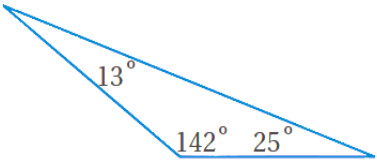
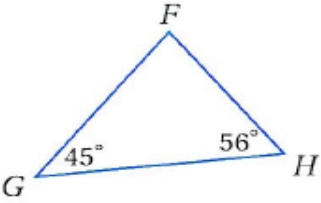
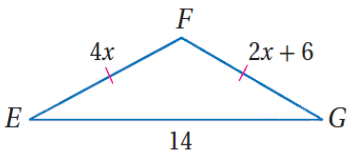
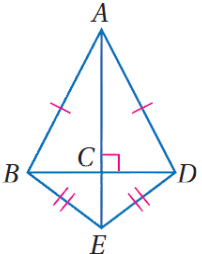
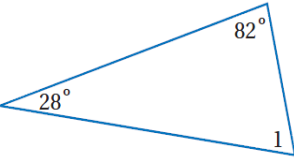
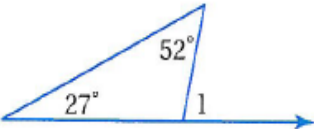
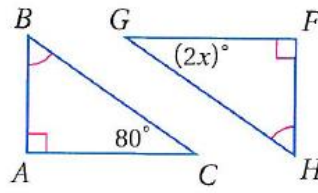
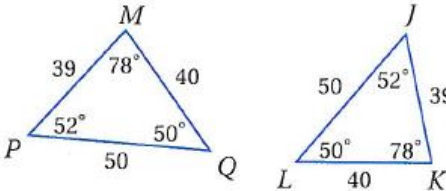
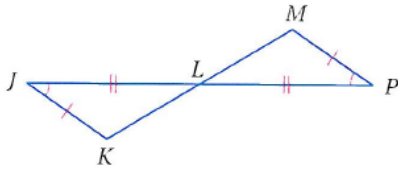
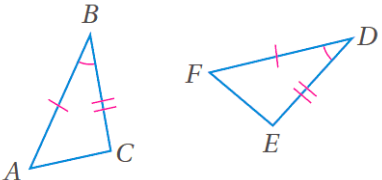
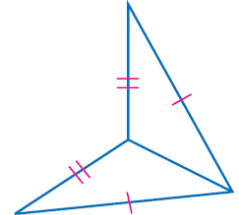
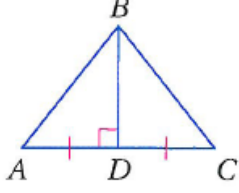
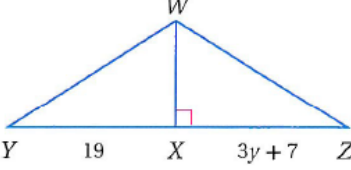
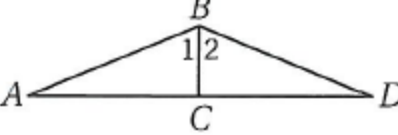
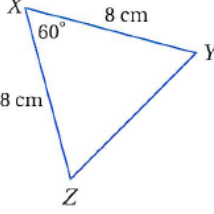
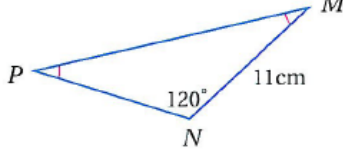
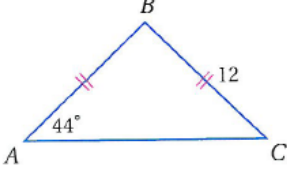
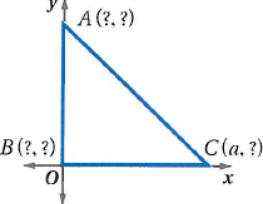


الباب الثالث: المثلثات المتطابقة

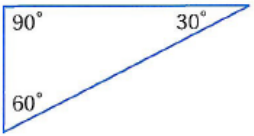
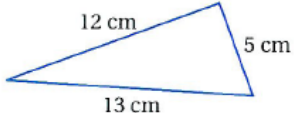
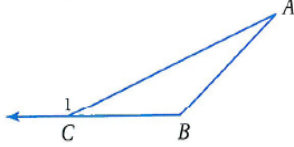
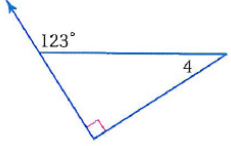
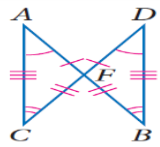
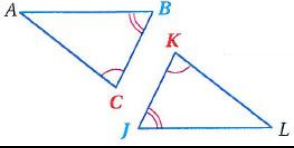
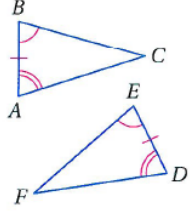
اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

