تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa
موقع المناهج السعودية

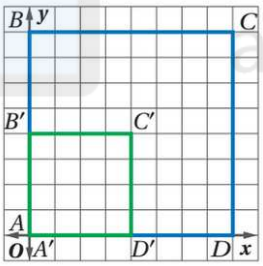
الملف مراجعة الباب السابع التحويلات الهندسية والتماثل

المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

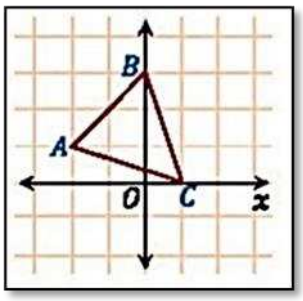
الباب السابع التحويلات الهندسية و التماثل

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							
	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							

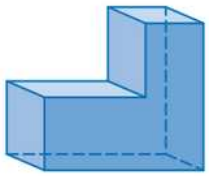
12	الازاحة تكون أفقية فقط عندما تكون							
	أ	$c=0$	ب	$a=0$	ج	$b=0$	د	$d=0$
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٥	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي							
	أ	4	ب	3	ج	2	د	1
١٦	مقدار التماثل الدوراني للمربع يساوي							
	أ	45°	ب	90°	ج	60°	د	120°
١٧	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	7
١٨	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

14	دور شكل ما بإجراء انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متعامدين ، فما قياس زاوية الدوران ؟						
	آ	45°	ب	90°	ج	180°	د	360°

12	مالدوران حول نقطة الأصل وباتجاه عكس عقارب الساعة الذي يُجرى على المثلث ABC لينقل النقطة A إلى النقطة (1,2) . 						
	أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°

الباب السابع التحويلات الهندسية و التماثل

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ 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)	( )
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°	( )
١٤) الشكل المقابل متماثل حول محور 	( )
١٥) يعتبر التمدد نوع من أنواع تحويلات التطابق	( )
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 $P'(rx,ry)$.	( )