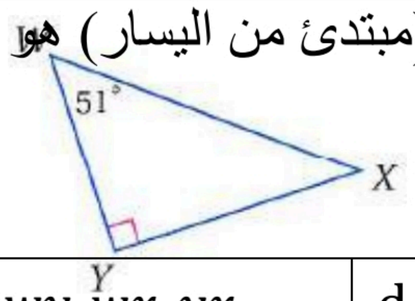
الصف:	اول ثانوي	الزمن:	ساعتان ونصف
الشعب:			

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

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

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

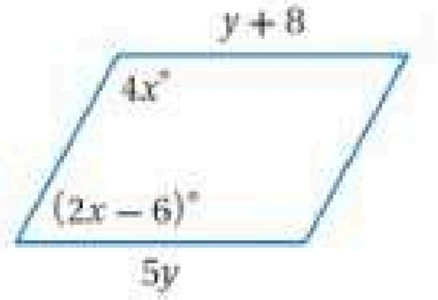
السؤال الثاني/ اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية								١٥ درجة
١	في الشكل المجاور لشبه المنحرف إذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي: 							
	a	8	b	10	c	12	d	14
٢	يمكن اثبات ان $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ باستعمال 							
	a	SSS	b	SAS	c	ASA	d	AAS
٣	إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه							
	a	معين	b	مستطيل	c	مثلث	d	مربع
٤	قيمة x في الشكل المجاور 							
	a	20	b	40	c	60	d	٨٥
٥	يصنف المثلث التالي وفقا لزواياه بأنه 							
	a	حاد الزوايا	b	متطابق الزوايا	c	قائم الزاوية	d	منفرج الزاوية
٦	اوجد احداثي النقطة: T 							
	a	(2b, c)	b	(0,0)	c	(4b,0)	d	(0, c)
٧	قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع تساوي							
	a	60	b	90	c	80	d	180
٨	يكون المثلث متطابق الاضلاع إذا وفقط إذا كان							
	a	مختلف الاضلاع	b	متطابق الضلعين	c	متطابق الزوايا	d	حاد الزوايا
٩	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : ⋯ : 							
	a	6	b	4	c	٨	d	12
١٠	إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو :							
	a	$x \geq 4$	b	$x \leq 4$	c	$3x > 12$	d	$3x < 12$
١١	تلتقي الاعمدة المنصفة لأضلاع مثلث في نقطة تسمى							
	a	نقطة التلاقي	b	مركز الدائرة الخارجية	c	ملتقى الارتفاعات	d	القطعة المتوسطة
١٢	المثلث الذي يحوي زاوية أكبر من 90 هو مثلث							

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

السؤال الثالث / اجب عن المطلوب:

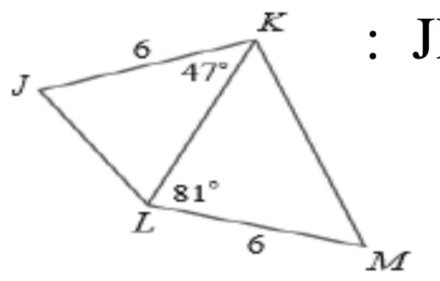
أ) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المحدب المجاور

ب) اوجد قيمة المتغيرين x , y للشكل

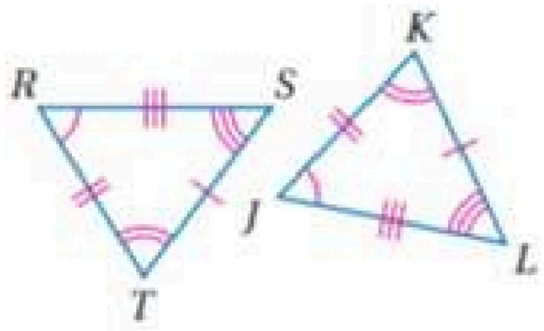


ج) حدد ما إذا كانت القياسات التالية يمكن ان تمثل أطوال أضلاع مثلث ام لا
8cm, 15cm, 17cm

د) قارن بين القياسين JL ,KM :



السؤال الرابع:



إذا كان المضلعين المجاورين متطابقان فأوجد

عبارة التطابق :

..... ≅ .....

