تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الباب الثالث المثلثات

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-18 09:15:42

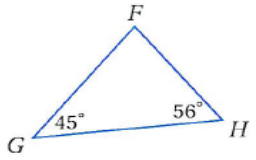
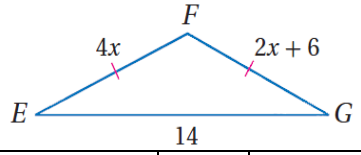
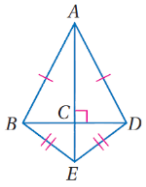
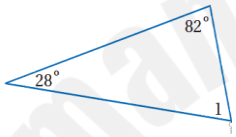
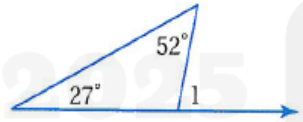
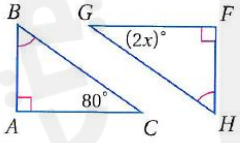
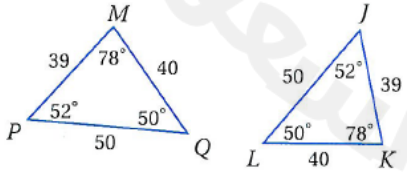
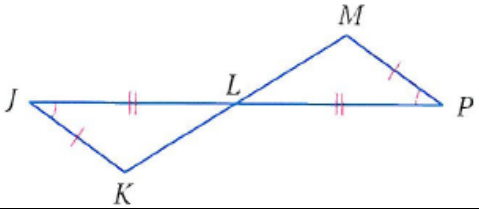
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

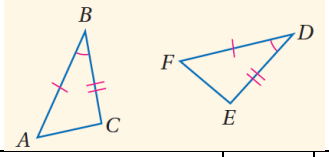
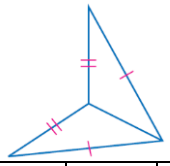
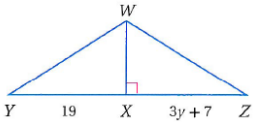
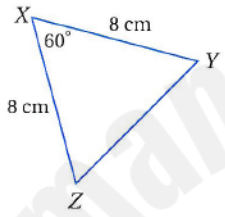
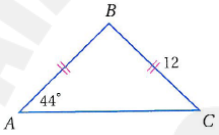
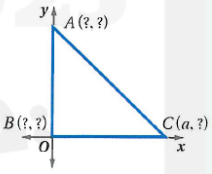
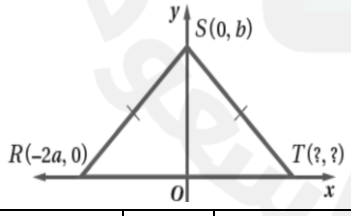
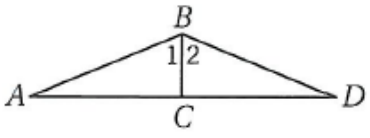
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

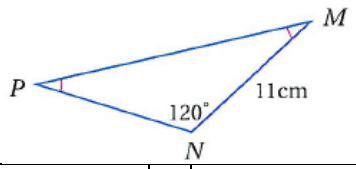
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

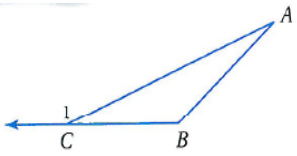
1	ورقة عمل درس المنصفات في المثلث ودرس القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث
2	تدريبات إعادة التعليم
3	ورقة عمل تصنيف المثلثات
4	ورقة عمل درس زوايا المثلثات
5	ورقة عمل درس إثبات تطابق المثلثات

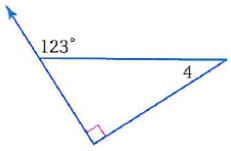
١	تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزواياه يكون مثلث 							
	أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
٢	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	أ	3	ب	4	ج	6	د	1
٣	من الشكل المقابل يصنف المثلث ΔABD على انه مثلث 							
	أ	قائم الزاوية	ب	متطابق الضلعين	ج	مختلف الأضلاع	د	متطابق الأضلاع
٤	 من الشكل المقابل قياس الزاوية $\angle 1$ يساوي							
	أ	100°	ب	80°	ج	70°	د	110°
٥	إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^\circ, 100^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي							
	أ	80°	ب	100°	ج	30°	د	50°
٦	من الشكل $m\angle 1$ تساوي 							
	أ	79°	ب	101°	ج	52°	د	27°
٧	من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة x تساوي 							
	أ	80	ب	40	ج	90	د	10
٨	من الشكل المقابل أي من العبارات الأتية تكون عبارة التطابق الصحيحة 							
	أ	$\Delta LKJ \cong \Delta PQM$	ب	$\Delta JKL \cong \Delta MQP$	ج	$\Delta JLK \cong \Delta PQM$	د	$\Delta JKL \cong \Delta MPQ$
٩	من الشكل المقابل من نتائج تطابق المثلثين JKL, PML 							
	أ	$\overline{KL} \cong \overline{LM}$	ب	$\angle P \cong \angle K$	ج	$\overline{KM} \cong \overline{JP}$	د	$\angle J \cong \angle M$

١٠	إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث أخر فإن المثلثان متطابقان يرمز لهذه الحالة						
	أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA
١١	حالة التطابق الموضحة في الشكل المقابل تكتب بإختصار بالصورة 						
	أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA
١٢	المسلمة المناسبة لبرهان التطابق في الشكل المقابل هي 						
	أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA
١٣	 $\Delta ywx \cong \Delta zwx$ من الشكل المقابل $\Delta JKL \cong \Delta MQP$ فإن y تساوي						
	أ	3	ب	19	ج	7	د	4
١٤	من الشكل المقابل يكون $m\angle Y$ تساوي 						
	أ	50°	ب	70°	ج	60°	د	65°
١٥	من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي 						
	أ	44°	ب	12°	ج	90°	د	92°
١٦	من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين و قائم الزاوية فتكون إحداثيات النقطة A هي 						
	أ	$(0,0)$	ب	$(a,0)$	ج	$(0,a)$	د	(a,a)
١٧	**من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين فتكون إحداثيات النقطة T هي** 						
	أ	$(0,0)$	ب	$(2a,0)$	ج	$(0,2a)$	د	$(a,0)$
١٨	من الشكل المقابل $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, $\angle 1 \cong \angle 2$  أي من النظريات أو المسلمات يمكن استخدامه لبرهان التطابق $\Delta ABC \cong \Delta DBC$						
	أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA

١٩	من الشكل المقابل يكون PN يساوي 						
	30°	د	$30\ cm$	ج	$120\ cm$	ب	$11\ cm$ أ

اجيبي ب صح او خطا





١- من الشكل المقابل $m\angle 1 = m\angle A + m\angle B$ ( )

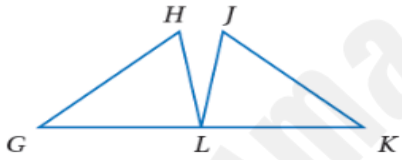
٢- من الشكل المقابل تكون $m\angle 4$ تساوي 23° ( )

٣- يمكن إثبات تطابق مثلثين بإستخدام طولا ضلعين و قياس زاوية غير محصورة SSA( )

٤- قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي 60° ( )

C) **المعطيات:** $\overline{HL} \cong \overline{JL}$ ، $\overline{GH} \cong \overline{KJ}$ ، L نقطة منتصف $\overline{GK}$.

المطلوب: إثبات أن $\triangle GHL \cong \triangle KJL$



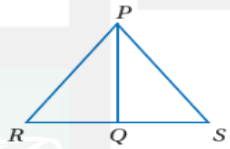
الخطوات	التبرير

C) **المعطيات:** $\overline{PQ}$ تنصف $\angle RPS$

$\angle R \cong \angle S$

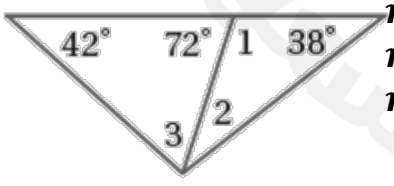
المطلوب: إثبات أن

$\triangle RPQ \cong \triangle SPQ$.



الخطوات	التبرير

- اوجدي قياسات جميع الزوايا المرقمة في الشكل

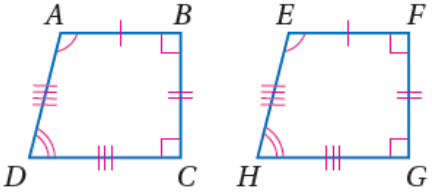


$m < 3 =$.....

$m < 1 =$.....

$m < 2 =$.....

في المضلعين التاليين اكتبي عناصر التطابق جميعها ثم اكتبي عبارة التطابق



.....

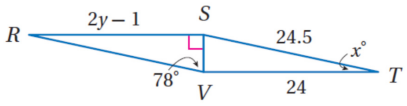
.....

.....

.....

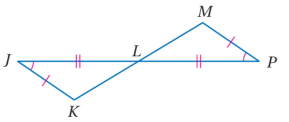
.....

في الشكل المجاور إذا كان $\triangle RSV \cong \triangle TVS$،
فأوجد قيمة كلٍّ من x, y .



.....
.....
.....

اكتب برهانًا ذا عمودين.



