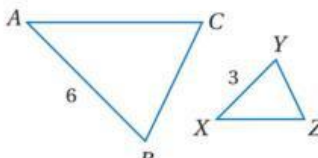
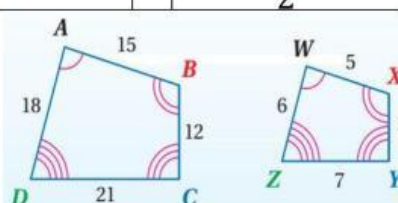
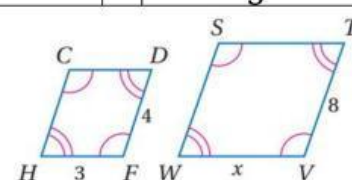
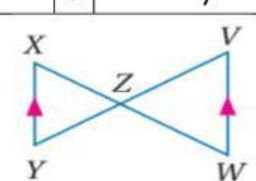
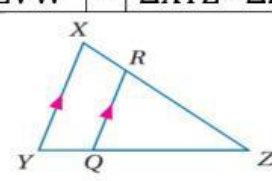


مراجعة عامة لفصل التشابه

أختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

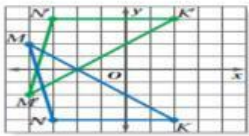
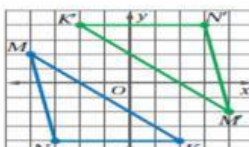
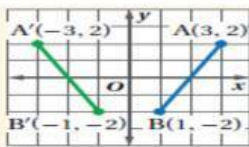
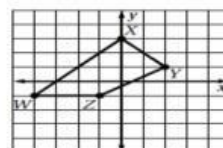
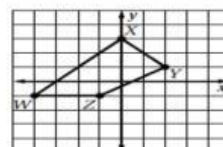
1	أ	$\angle B \cong \angle G$	ب	$\angle A \cong \angle H$	ج	$AB = FG$	د	$\angle B \cong \angle H$	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle FGH$ فيمكن استنتاج أن
2									من الشكل المقابل معامل تشابه $\triangle ABC$ إلى $\triangle XYZ$ يساوي
	أ	1	ب	2	ج	$\frac{1}{2}$	د	3	
3	أ	1	ب	4	ج	$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{4}$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

				8
20	د	24	ج	أ
				9
$TZ = 5$	د	$\angle Z \cong \angle X$	ج	أ
				10
10	د	15	ج	أ
				11
5	د	18	ج	أ
				12
12.5	د	15	ج	أ
				13
$\frac{5}{3}$	د	3	ج	أ
				14
4	د	3	ج	أ

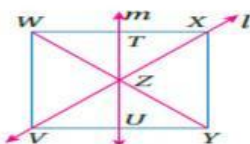
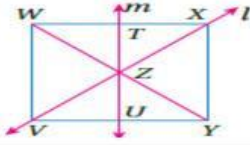
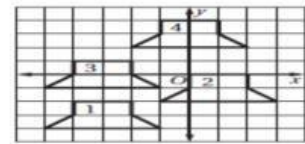
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي								15
أ	8	ب	6	ج	3	د	4	
من الشكل المقابل إذا كان $\Delta FHG \sim \Delta KML$ و كان $HF = 5, KM = 3$ فأَي من العبارات الآتية صحيحة								16
أ	$\frac{FJ}{KP} = \frac{5}{3}$	ب	$\frac{FJ}{KP} = \frac{3}{5}$	ج	$\frac{FJ}{KP} = \frac{1}{5}$	د	$\frac{FJ}{KP} = 1$	
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي								17
أ	8	ب	12	ج	20	د	28	
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي								18
أ	10	ب	8	ج	7.5	د	12	
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي								19
أ	10	ب	8	ج	15	د	12	
من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي								20
أ	12	ب	10	ج	6	د	4	

الفصل السابع : التحولات الهندسية

(1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الانعكاس .					
..... هو تحويل يُمثل قلب الشكل في نقطة ، أو في خط مستقيم ، أو في مستوى .					
A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .
D	التمدد .				
في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة " KMN " عن الانعكاس حول :					
					
A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .
D	المستقيم $y = x$.				
في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة " KMN " عن الانعكاس حول :					
					
A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .
D	المستقيم $y = x$.				
في الشكل المجاور : " K'M'N' " هو صورة " KMN " عن الانعكاس حول :					
					
A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .
D	المستقيم $y = x$.				
في الشكل المجاور : " A'B' " هو صورة $\overline{AB}$ عن الانعكاس حول :					
					
A	محور السينات .	B	محور الصادات .	C	نقطة الأصل .
D	المستقيم $y = x$.				
إذا كان الشكل الرباعي W'X'Y'Z' هو صورة لانعكاس الشكل الرباعي WXYZ المرسوم حول محور الصادات ، فما إحداثيات النقطة X' ؟					
					
A	(0 , - 3)	B	(0 , 3)	C	(- 3 , 0)
D	(3 , 0)				
إذا كان الشكل الرباعي W'X'Y'Z' هو صورة لانعكاس الشكل الرباعي WXYZ المرسوم حول محور السينات ، فما إحداثيات النقطة X' ؟					
					
