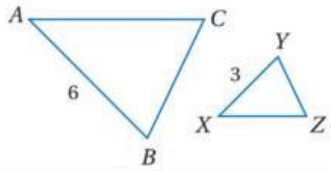
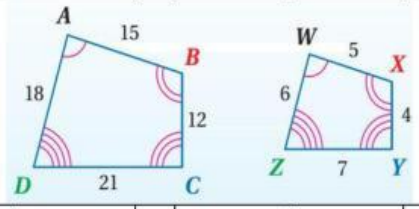
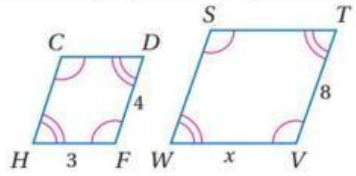
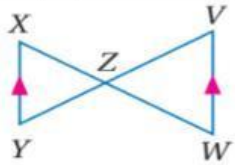
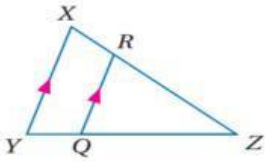
اسم الطالبة

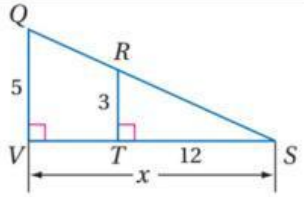
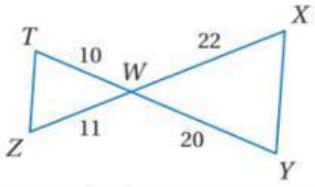
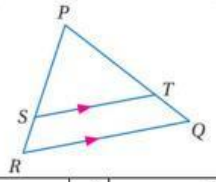
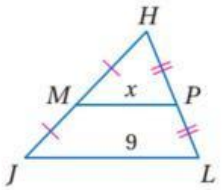
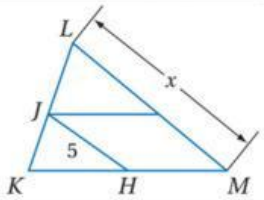
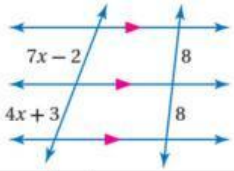
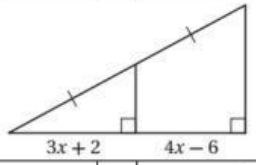
الصف :

مراجعة عامة لفصل التشابه

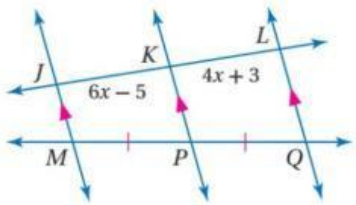
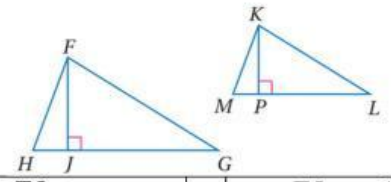
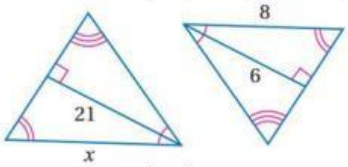
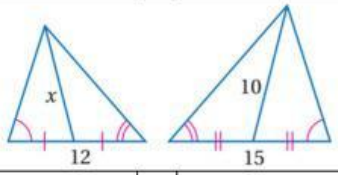
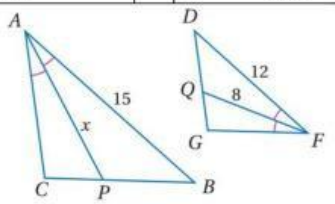
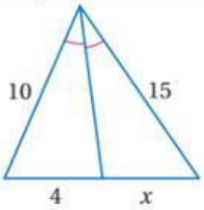
أختاري الإجابة الصحيحة ممايلي :

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

LIVEWORKSHEETS

8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	5	ب	60	ج	24	د	20
9	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن 							
	أ	$TZ = XY$	ب	$\angle T \cong \angle X$	ج	$\angle Z \cong \angle X$	د	$TZ = 5$
10	من الشكل المقابل $PT = 10, TQ = 2, SR = 6$ فإن PS يساوي 							
	أ	30	ب	60	ج	15	د	10
11	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	9	ب	4.5	ج	18	د	5
12	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي 							
	أ	5	ب	10	ج	15	د	12.5
13	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	5	ج	3	د	$\frac{5}{3}$
14	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	8	ب	6	ج	3	د	4

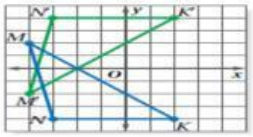
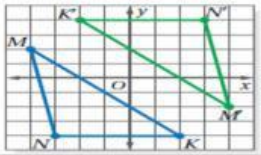
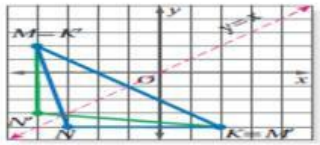
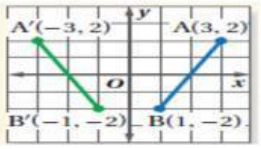
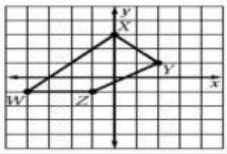
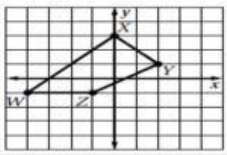
LIVEWORKSHEETS

