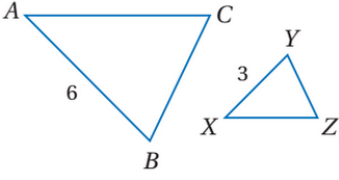
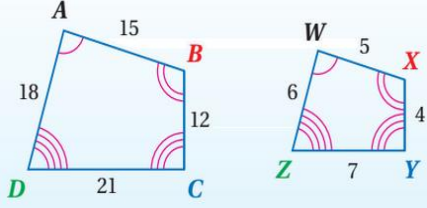
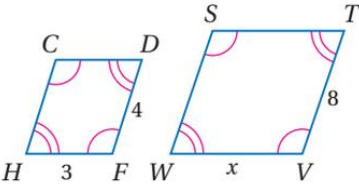
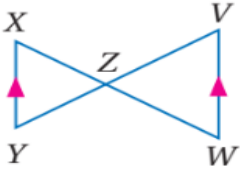
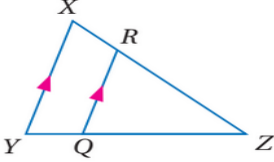
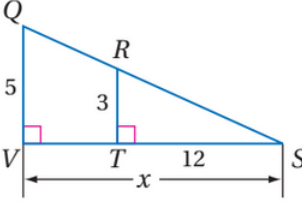
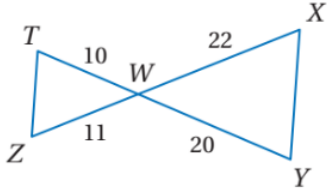
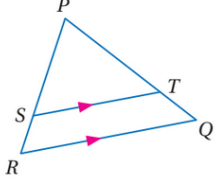
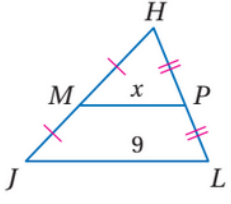
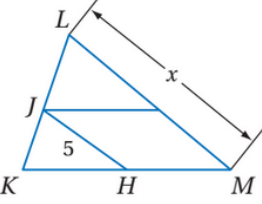
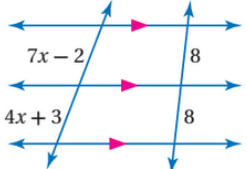
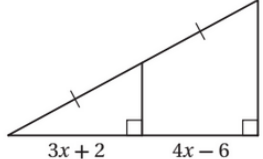
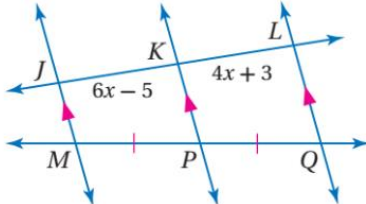
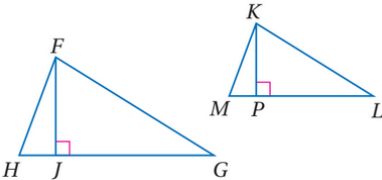
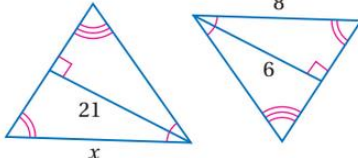
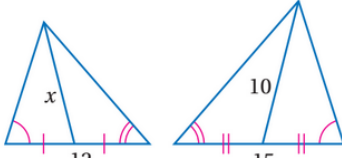
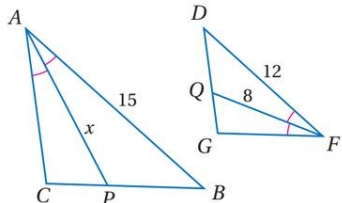
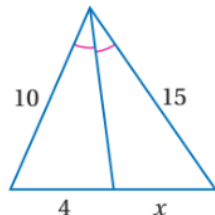


اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta FGH$ فيمكن استنتاج أن								١
$\angle B \cong \angle H$	د	$AB = FG$	ج	$\angle A \cong \angle H$	ب	$\angle B \cong \angle G$	أ	
من الشكل المقابل معامل تشابه $\Delta ABC$ إلى $\Delta XYZ$ يساوي								٢
								
3	د	$\frac{1}{2}$	ج	2	ب	1	أ	
من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي								٣
								
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{3}$	ج	4	ب	1	أ	
في الشكل المقابل المضلعان متشابهان فإن $x$ تساوي								٤
								
6	د	4	ج	5	ب	3	أ	
مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 3:1 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي 21cm فإن محيط المستطيل الصغير يساوي								٥
3	د	7	ج	63	ب	21	أ	
من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون								٦
								
$\Delta XZY \sim \Delta ZVW$	د	$\Delta XYZ \sim \Delta ZVW$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta WZV$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta VZW$	أ	
من الشكل المقابل عبارة التشابه المناسبة تكون								٧
								
$\Delta ZYX \sim \Delta RZQ$	د	$\Delta XZY \sim \Delta QRZ$	ج	$\Delta XZY \sim \Delta RQZ$	ب	$\Delta XZY \sim \Delta RZQ$	أ	

