مراجعة وتدريبات على الاختبار للفصل الثالث التحويلات الهندسية والتماثل محلولة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-05-2025 10:04:02	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	مراجعة عامة لكامل مقرر الفصل الثالث
2	اختبار الباب السادس التشابة أولى مطور
3	نموذج الإجابة على اختبار نهائي الدور الأول بمحافظة الرياض
4	مراجعة عامة لمنهج الفصل الثالث 1446ه
5	الخطة الأسبوعية لكامل المقرر للفصل الثالث مسارات

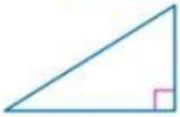
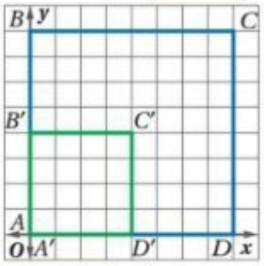
بسم الله الرحمن الرحيم

تدريبات على اختبار الرياضيات للصف الأول الثانوي

(١٤٤٢ هـ - ١٤٤٣هـ)

الفصل الثالث (التحويلات الهندسية والتماثل)

١	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	أ	$(4,-1)$	ب	$(-4,1)$	ج	$(-4,-1)$	د	$(4,1)$
٢	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة							
	أ	$(5,-3)$	ب	$(-5,3)$	ج	$(-5,-3)$	د	$(5,3)$
٣	صورة النقطة $(-5,3)$ بالإنعكاس حول المستقيم $y=x$ هي النقطة							
	أ	$(5,-3)$	ب	$(-5,3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(3,-5)$
٤	إزاحة النقطة $(5,3)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(5,4)$	ب	$(7,4)$	ج	$(3,2)$	د	$(4,7)$
٥	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(0,0)$	ب	$(0,-2)$	ج	$(4,0)$	د	$(4,-2)$
٦	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$
٧	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$
٨	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(-3,-4)$
٩	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(4,3)$	ب	$(4,-3)$	ج	$(-4,3)$	د	$(3,4)$
١٠	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+2,y)$							
	أ	$(-3,3)$	ب	$(-5,3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(5,3)$
١١	صورة النقطة $(5,4)$ بالإنعكاس حول محور y ثم الإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	أ	$(5,4)$	ب	$(-5,4)$	ج	$(-5,-4)$	د	$(-4,5)$
١٢	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٣	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٤	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٥	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٦	مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي							
	أ	45°	ب	90°	ج	60°	د	120°

١٧	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7
١٨	رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي 							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	لا يوجد تماثل دوراني
١٩	صورة النقطة (2,3) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 3 تكون							
	أ	(6,9)	ب	(5,7)	ج	(3,9)	د	(2,3)
٢٠	صورة النقطة (2,4) بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون							
	أ	(2,4)	ب	(4,8)	ج	(1,2)	د	(2,1)
٢١	من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$ 							
	أ	1	ب	2	ج	3	د	0.5

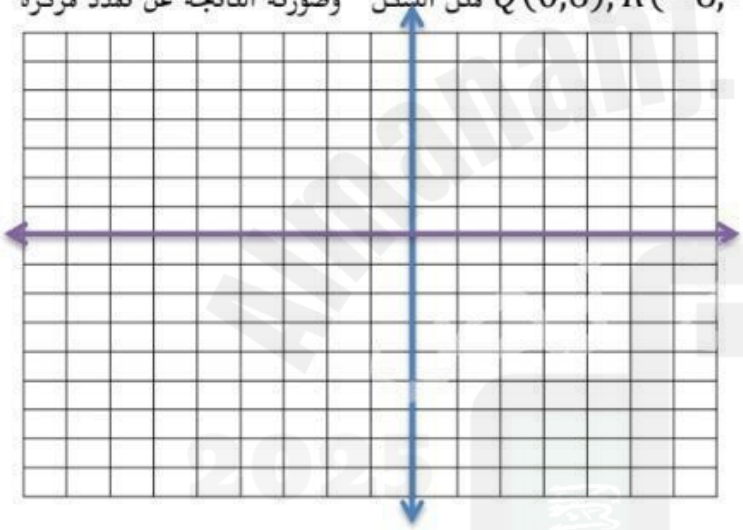
ضع علامة (✓) أو علامة (×) فيما يلي .

١) الإنعكاس يحافظ على قياسات الزوايا	(✓)
٢) صورة النقطة الواقعة على خط الإنعكاس هي النقطة نفسها	(✓)
٣) صورة النقطة (a,b) بالإنعكاس حول محور x هي النقطة (b,a)	(×)
٤) صورة النقطة (a,b) بالإنعكاس حول محور y هي النقطة $(-a,b)$	(✓)
٥) الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	(✓)
٦) الإنسحاب لا يحافظ على استقامة النقاط	(×)
٧) عند تدوير النقطة (a,b) بزاوية 360° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة $(-a,-b)$	(×)
٨) عند تدوير النقطة (a,b) بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة $(-b,a)$	(✓)
٩) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافيء دوران	(✓)
١٠) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافيء دوران	(×)
١١) عدد مستويات التماثل للشكل القابل هو مستو واحد	(✓)
١٢) رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل تساوي 4	(✓)
١٣) مقدار التماثل الدوراني للمثلث متطابق الأضلاع يساوي 60°	(×)

Q2 حدد عدد محاور التماثل في الأشكال التالية

3	المثلث متطابق الأضلاع	4	المربع
2	المعين	2	المستطيل
1	شبه المنحرف متطابق الساقين	1	شكل الطائرة الورقية
صفر	متوازي الأضلاع	عدد لانهائي	الدائرة
صفر	المثلث مختلف الأضلاع	1	المثلث متطابق الضلعين

Q3 إحداثيات رؤوس الشكل QRS هي $Q(0,6), R(-6,-3), S(6,-3)$ مثل الشكل وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $\frac{1}{3}$



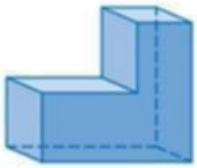
Q4 ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام ما يلي .

١- عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 90° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة $(4,-3)$. (×)

٢-) صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة $(-5,3)$. (✓)

٣- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافيء دوران. (✓)

٤- الشكل المقابل متماثل حول محور



(×)

بالتوفيق والنجاح

أ / عبدالعزيز بادر