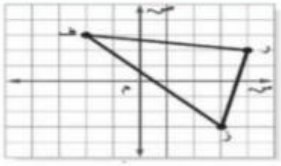
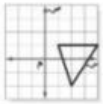
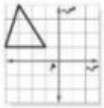
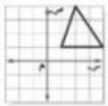
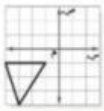
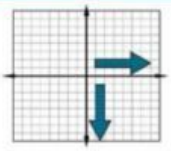
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الحدود الشمالية
المتوسطة السابعة بنات بعرعر

وزارة التعليم
Ministry of Education

تحديد نوع التحويل الهندسي ووصفه ورسم الصورة الناتجة عن هذه التحويلات في المستوى الإحداثي

ناتج التعلم (20)

المؤشر	يحدد نوع تحويل التطابق المعطى (انعكاس ،انسحاب ، دوران) ويرسم محور الانعكاس ،ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه ، ويحدد مركز الدوران وزاويتة ، ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه .		
س٤٤	إذا أجري انسحاب للمثلث ف ر ز بمقدار ٤ وحدات لليمين و ٣ وحدات إلى أعلى، فما إحداثيات الرأس ز ؟ 		
أ	(-١ ، -٦)	ب	(-١ ، ٠)
ج	(٧ ، -٦)	د	(٧ ، ٠)
المؤشر	يحدد نوع تحويل التطابق المعطى (انعكاس ،انسحاب ، دوران) ويرسم محور الانعكاس ،ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه ، ويحدد مركز الدوران وزاويتة ، ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه .		
س٤٥	أي الأشكال التالية تمثل انعكاسًا للمثلث ا ب جـ الذي رؤوسه أ (١ ، -١)، ب (٤ ، -١)، جـ (٢ ، -٤) حول محور السينات؟		
أ		ب	
ج		د	
المؤشر	يحدد نوع تحويل التطابق المعطى (انعكاس ،انسحاب ، دوران) ويرسم محور الانعكاس ،ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه ، ويحدد مركز الدوران وزاويتة ، ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه .		
س٤٦	زاوية دوران الشكل التالي حول نقطة الأصل عكس عقارب الساعة تساوي: 		
أ	٤٥	ب	٩٠
ج	١٨٠	د	٢٧٠

المؤشر	يصف التمدد ويحدد نوع ومركز ومعامل تمدد معطى .		
س٤٧	إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث أ ب جـ هي: أ (-١، ٠)، ب (-٣، ٤)، جـ (٢،٢)، فما إحداثيات الراس أ بعد تمدد للمثلث مستعملًا عامل المقياس مقداره ٢؟		
أ	(-١، ٢)	ب	(-٢، ٠)
ج	(٠، -١)	د	(١، ٠)

LIVEWORKSHEETS