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

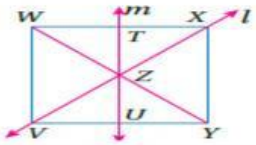
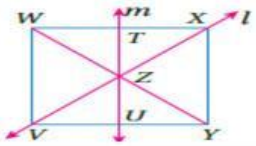
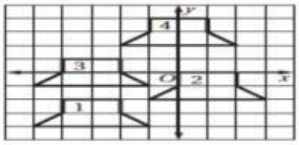
LIVEWORKSHEETS

الفصل السابع : التحويلات الهندسية

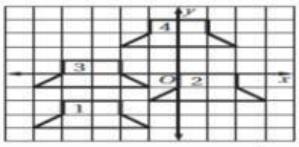
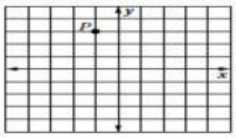
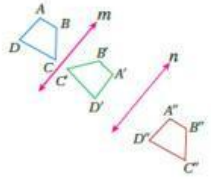
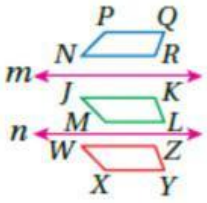
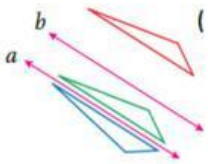
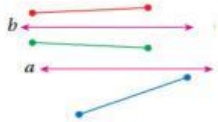
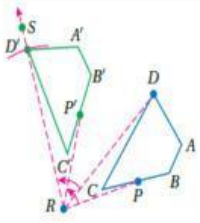
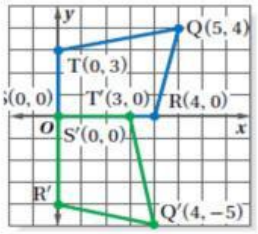
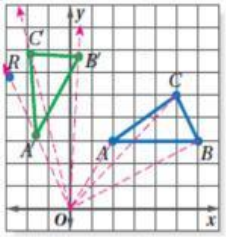
1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

LIVEWORKSHEETS

8	في الشكل المجاور : صورة $\overline{WX}$ عن الانعكاس حول الخط المستقيم l هي : 							
	A	$\overline{UV}$	B	$\overline{VY}$	C	$\overline{YX}$	D	$\overline{WV}$
9	في الشكل المجاور : صورة $\overline{UY}$ عن الانعكاس حول الخط المستقيم m هي : 							
	A	$\overline{UV}$	B	$\overline{VY}$	C	$\overline{YX}$	D	$\overline{WV}$
10	أيّ الأشكال الآتية ليس له نقطة تناظر :							
	A		B		C		D	
	الإزاحة (الانسحاب) .							
11	..... هي تحويل ينقل نقاط الشكل جميعها مسافات متساوية وفي الاتجاه نفسه .							
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التمدّد .
12	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' ؟							
	A	(2 , 5)	B	(6 , 10)	C	(-2 , -10)	D	(7 , 9)
13	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' ؟							
	A	(4 , 4)	B	(1 , 0)	C	(4 , -4)	D	(-2 , -4)
14	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' ؟							
	A	(3 , 1)	B	(3 , 3)	C	(6 , -1)	D	(0 , 3)
15	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' ؟							
	A	(-6 , 1)	B	(0 , 4)	C	(6 , -1)	D	(0 , 4)
16	الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 1 إلى الشكل 2 هي : 							
	A	(x , y)→ (x + 2 , y + 4)	B	(x , y)→ (x + 4 , y + 2)	C	(x , y)→ (x - 4 , y + 1)	D	(x , y)→ (x + 4 , y + 4)

LIVEWORKSHEETS

17	الإزاحة المطلوبة لنقل الشكل 2 إلى الشكل 3 هي : 						
	A	$(x, y) \to (x+2, y+4)$	B	$(x, y) \to (x+4, y+2)$	C	$(x, y) \to (x-4, y+1)$	D	$(x, y) \to (x+4, y+4)$
18	موقع النقطة P في الشكل المجاور تحت تأثير الإزاحة : $(x, y) \to (x+3, y+1)$ 						
	A	(0 , 6)	B	(0 , 3)	C	(2 , -4)	D	(2 , 4)
19	انعكاس الشكل في خط مستقيم ، ثم انعكاس الصورة الناتجة في خط مستقيم يوازي الخط الأول . هي طريقة للحصول على .....لشكل ما :						
	A	انعكاس .	B	انسحاب (إزاحة) .	C	دوران .	D	تمدّد .
20	في أيّ الأشكال التالية : يكون الشكل الأحمر صورة للشكل الأزرق بالإزاحة .						
	A		B		C		D	
	الدوران .							
21	..... تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة :						
	A	الانعكاس .	B	الإزاحة (الانسحاب) .	C	الدوران .	D	التمدّد .
22	في أيّ الأشكال التالية : يكون الشكل الأخضر هو صورة للشكل الأزرق بدوران باتجاه حركة عقارب الساعة :						
	A		B		C		D	لا شيء مما ذكر .
23	اخضاع الجسم لانعكاسين متعاقبين في خطين متقاطعين . هي طريقة للحصول على .....لجسم حول نقطة :						
	A	انعكاس .	B	انسحاب (إزاحة) .	C	دوران .	D	تمدّد .
24	إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزاوية قياسها ..... حول نقطة تقاطع هذين الخطين .						
	A	45°	B	90°	C	135°	D	180°
25	إذا أمكن تدوير شكل بزاوية أقل من 360° حول نقطة وكانت الصورة مطابقة للأصل ، نقول عندئذٍ إن الشكل يحقق :						
	A	التماثل الدوراني .	B	التناظر .	C	التمدّد .	D	لا شيء مما ذكر .

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS