

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة الثانية			المرحلة
الأول	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

١	رتبة التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم هي .....	أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٠
٢	مقدار التماثل الدوراني لمضلع ثماني منتظم حول مركزه يساوي .....	أ	٤٥°	ب	٨٠°	ج	١٢٠°	د	١٢٥°
٣	صورة النقطة $(-2, 4)$ بتمدد معاملته $\frac{-1}{2}$ هي .....	أ	$(1, -4)$	ب	$(-2, 2)$	ج	$(1, -2)$	د	$(4, -8)$
٤	أي التالي ليس من تحويلات التطابق .....	أ	الازاحة	ب	الدوران	ج	التمدد	د	الانعكاس
٥	الزاوية التي يتم تدوير الشكل بها حول مركزه حتى تنتقل النقطة $T$ إلى $T'$ هي .....	أ	٩٠°	ب	١٢٠°	ج	١٣٥°	د	٢٢٥°
٦	$A'B'$ هي صورة $AB$ بتمدد معاملته $k$ فإن قيمة $k$ التي تجعل التمدد تصغيراً هي .....	أ	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	١	د	٠

ثانياً - أجب عما يلي:

(أ) إذا كانت  $A'B'$  هي صورة  $AB$  بتمدد معاملته  $\frac{1}{3}$  وكان  $AB = 12$  فما قيمة  $A'B'$  ؟

$$A'B' = \frac{1}{3} \times 12 = 4$$

(ب) ما عدد محاور التماثل التي يمكن رسمها في صورة علم مملكة البحرين ؟



محور واحد فقط