انتهت الاسئلة

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

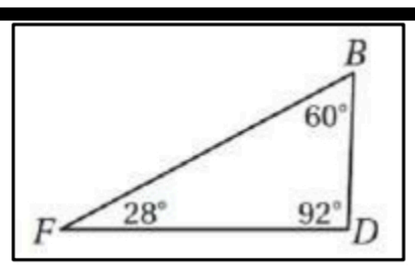
اسم الطالب/ة	نموذج للفائدة فقط، الحقوق ملتقيات الرياضيات		
رقم الجلوس			
المادة	رياضيات ٢-١	الصف	أول ثانوي
الزمن	ساعتان ونصف	عدد الاسئلة	أربعة
اليوم	الاحد	عدد الاوراق	ستة

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

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

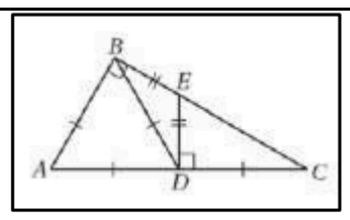
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة: (ظللي الاجابة الصحيحة في نموذج التصحيح الالي):

١ **ما تصنيف المثلث المجاور وفقا لزواياه.**



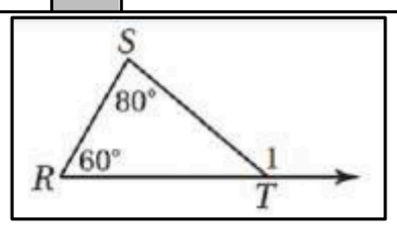
أ حاد الزوايا | ب منفرج الزاوية | ج قائم الزاوية | د **متطابق الزوايا**

2 ما تصنيف المثلث ΔBDC في الشكل المجاور من حيث أضلاعه.



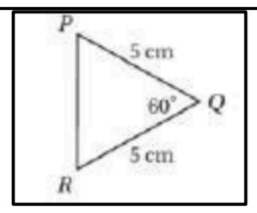
أ **متطابق الاضلاع** | ب مختلف الاضلاع | ج متطابق الضلعين | د قائم الزاوية

3 **من الشكل المجاور ما $m\angle 1$ ؟**



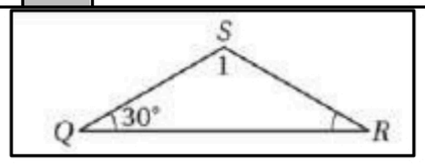
أ **60°** | ب **80°** | ج **20°** | د **140°**

4 من الشكل المجاور ما قياس PR؟



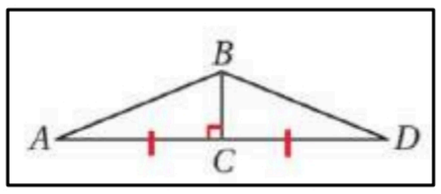
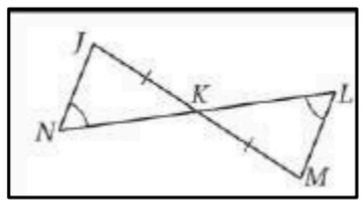
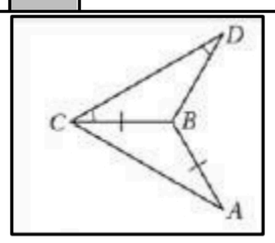
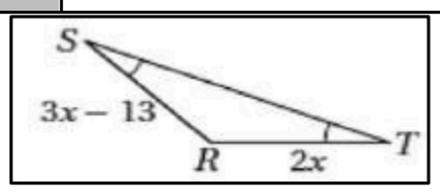
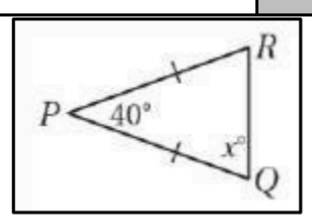
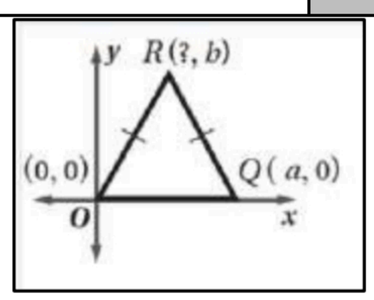
أ **10cm** | ب **7cm** | ج **15 cm** | د **5cm**

