مراجعة شاملة لباب المثلثات المتطابقة

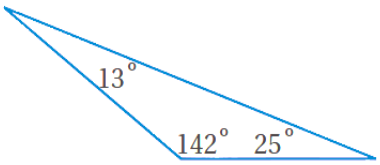
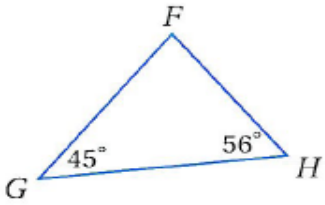
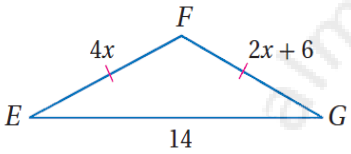
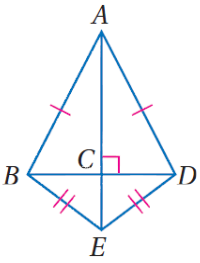
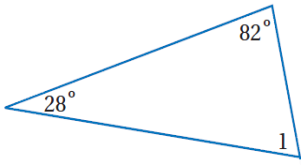
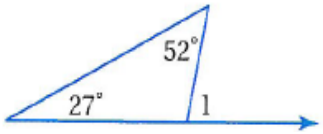
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-07 17:40:08	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: إيهاب نصر

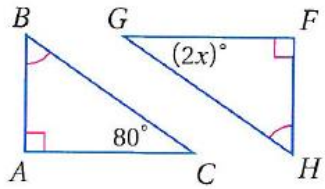
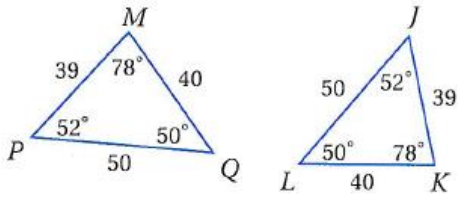
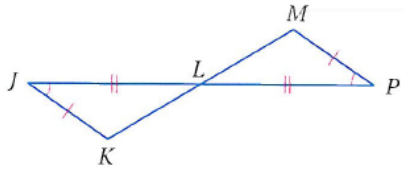
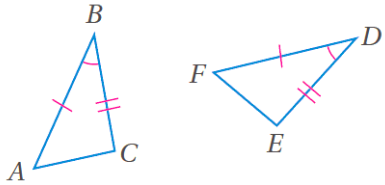
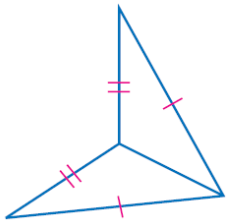
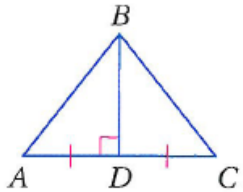
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

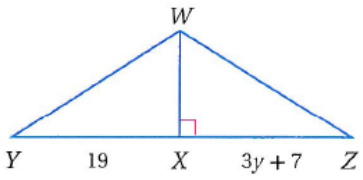
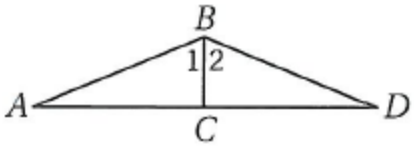
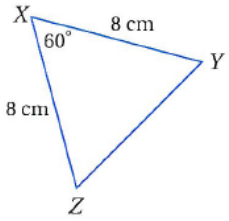
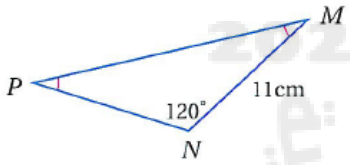
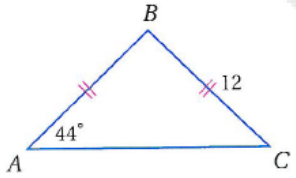
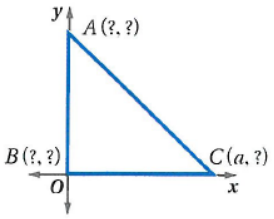
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مراجعة شاملة لبابي التبرير والبرهان والتوازي والتعامد للصف الأول الثانوي
2	نماذج متنوعة من اختبار الفترة الثانية مسارات
3	عرض بوربوينت مميز القطع المتوسطة والارتفاعات في المثلث الجزء الثاني
4	عرض بوربوينت درس القطع المتوسطة في المثلث
5	عرض بوربوينت مفصل لفصل المنصفات في المثلث

