شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار الفصل السابع التحويلات الهندسية والتماثل

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-24 07:34:40

التواصل الاجتماعي بحسب الأول الثانوي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الأول الثانوي"

المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

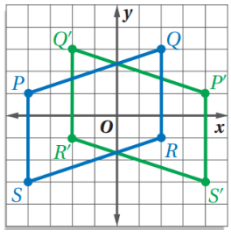
1	اختبار الفترة منتصف الفصل محلول
2	بنك الأسئلة الشامل، مسارات
3	أوراق عمل رياضيات 1-3
4	خطة توزيع المنهج على أسابيع الفصل الثالث
5	مراجعة الباب السابع التحويلات الهندسية والتماثل

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية

1 صورة النقطة $(1,3)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة

a	$(3,-1)$	b	$(-3,1)$	c	$(1,-3)$	d	$(-1,3)$

2 نوع الانعكاس الممثل في الشكل المجاور



a	انعكاس حول محور x	b	انعكاس حول محور y	c	انعكاس حول المستقيم $y=x$	d	لا يوجد انعكاس

3 إزاحة النقطة $(6,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y)\rightarrow(x-2,y+1)$ يكون النقطة

a	$(4,0)$	b	$(8,2)$	c	$(4,2)$	d	$(-12,-1)$

4 عند اجراء انعكاسين متتالين لمثلث حول مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما $40°$ ومركزه نقطة تقاطع المستقيمين فان أفضل وصف للتحويل الهندسي الناتج

a	دوران بمقدار $40°$	b	دوران بمقدار $80°$	c	دوران بمقدار $20°$	d	دوران بمقدار $25°$

5 التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور

a	تمدد	b	إزاحة	c	انعكاس ثم إزاحة	d	دوران

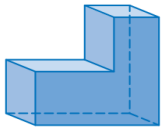
6 صغرت غلا صورة أبعادها $10cm\times16cm$ بمعامل مقياس تمدد $\frac{1}{2}$ ما بعدا الصورة الناتجة ؟

a	$20cm\times32cm$	b	$5cm\times16cm$	c	$10cm\times8cm$	d	$5cm\times8cm$

7 مقدار التماثل الدوراني للشكل العشاري المنتظم يساوي :

a	$120°$	b	$72°$	c	$45°$	d	$36°$

8 الشكل المقابل .....



a	متماثل حول محور	b	متماثل حول مستوى	c	متماثل حول محور ومستوى	d	لا يوجد أي تماثل

9 جميع التحويلات التالية هي تحويلات تطابق ماعدا

a	الانعكاس	b	الازاحة	c	الدوران	d	التمدد

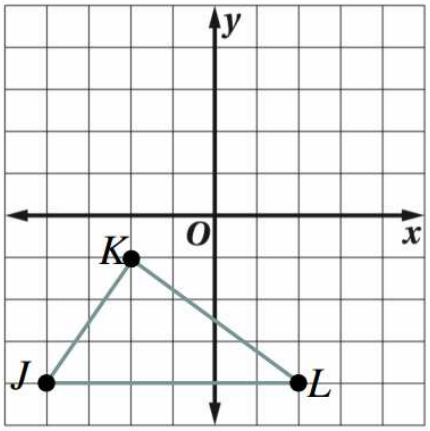
10 صورة النقطة $K(3,-5)$ بالدوران بزاوية 180° حول نقطة الأصل هي

a	$K'(-3,5)$	b	$K'(3,5)$	c	$K'(3,-5)$	d	$K'(-5,3)$

السؤال الثاني :

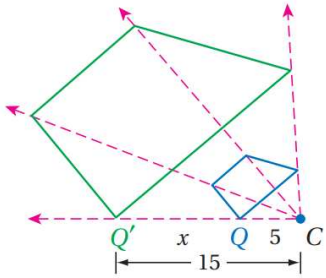
مثلي بيانيا صورة المثلث الناتجة عن الازاحة وفقا للقاعدة

$(x, y) \rightarrow (x + 1, y + 4)$



السؤال الثالث :

حددي ما إذا كان التمدد تكبير أو تصغير وأوجدي معامل مقياس التمدد وقيمة x



السؤال الرابع : ضعي كلمة صح امام العبارات الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارات الخاطئة فيما يلي .

1	صورة النقطة $(1, 2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي $(2, 1)$	
2	الانعكاس يحافظ على قياسات الزوايا	
3	إذا كانت قاعدة الازاحة هي $(x, y) \rightarrow (x, y + 3)$ فان الازاحة افقية فقط	
4	زاوية الدوران التي تنقل النقطة $K(1, 2)$ الى النقطة $K'(-2, 1)$ تساوي 270^o	
5	تركيب انعكاسيين حول مستقيمين متوازيين يكون دوران	
6	التحويل الهندسي الذي يمثل الشكل المجاور هو انسحاب	
7	صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 3 تكون $(6, 12)$	
8	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي 2	
9	الانسحاب تحويل هندسي يقلب الشكل حول مستقيم	
10	رتبة التماثل الدوراني للشكل الخماسي المنتظم هي 5	