5 **من الشكل المجاور ما $m\angle 1$ ؟**

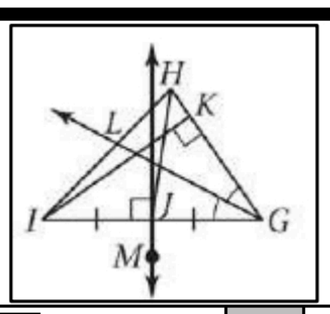
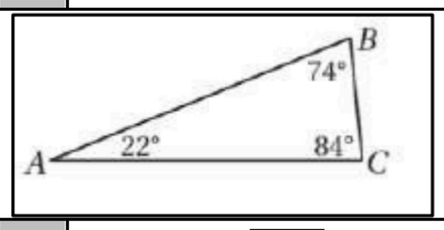
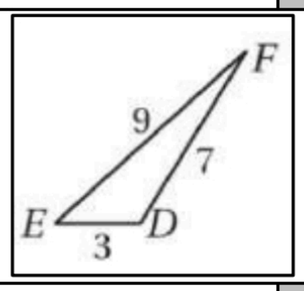
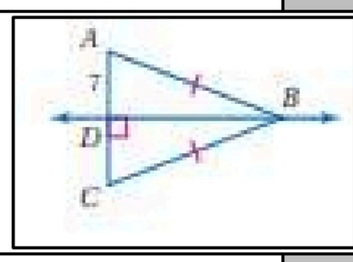
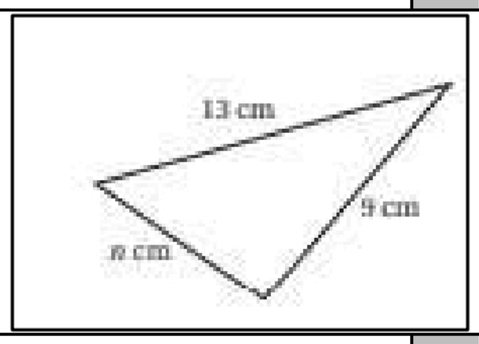
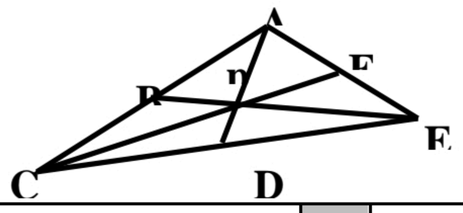
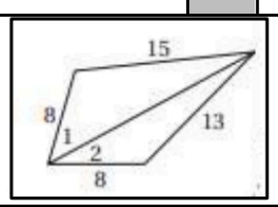


أ **60°** | ب **30°** | ج **120°** | د **90°**

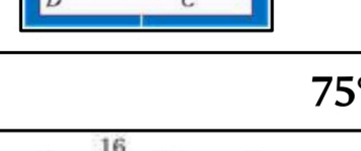
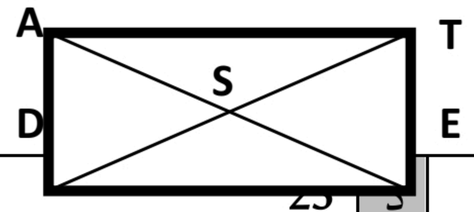
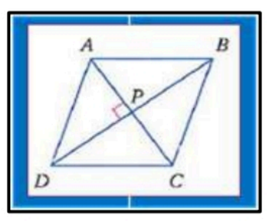
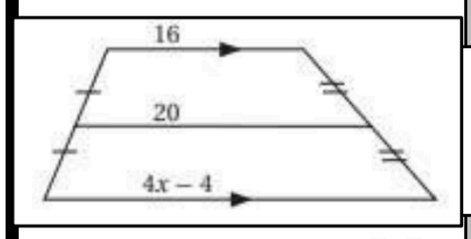
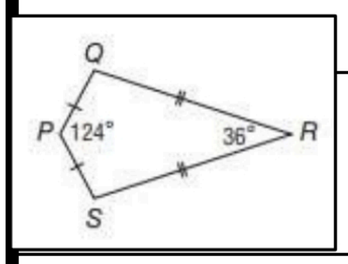
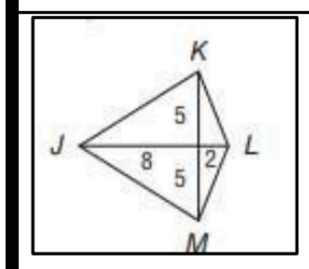
تابع السؤال الأول:

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

تابع السؤال الأول

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

تابع السؤال الأول :

