أسئلة الباب السابع التحويلات الهندسية والتماثل محلولة

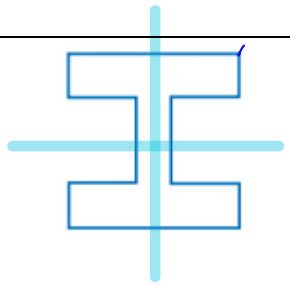
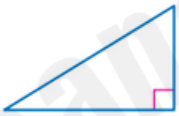
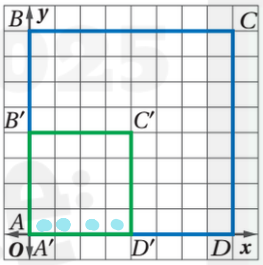
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-04 05:11:21
المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض 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	

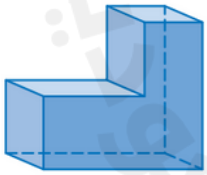
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	أسئلة الباب السادس التشابة محلولة
2	مراجعة فصل الدائرة مطور غير محلول مسارات
3	اختبار نهائي قابل للتعديل
4	أسئلة اختبار عملي علوم الأرض والفضاء الفصل الثالث 1446ه بالمدينة المنورة
5	ملخص درس معادلة الدائرة

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

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 $(5,4)\xrightarrow{y}(-5,4)\xrightarrow{x}(-5,-4)$							
	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 $360 \div 4 = 90^\circ$							
	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 $A'B'C'D'$  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$							
	أ	1	ب	2	ج	3	د	0.5

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

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) $(a,-b)$	(×)
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 $(-a,-b)$ × (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 إزاحة (انسحاب)	(×)
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°	(√)
١٤) الشكل المقابل متماثل حول محور  حول مستوى	(×)
١٥) يعتبر التمدد نوع من أنواع تحويلات التطابق المتشابهة	(×)
١٦) إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	(√)
١٧) إذا كان معامل التمدد 0.75 تكون صورة الشكل الناتج أصغر من الأصل	(√)
١٨) صورة النقطة $P(x,y)$ الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأ صل ومعامله r هي $P'(rx,ry)$.	(√)

اعداد أ. إيهاب نصر