	<p>٨</p> <p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>						
<p>20</p>	<p>د</p>	<p>24</p>	<p>ج</p>	<p>60</p>	<p>ب</p>	<p>5</p>	<p>أ</p>
	<p>٩</p> <p>من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن</p>						
<p><math>TZ = 5</math></p>	<p>د</p>	<p><math>\angle Z \cong \angle X</math></p>	<p>ج</p>	<p><math>\angle T \cong \angle X</math></p>	<p>ب</p>	<p><math>TZ = XY</math></p>	<p>أ</p>
	<p>١٠</p> <p>من الشكل المقابل فإن <math>PS</math> يساوي</p>						
<p>10</p>	<p>د</p>	<p>15</p>	<p>ج</p>	<p>60</p>	<p>ب</p>	<p>30</p>	<p>أ</p>
	<p>١١</p> <p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>						
<p>5</p>	<p>د</p>	<p>18</p>	<p>ج</p>	<p>4.5</p>	<p>ب</p>	<p>9</p>	<p>أ</p>
	<p>١٢</p> <p>من الشكل المقابل إذا كانت <math>\overline{JH}</math> قطعة منصفة في <math>\Delta KLM</math> فإن <math>x</math> تساوي</p>						
<p>12.5</p>	<p>د</p>	<p>15</p>	<p>ج</p>	<p>10</p>	<p>ب</p>	<p>5</p>	<p>أ</p>
	<p>١٣</p> <p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>						
<p><math>\frac{5}{3}</math></p>	<p>د</p>	<p>3</p>	<p>ج</p>	<p>5</p>	<p>ب</p>	<p>8</p>	<p>أ</p>
	<p>١٤</p> <p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>						
<p>4</p>	<p>د</p>	<p>3</p>	<p>ج</p>	<p>6</p>	<p>ب</p>	<p>8</p>	<p>أ</p>

	<p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>	<p>١٥</p>					
<p>أ</p>	<p>٨</p>	<p>ب</p>	<p>٦</p>	<p>ج</p>	<p>٣</p>	<p>د</p>	<p>٤</p>
	<p>من الشكل المقابل إذا كان <math>\Delta FJH \sim \Delta KMP</math> و كان <math>HF = 5, KM = 3</math> فأبي من العبارات الأتية صحيحة</p>	<p>١٦</p>					
<p>أ</p>	<p><math>\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}</math></p>	<p>ب</p>	<p><math>\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}</math></p>	<p>ج</p>	<p><math>\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}</math></p>	<p>د</p>	<p><math>\frac{FJ}{KP} = 1</math></p>
	<p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>	<p>١٧</p>					
<p>أ</p>	<p>٨</p>	<p>ب</p>	<p>١٢</p>	<p>ج</p>	<p>٢٠</p>	<p>د</p>	<p>٢٨</p>
	<p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>	<p>١٨</p>					
<p>أ</p>	<p>١٠</p>	<p>ب</p>	<p>٨</p>	<p>ج</p>	<p>٧.٥</p>	<p>د</p>	<p>١٢</p>
	<p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>	<p>١٩</p>					
<p>أ</p>	<p>١٥</p>	<p>ب</p>	<p>٨</p>	<p>ج</p>	<p>١٢</p>	<p>د</p>	<p>١٢</p>
	<p>من الشكل المقابل تكون قيمة <math>x</math> تساوي</p>	<p>٢٠</p>					
<p>أ</p>	<p>١٢</p>	<p>ب</p>	<p>١٠</p>	<p>ج</p>	<p>٦</p>	<p>د</p>	<p>٤</p>

ضع علامة  $\checkmark$  امام العبارة الصحيحة و علامة  $\times$  امام الخطأ

( )	١) إذا تشابه مضلعان فإن زوايهما المتناظرة تكون متطابقة
( )	٢) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة
( )	٣) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي ضعف معامل التشابه بينهما
( )	٤) يكون المثلثان متشابهان إذا طابقت زاويتان في الاول زاويتان في الآخر
( )	٥) من الشكل المقابل يكون $\Delta TWZ \sim \Delta YWX$ بضلعين و زاوية محصورة $SAS$
( )	٦) القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع
( )	٧) تشابه المثلثات علاقة انعكاسية و متماثلة و متعدية.
( )	٨) القطعة المنصفة لمثلث هي قطعة مستقيمة طرفاها نقطتا منتصف ضلعين في المثلث
( )	٩) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{YZ}$
( )	١٠) من الشكل المقابل الشرط الكافي لإثبات تشابه المثلثين هو $\angle A \cong \angle X$
( )	١١) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة
( )	١٢) إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة
( )	١٣) من الشكل المقابل بإستعمال نظرية منصف زاوية المثلث يكون $\frac{SR}{SP} = \frac{QP}{QR}$

اعداد أ. إيهاب نصر