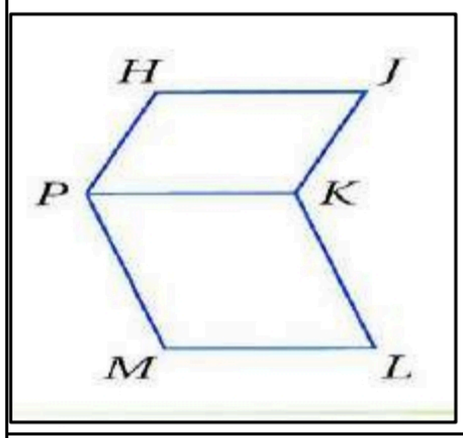
21	أوجدي مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع حدب عدد أضلاعه ٣٠.							
	أ	5400°	ب	5040°	ج	168°	د	360°
٢٢	إذا قياس كل زاوية داخلية لمضلع منتظم 108° ، فأوجدي قياس كل زواية خارجية لهذا المضلع.؟							
	أ	18°	ب	72°	ج	108°	د	90°
٢٣	أوجدي قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوزاي أضلاع. 							
	أ	44°	ب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

السؤال الثاني: (المزواجة)

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

أ

البرهان الأول:



المعطيات:

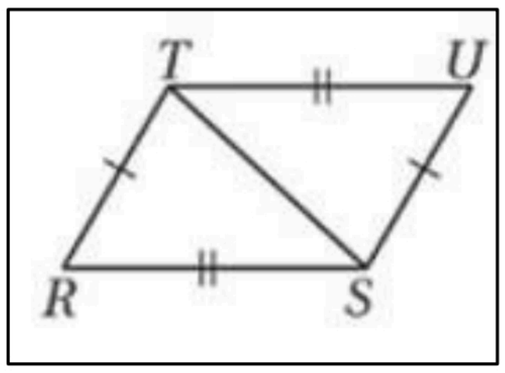
$\square$ **HJKP** , $\square$ **PKLM**

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

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

البرهان الثاني:

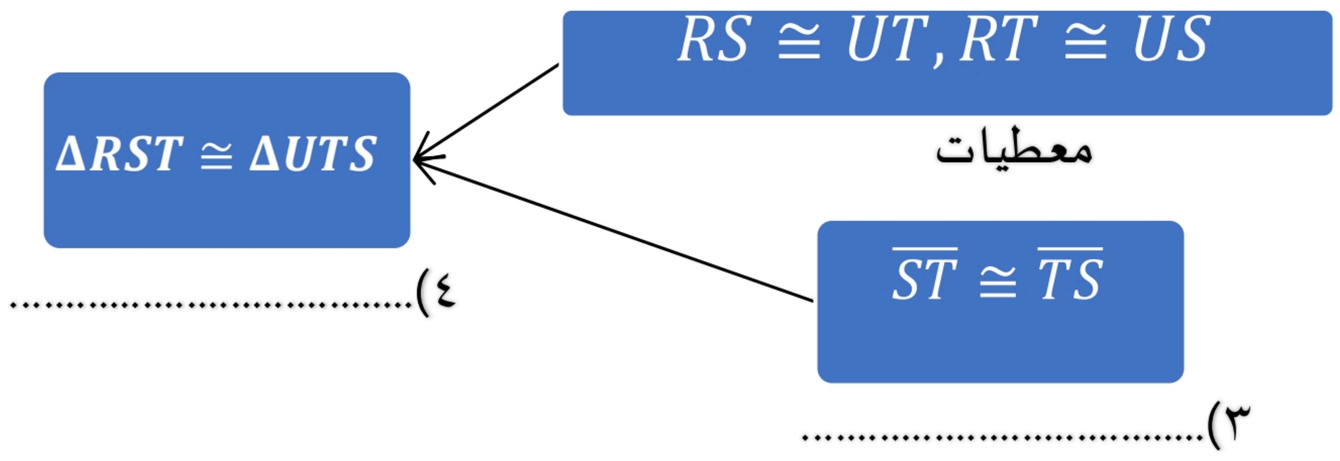
برهان تسلسلي:



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

المطلوب إثبات أن: $\boldsymbol{\Delta RST \cong \Delta UTS}$

البرهان:



الفرض الذي ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر كما يأتي:

المعطيات: $\boldsymbol{1}\angle$ زاوية خارجية لـ $\boldsymbol{\Delta ABC}$.

المطلوب: $\boldsymbol{m\angle 1 = m\angle B + m\angle c}$

الفرض هو ٥).....