	<p>تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاوياه يكون مثلث</p>	<p>١</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
	<p>تصنيف المثلث في الشكل المقابل تبعاً لزاوياه يكون مثلث</p>	<p>٢</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
	<p>من الشكل المقابل قيمة x تساوي</p>	<p>٣</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
	<p>من الشكل المقابل يصنف المثلث ΔABD على انه مثلث</p>	<p>٤</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
	<p>من الشكل المقابل قياس الزاوية $\angle 1$ يساوي</p>	<p>٥</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>
<p>إذا كان قياس زاويتين في مثلث $100^\circ, 30^\circ$ فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي</p>	<p>٦</p>	<p>أ</p>
	<p>من الشكل $m\angle 1$ تساوي</p>	<p>٧</p>
<p>أ</p>	<p>ب</p>	<p>ج</p>

٨	<p>من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة x تساوي</p> 
أ	<p>80 ب 40 ج 90 د 10</p>
٩	<p>من الشكل المقابل أي من العبارات الآتية تكون عبارة التطابق الصحيحة</p> 
أ	<p>$\Delta LKJ \cong \Delta PQM$ ب $\Delta JKL \cong \Delta MQP$ ج $\Delta JKL \cong \Delta MPQ$ د $\Delta JLK \cong \Delta PQM$</p>
١٠	<p>من الشكل المقابل من نتائج تطابق المثلثين JKL, PML</p> 
أ	<p>$\overline{KL} \cong \overline{LM}$ ب $\angle P \cong \angle K$ ج $\overline{KM} \cong \overline{JP}$ د $\angle J \cong \angle M$</p>
١١	<p>إذا تطابقت أضلاع مثلث مع الأضلاع المناظرة لها في مثلث آخر فإن المثلثان متطابقان يرمز لهذه الحالة</p>
أ	<p>SAS ب SSS ج AAS د ASA</p>
١٢	<p>حالة التطابق الموضحة في الشكل المقابل تكتب باختصار بالصورة</p> 
أ	<p>SAS ب SSS ج AAS د ASA</p>
١٣	<p>المسلمة المناسبة لبرهان التطابق في الشكل المقابل هي</p> 
أ	<p>SAS ب SSS ج AAS د ASA</p>
١٤	<p>من الشكل المقابل أحد نتائج التطابق باستخدام المسلمة SAS يكون</p> 
أ	<p>$\overline{AB} \cong \overline{BD}$ ب $\overline{AC} \cong \overline{BC}$ ج $\overline{AB} \cong \overline{BC}$ د $\overline{AD} \cong \overline{AC}$</p>

 <p>من الشكل المقابل $\Delta JKL \cong \Delta MQP$ فإن y تساوي</p>								١٥
أ	3	ب	19	ج	7	د	4	
 <p>من الشكل المقابل $\angle 1 \cong \angle 2$, $\overline{BC} \perp \overline{AD}$ أي من النظريات أو المسلمات يمكن استخدامه لبرهان التماثل $\Delta ABC \cong \Delta DBC$</p>								١٦
أ	SAS	ب	SSS	ج	AAS	د	ASA	
 <p>من الشكل المقابل يكون $m\angle Y$ تساوي</p>								١٧
أ	50°	ب	70°	ج	60°	د	65°	
 <p>من الشكل المقابل يكون PN يساوي</p>								١٨
أ	11 cm	ب	120 cm	ج	30 cm	د	30°	
 <p>من الشكل المقابل $m\angle B$ تساوي</p>								١٩
أ	44°	ب	12°	ج	90°	د	92°	
 <p>من الشكل المقابل المثلث متطابق الضلعين و قائم الزاوية فتكون إحداثيات النقطة A هي</p>								٢٠
أ	(0,0)	ب	(a, 0)	ج	(0, a)	د	(a, a)	

ضع علامة \checkmark امام العبارة الصحيحة وعلامة \times امام الخطأ

()		١ (المثلث الموضح في الشكل يصنف تبعاً لزاويه 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 طولاً 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