A	(0 , - 3)	B	(0 , 3)	C	(- 3 , 0)
D	(3 , 0)				

Transformations الفصل السابع : التحويلات الهندسية

	في الشكل المجاور : صورة $\overline{WX}$ عن الانعكاس حول الخط المستقيم l هي :						8
$\overline{WV}$	D	$\overline{YX}$	C	$\overline{VY}$	B	$\overline{UV}$	A
	في الشكل المجاور : صورة $\overline{UY}$ عن الانعكاس حول الخط المستقيم m هي :						9
$\overline{WV}$	D	$\overline{YX}$	C	$\overline{VY}$	B	$\overline{UV}$	A
أي الأشكال الآتية ليس له نقطة تناظر :							
	D		C		B		A
الإزاحة (الانسحاب) .							
..... هي تحويل ينقل نقاط الشكل جميعها مسافات متساوية وفي الاتجاه نفسه .							
التمدد .	D	الدوران .	C	الإزاحة (الانسحاب) .	B	الانعكاس .	A
رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : $H(1, 0), J(0, 4), L(3, 1), K(2, 5)$. إذا أُزيح HJLK بمقدار 4 وحدات إلى اليمين ، و 5 وحدات إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس K' ؟							
(7 , 9)	D	(-2 , -10)	C	(6 , 10)	B	(2 , 5)	A
رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : $H(1, 0), J(0, 4), L(3, 1), K(2, 5)$. إذا أُزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ، و 4 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس H' ؟							
(-2 , -4)	D	(4 , -4)	C	(1 , 0)	B	(4 , 4)	A
رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : $H(1, 0), J(0, 4), L(3, 1), K(2, 5)$. إذا أُزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار ، و وحدتين إلى الأعلى ، فما إحداثيات الرأس L' ؟							
(0 , 3)	D	(6 , -1)	C	(3 , 3)	B	(3 , 1)	A
رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي : $H(1, 0), J(0, 4), L(3, 1), K(2, 5)$. إذا أُزيح HJLK بمقدار 6 وحدات إلى اليسار ، و 3 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس J' ؟							
(0 , 4)	D	(6 , -1)	C	(0 , 4)	B	(-6 , 1)	A
	الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 1 إلى الشكل 2 هي :						16
$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 4)$	D	$(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 1)$	C	$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 2)$	B	$(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 4)$	A

	الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 2 إلى الشكل 3 هي :				17
$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 4)$	D	$(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 1)$	C	$(x, y) \rightarrow (x + 4, y + 2)$	17
	موقع النقطة P في الشكل المجاور تحت تأثير الإزاحة : $(x, y) \rightarrow (x + 3, y + 1)$				18
$(2, 4)$	D	$(2, -4)$	C	$(0, 3)$	18
انعكاس الشكل في خط مستقيم ، ثم انعكاس الصورة الناتجة في خط مستقيم يوازي الخط الأول . هي طريقة للحصول على لشكل ما :					
انعكاس .	A	انسحاب (إزاحة) .	B	دوران .	19
تمدد .	D	انعكاس .	A	انسحاب (إزاحة) .	19
في أيّ الأشكال التالية : يكون الشكل الأحمر صورة للشكل الأزرق بالإزاحة .					
	D		C		20
الدوران .					
..... تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزوايا معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة :					
الانعكاس .	A	الإزاحة (الانسحاب) .	B	الدوران .	21
في أيّ الأشكال التالية : يكون الشكل الأخضر هو صورة للشكل الأزرق بدوران باتجاه حركة عقارب الساعة :					
لا شيء مما ذكر .	D		C		22
اخضاع الجسم لانعكاسين متعاقبين في خطين متقاطعين . هي طريقة للحصول على لجسم حول نقطة :					
انعكاس .	A	انسحاب (إزاحة) .	B	دوران .	23
إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزوايا قياسها حول نقطة تقاطع هذين الخطين .					
180°	D	135°	C	90°	24
إذا أمكن تدوير شكل بزوايا أقل من 360° حول نقطة وكانت الصورة مطابقة للأصل ، نقول عندئذٍ إن الشكل يحقق :					
لا شيء مما ذكر .	D	التمدد .	C	التناظر .	25

رتبة التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم هي :							26
A	الرتبة الثالثة .	B	الرتبة الخامسة .	C	الرتبة الثامنة .	D	الرتبة العاشرة .
مقدار التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم يساوي :							27
A	120°	B	72°	C	45°	D	36°
رتبة التماثل الدوراني للشكل الثماني المنتظم هي :							28
A	الرتبة الثالثة .	B	الرتبة الخامسة .	C	الرتبة الثامنة .	D	الرتبة العاشرة .
مقدار التماثل الدوراني للشكل الثماني المنتظم يساوي :							29
A	120°	B	72°	C	45°	D	36°
مقدار التماثل الدوراني لشفرات المروحة المجاورة يساوي :							30
							
A	120°	B	72°	C	45°	D	36°