ب

أ) خاصية الانعكاس للتطابق

ب) خاصية التعدي

ج) الاضلاع المتقابلة في متوازي الاضلاع متطابقة

د) جميع أضلاع المربع متطابقة

هـ) معطيات

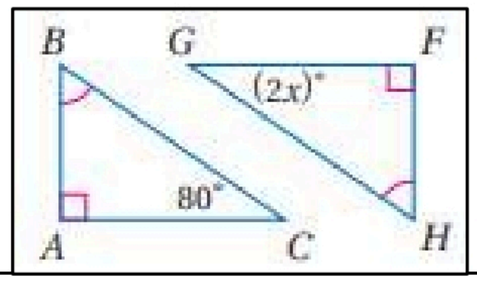
و) $\boldsymbol{m\angle 1 \neq m\angle B + m\angle c}$

ز) $\boldsymbol{1}\angle$ ليست زاوية خارجية لـ $\boldsymbol{\Delta ABC}$.

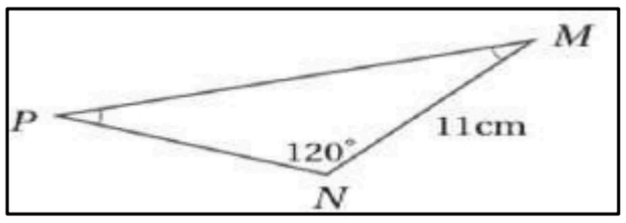
ح) SSS

ك) AAA

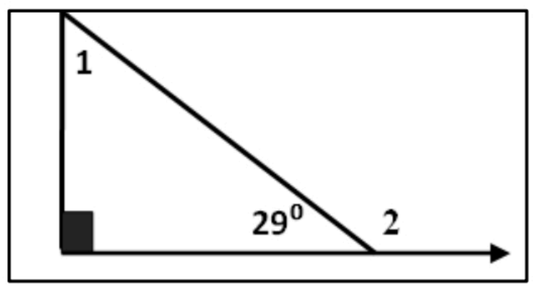
السؤال الثالث: أجيبي عن الأسئلة التالية: | **الدرجة الكلية** | |

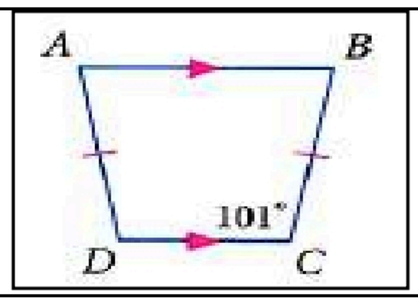
أ) أوجدي قيمة x وفسر اجابتك . |  | **الدرجة**

.....

ب) طول الضلع PN يساوي . |  | **الدرجة**

.....

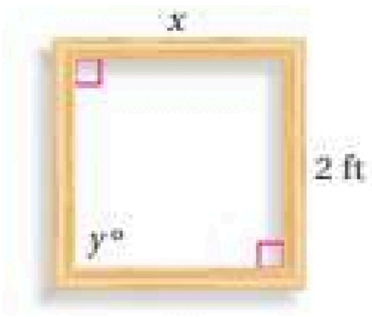
ج) أذكري زاوية قياسها أكبر من $\angle 1$ في الشكل المجاور؟ |  | **الدرجة**

د) من الشكل المقابل $m\angle D$ يساوي: |  | **الدرجة**

.....

هـ) فن : تصنع جمانة إطارا لتبسط عليه قطعة قماش وترسم عليها بألوان زيتية .ثبتت جمانة أربع قطع من الخشب بعضها ببعض واعتقدت أنها ستمثل مربعا . | **الدرجة**

