

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مراجعة محلولة للباب السابع التحويلات الهندسية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الأول الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:51:35 2024-05-08









التواصل الاجتماعي بحسب الأول الثانوي



[اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الأول الثانوي"](#)

المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

<a href="#">ورقة عمل درس الأقواس والأوتار</a>	1
<a href="#">مراجعة محلولة لفصل التشابه</a>	2
<a href="#">أسئلة مراجعة محلولة للفصل الثامن دوائر التوالي والتوازي</a>	3
<a href="#">اختبار الفصل السابع التحويلات الهندسية والتماثل</a>	4
<a href="#">اختبار الفترة منتصف الفصل محلول</a>	5

١	صورة النقطة (4, 1) بالانعكاس حول المحور X هي	أ	(4, 1)	ب	(4, -1)	ج	(-4, 1)	د	(-4, -1)
٢	صورة النقطة (2, 3) بالانعكاس حول المحور Y هي	أ	(2, 3)	ب	(2, -3)	ج	(-2, 3)	د	(-2, -3)
٣	صورة النقطة (7, 5) بالانعكاس حول المستقيم Y=X هي	أ	(7, 5)	ب	(7, -5)	ج	(-7, 5)	د	(5, 7)
٤	صورة النقطة (3, 3) بالانعكاس حول المستقيم Y=X هي	أ	(3, 3)	ب	(3, -3)	ج	(-3, 3)	د	(-3, -3)
٥	صورة النقطة (7, 5) بالتحويل $(x, y) \rightarrow (x-4, y-1)$ هي	أ	(3, 5)	ب	(3, 4)	ج	(7, 4)	د	(7, 5)
٦	زاوية الدوران التي تجعل صورة النقطة (5, 9) هي نفسها بدوران مركزه نقطة الأصل في المستوي هي	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°
٧	صورة النقطة (5, 2) بدوران زاويته 180° عكس عقارب الساعة و مركزه نقطة الأصل	أ	(-5, -2)	ب	(-2, 5)	ج	(2, -5)	د	(5, 2)
٨	شكل ازيح وحدتين للأعلى ثم انعكاس حول المحور X يسمى الشكل النهائي له تحويل	أ	انسحاب	ب	انعكاس	ج	تركيب إزاحة وانعكاس	د	تركيب إزاحة ودوران
٩	إذا نفذ انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما 60° فإن الزاوية بين الشكل الأول والأخير هي	أ	120°	ب	100°	ج	90°	د	60°
١٠	نفذ انعكاسين حول مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 6 وحدات فان المسافة بين الشكل الأول والأخير هي	أ	15 وحدة	ب	12 وحدة	ج	9 وحدات	د	6 وحدات
١١	الشكل الذي ليس له محور تماثل هو	أ		ب		ج		د	
١٢	رتبة التماثل الدوراني للمربع هي	أ	1	ب	2	ج	3	د	4
١٣	مقدار تماثل الثماني المنتظم	أ	45°	ب	90°	ج	120°	د	180°
١٤	الشكل الذي رتبة تماثله 6 هو	أ		ب		ج		د	
١٥	صورة النقطة (2, 4) بتمدد معاملته 3 هي	أ	(2, 4)	ب	(6, 12)	ج	(5, 7)	د	(12, 6)
١٦	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الذي يمثله الشكل التالي هو	أ	تمدد	ب	دوران	ج	إزاحة	د	إزاحة ثم انعكاس

س / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

م	العبارة	الإجابة
١	إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فإن صورتها هي نفسها	( ✓ )
٢	يغير الانعكاس الأطوال والزوايا	( x )
٣	صورة النقطة ( 5, 5 ) بالانعكاس حول المستقيم $Y=X$ هي ( 5, 5 )	( ✓ )
٤	صورة النقطة ( 3, 5 ) بانسحاب 4 وحدات إلى الأعلى هي النقطة ( 3, 9 )	( ✓ )
٥	الانسحاب من تحويلات التشابه	( x )
٦	الدوران الموجب يكون باتجاه عقارب الساعة	( x )
٧	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين هو دوران	( ✓ )
٨	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين هو انسحاب	( ✓ )
٩	إذا كان معامل التمدد $k=2$ فإن التحويل يكون تصغير للشكل	( x )
١٠	التمدد من تحويلات التطابق	( x )

زواج بين العمود ( أ ) والعمود ( ب ) بوضع حرف الإجابة الصحيحة

م	العمود ( أ )	الإجابة الحرف	الحرف	العمود ( ب )
١	تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم	ج	أ	التمدد
٢	تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره أو تغيير قياساته	د	ب	رتبة التماثل
٣	تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة	أ	ج	الانعكاس
٤	عدد المرات التي ينطبق فيها الشكل على نفسه أثناء تدويره من $0^\circ$ إلى $360^\circ$	ب	د	الانسحاب
			هـ	محور التماثل

س / حدد نوع التماثل في الأشكال الآتية



الشكل له تماثل **دوراني**



الشكل متماثل حول **محور**



الشكل متماثل حول **مستوى**

- رتبة التماثل هي عدد المرات التي تنطبق فيها صورة الشكل على الشكل نفسه في أثناء تدويره من  $0^\circ$  إلى  $360^\circ$
- مقدار التماثل هو قياس أصغر زاوية يدور بها الشكل حتى ينطبق على نفسه.

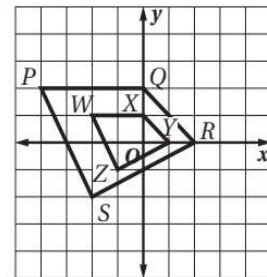
**التمدد (الدرس 6-7)**

- يكبر التمدد الشكل أو يصغره بنسبة محددة.

ما معامل مقياس التمدد من الشكل  $PQRS$  إلى الشكل  $WXYZ$  ؟

$$\text{معامل التمدد} = \frac{1}{2}$$

نوع التمدد: **تصغير**



ارسم خط الانعكاس