الباب الثالث: المثلثات المتطابقة

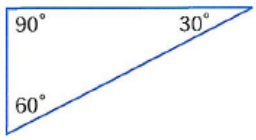
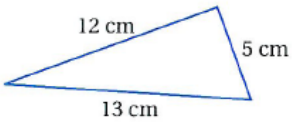
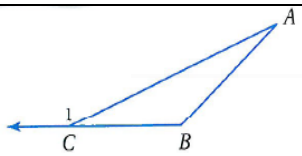
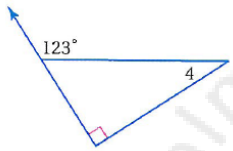
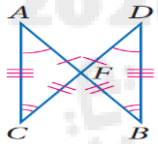
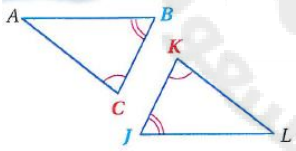
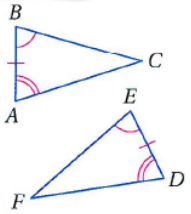
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزواياه يكون مثلث 							
	أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
٢	تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزواياه يكون مثلث 							
	أ	حاد الزوايا	ب	قائم الزاوية	ج	منفرج الزاوية	د	متطابق الزوايا
٣	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	أ	3	ب	4	ج	6	د	1
٤	من الشكل المقابل يصنف المثلث ΔABD على انه مثلث 							
	أ	قائم الزاوية	ب	متطابق الضلعين	ج	مختلف الأضلاع	د	متطابق الأضلاع
٥	من الشكل المقابل قياس الزاوية $\angle 1$ يساوي 							
	أ	100°	ب	80°	ج	70°	د	110°
٦	إذا كان قياس زاويتين في مثلث $30^\circ, 100^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي							
	أ	80°	ب	100°	ج	30°	د	50°
٧	من الشكل $m\angle 1$ تساوي 							
	أ	79°	ب	101°	ج	52°	د	27°

٨	من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة x تساوي 							
	أ	80	ب	40	ج	90	د	10
٩	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	$\Delta JKL \cong \Delta MPQ$
١٠	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	$\angle J \cong \angle M$
١١	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
١٢	حالة التطابق الموضحة في الشكل المقابل تكتب باختصار بالصورة 							
	أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA
١٣	المسلمة المناسبة لبرهان التطابق في الشكل المقابل هي 							
	أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA
١٤	 من الشكل المقابل أحد نتائج التطابق باستخدام المسلمة SAS يكون							
	أ	$\overline{AB} \cong \overline{BD}$	ب	$\overline{AC} \cong \overline{BC}$	ج	$\overline{AB} \cong \overline{BC}$	د	$\overline{AD} \cong \overline{AC}$

١٥	من الشكل المقابل $\Delta MQP \cong \Delta JKL$ فإن y تساوي 						
	أ	3	ب	19	ج	7	د	4
١٦	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
١٧	من الشكل المقابل يكون $m\angle Y$ تساوي 						
	أ	50°	ب	70°	ج	60°	د	65°
١٨	من الشكل المقابل يكون PN يساوي 						
	أ	$11\ cm$	ب	$120\ cm$	ج	$30\ cm$	د	30°
١٩	من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي 						
	أ	44°	ب	12°	ج	90°	د	92°
٢٠	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)

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة × امام الخطأ

١) المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لزواياه على انه مثلث قائم الزاوية 	( )
٢) المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لأضلاعه على انه مثلث مختلف الاضلاع 	( )
٣) قياس زاوية المثلث متطابق الأضلاع يساوي 50°	( )
٤) من الشكل المقابل $m\angle 1 = m\angle A + m\angle B$ 	( )
٥) من الشكل المقابل تكون $m\angle 4$ تساوي 23° 	( )
٦) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم متكاملتان	( )
٧) من الشكل المقابل تكون عبارة التطابق الصحيحة هي $\Delta AFC \cong \Delta DFB$ 	( )
٨) من الشكل المقابل تكون $\angle A \cong \angle L$ 	( )
٩) تسمى حالة التطابق بضلعين و زاوية محصورة بينهما بحالة ASA	( )
١٠) حالة التطابق الموضحة بالشكل المقابل تسمى مسلمة ASA 	( )
١١) يمكن إثبات تطابق مثلثين بإستخدام طولا ضلعين و قياس زاوية غير محصورة SSA	( )
١٢) الحالة SSS زاوية – زاوية – زاوية لا تكفي لاثبات تطابق المثلثات	( )
١٣) قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي 60°	( )
١٤) المثلث متطابق الضلعين الذي احدى زواياه 60° يكون متطابق الأضلاع	( )

إعداد/ أ. إيهاب نصر