a) كيف يمكنها التحقق من أن الإطار مربع ؟



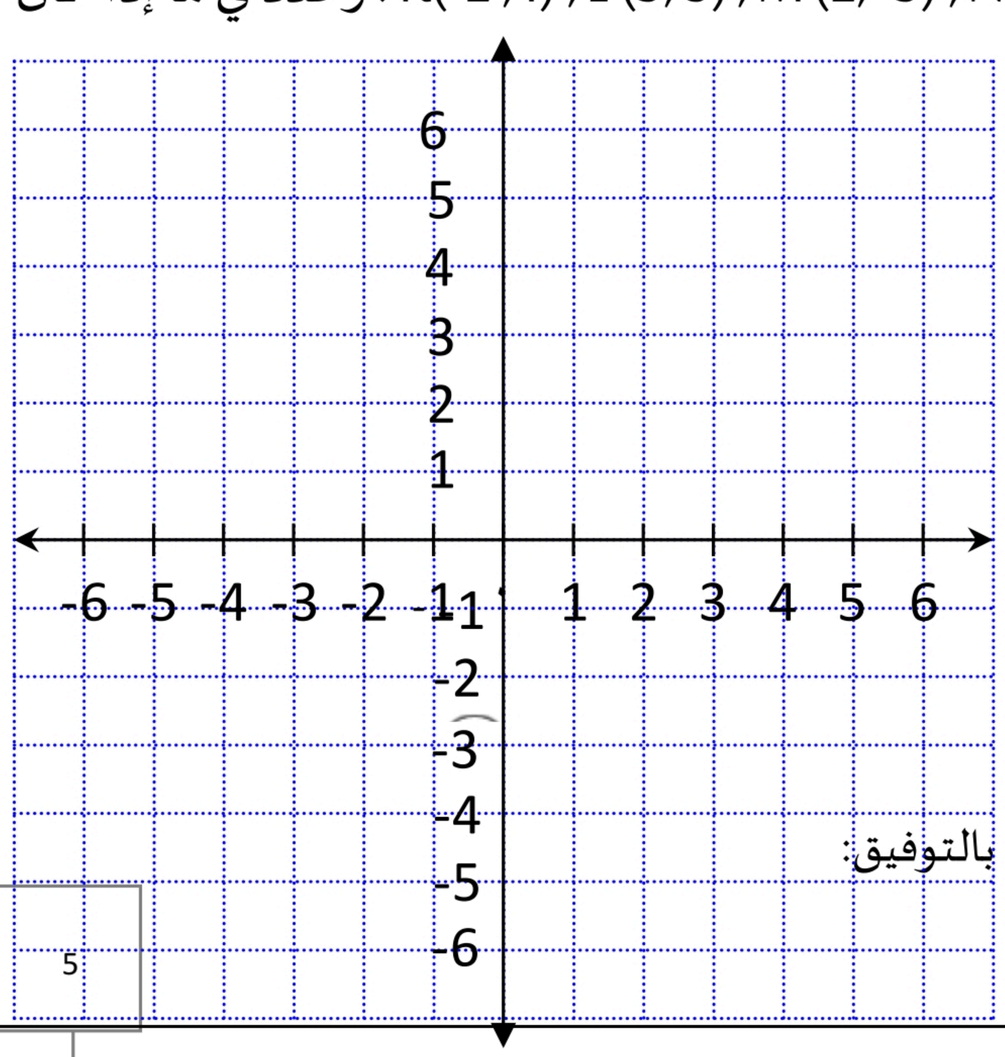
.....

b) إذا كانت أبعاد الإطار كما في الشكل، فأوجد القياسات المجهولة.

.....

السؤال الرابع:

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم

بسم الله الرحمن الرحيم

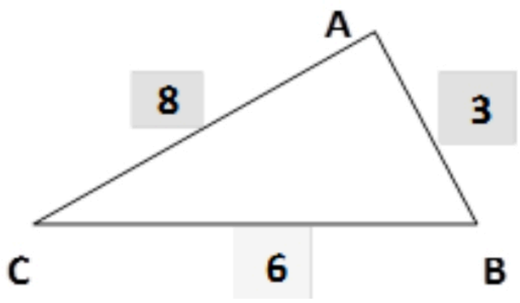
اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ	المادة :رياضيات 1	الترم الثاني
اسم الطالب: نموذج أسئلة للاستفادة	الزمن: ساعتان ونصف	اليوم :
رقم الجلوس :	عدد الصفحات : 3	عدد الأسئلة : 3

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

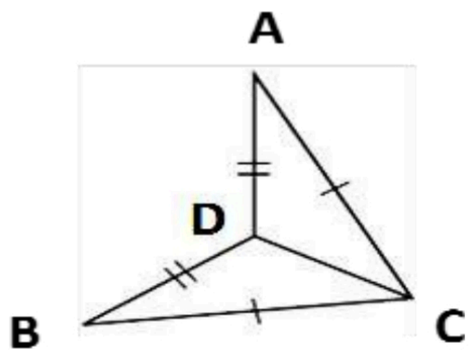
أجيب عن الأسئلة التالية :