المعطيات: $\angle J \cong \angle P$, $\overline{JK} \cong \overline{PM}$

$\overline{KM}$ تنصف $\overline{JL}$ ، L

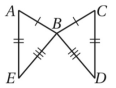
المطلوب: $\triangle JLK \cong \triangle PLM$

العبارات	المبررات
(1	
(2	
(3	
(4	
(5	
(6	

١- إذا كان $\triangle SJL \cong \triangle DMT$ ، فما القطعة المستقيمة التي تناظر $\overline{LS}$

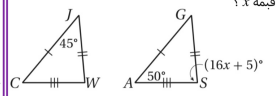
$\overline{MT}$	D	$\overline{MD}$	C	$\overline{TD}$	B	$\overline{LD}$	A

٢- ما المثلثان المتطابقان في الشكل المجاور؟



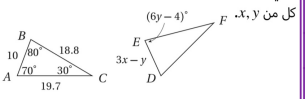
$\triangle ABE \cong \triangle CBD$	B	$\triangle ABC \cong \triangle EBD$	A
$\triangle ABE \cong \triangle CDB$	D	$\triangle AEB \cong \triangle CBD$	C

٣- إذا كان: $\triangle CJW \cong \triangle AGS, m\angle A = 50°, m\angle J = 45°$
$m\angle S = (16x + 5)°$، فما قيمة x ؟

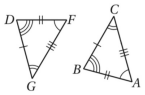


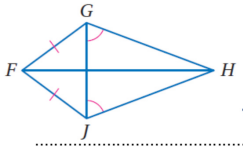
5	D	6	C	11.875	B	17.5	A

٤- في الشكل المجاور: $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ، أوجد قيمة كل من x, y



٥- سمّ المثلثين المتطابقين في الشكل المجاور، واكتب الأضلاع المتناظرة المتطابقة.





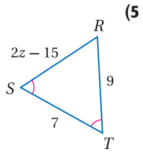
سمّ زاويتين متطابقتين غير مشار إلى تطابقهما في الشكل.

سمّ قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار إلى تطابقهما في الشكل.

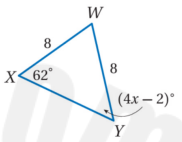
.....
.....
.....

أوجد قيمة المتغير في كلٍّ من السؤالين الآتيين:

(5



(6

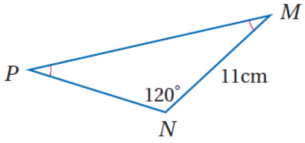


.....
.....
.....

أوجد كل قياس من القياسات الآتية:

(2A $m\angle M$

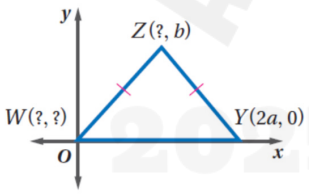
(2B PN



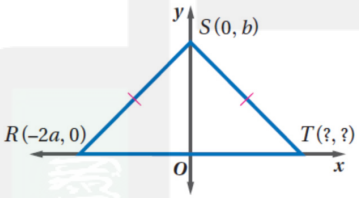
.....
.....
.....

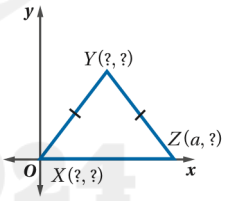
أوجد الإحداثيات المجهولة في كلٍّ من المثلثين الآتيين:

(4



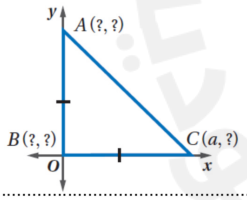
(3

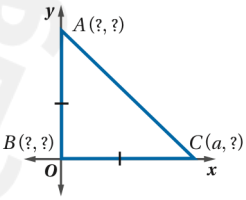




ن

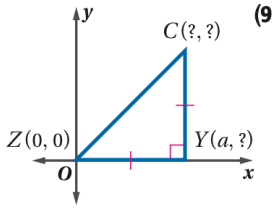
2) اوجد الإحداثيات المجهولة في المثلث $\triangle ABC$ المتطابق الضلعين والقائم الزاوية.



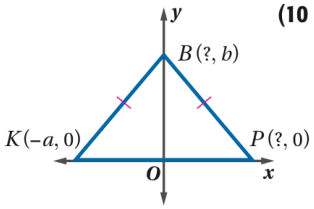


أوجد الإحداثيات المجهولة في كل مثلث مما يأتي:

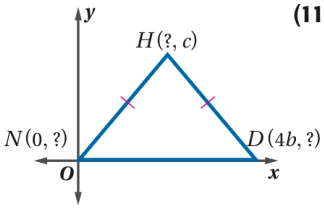
(9



(10



(11



Almanahj.com
2025
2024