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

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

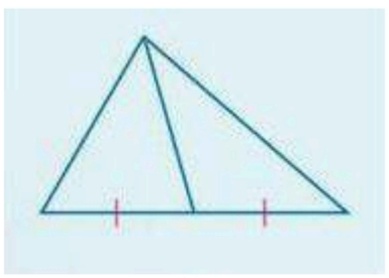


ب) إذا كان AD ≅ BD و AC ≅ BC أكملي برهان أن المثلثين متطابقين : △ ADC ≅ △ BDC

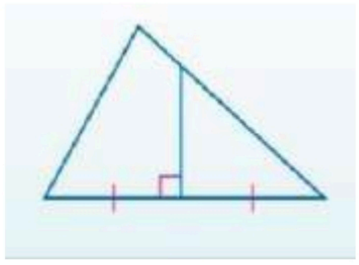


العبارات	المبررات
1-	1 - .....
2- DC≅ DC	2- .....
3- △ADC ≅ △ BDC	3- تطابق ب.....

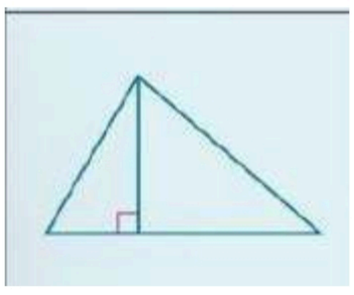
ج) صنف المستقيمات في المثلثات الاتية الى (ارتفاع ، قطعة متوسطة ، أو عمود منصف)



.....



.....



.....

يتبع

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

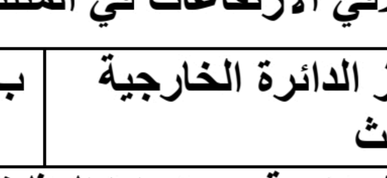
1 مجموع قياسات الزوايا الداخلية للعشاري المحدّب يساوي :

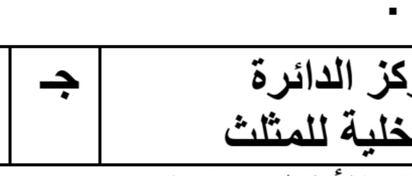
أ 900° ب 1440° جـ 1800° د 2160°

2 مجموع قياسات الزوايا الخارجيّة للمضلع المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :

أ 90° ب 180° جـ 360° د 720°

3 أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟

أ 

ب 

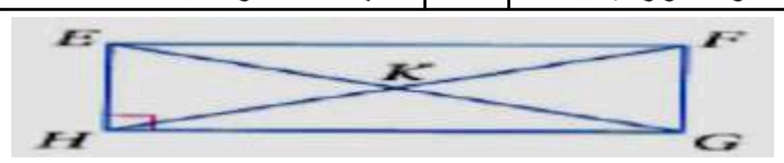
جـ

د

4 ..... هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .

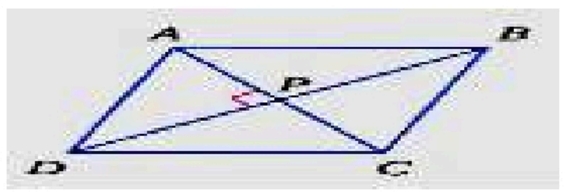
أ المعيّن . ب المستطيل . جـ شكل الطائرة الورقية. د شبه المنحرف .

5 في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان :FH = 32 ft ، فإنّ : ..... = EG .



أ 16 ft ب 32 ft جـ 64 ft د 90 ft

6 في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : AB = 14 ، فإنّ : ..... = BC .



أ 14 ب 28 جـ 56 د 64

7 في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : $m\angle M = 80°$ ،

فإنّ : ..... = $m\angle L$

أ 80° ب 100° ج 190° د 360°

8 نقطة تلاقي الارتفاعات في المثلث هي :

أ مركز الدائرة الخارجية للمثلث ب مركز الدائرة الداخلية للمثلث جـ مركز المثلث د ملتقى الارتفاعات

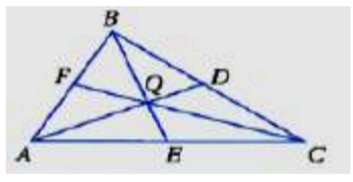
9 قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي

أ 30º ب 50º ج 60º د 80º

10 في الشكل المجاور نوع △ من حيث الأضلاع :

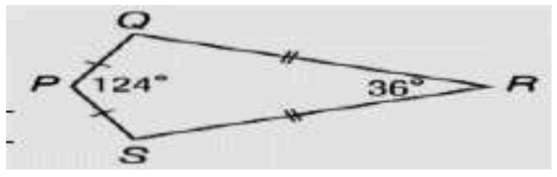
أ متطابق الأضلاع ب منفرج الزاوية جـ متطابق الضلعين د مختلف الأضلاع

11 في الشكل المقابل اذا كانت $\overline{AD}$, $\overline{CF}$, $\overline{BE}$ قطع *متوسطة للمثلث* ABC, وكان BE = 9 . فان طول EQ



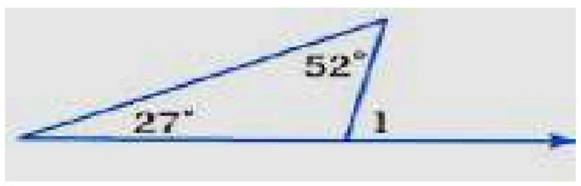
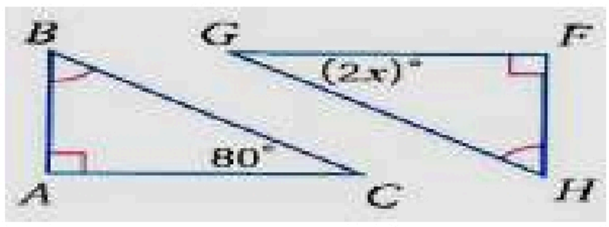
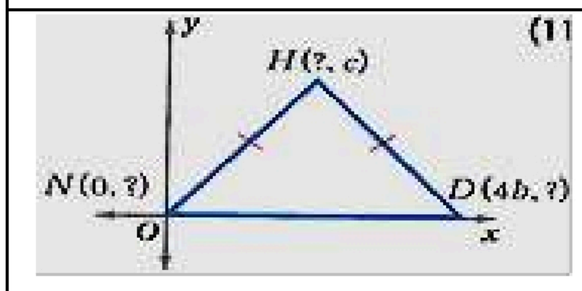
أ 3 ب 6 جـ 9 د 12

12 ماقياس الزاوية $m\angle s$ في شكل الطائرة الورقية المجاور



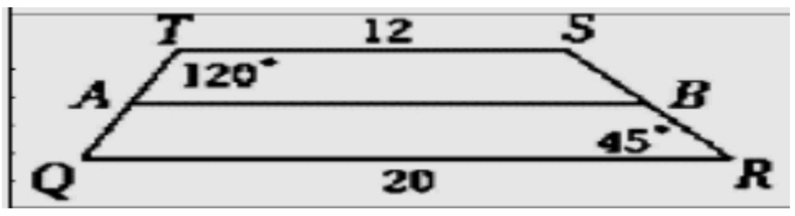
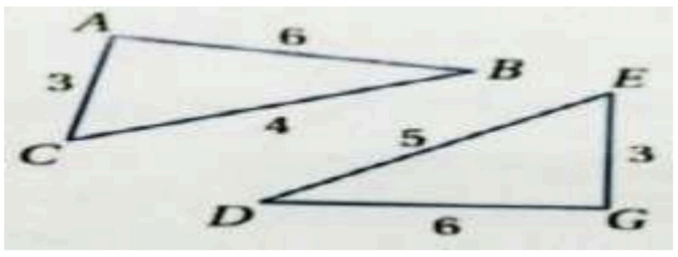
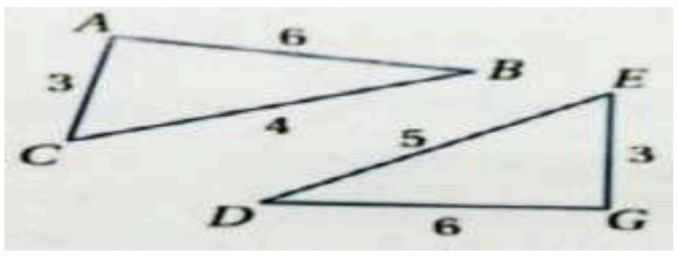
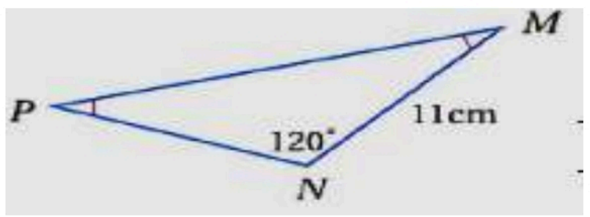
أ 100° ب 120° جـ 200° د 360°

يتبع

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

يتبع

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

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

- انتهت الاسئلة -

.

يتبع