

اسم الطالب :		الأسبوع / / ١٤٤٧ هـ	
الهندسة والقياس		التدريب الثامن عشر	
نواتج التعلم		المؤشرات	
تحديد نوع التحويل الهندسي ووصفه، ورسم الصورة الناتجة عن هذه التحويلات في المستوى الإحداثي	١	يحدد نوع تحويل التطابق المعطى انعكاس (دوران ويرسم محور الانعكاس، ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه ويحدد مركز الدوران وزاويته ويحدد مقدار الانسحاب واتجاهه	
	٢	يصف التمدد ويحدد نوع ومركز ومعامل تمدد معطى	
	٣	يرسم الصورة الناتجة عن العكاس، أو انسحاب، أو دوران أو تمدد تصغير أو تكبير في المستوى الإحداثي	
الصف		الثاني المتوسط	
٨			

٢ التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل (أ) الى الشكل (ب)

الشكل الأول

الانسحاب

الدوران

الشكل الثاني

الانعكاس حول مستقيم

التمدد

١ أي من الاشكال التالية تمثل انعكاساً لـ Δ أ ب ج الذي رؤوسه أ (١، ١)، ب (١، ٤)، ج (٢، ٤) حول س

ب

أ

د

ج

٤ في الشكل المجاور إذا كان المربع س يشابه المربع ص فأوجد عامل المقياس المستعمل لتمدد المستطيل س الى المستطيل ص

أ $\frac{5}{30}$

ب $\frac{1}{6}$

ج $\frac{2}{5}$

د ٧

٣ تم إجراء انسحاب للمثلث ل م ن مقداره ٥ وحدات إلى اليسار و ٣ وحدات إلى أسفل. إذا كان إحداثيات ل (٨، ٣)، فما إحداثيات النقطة ن ؟

أ (٨، ١١)

ب (٢، ١١)

ج (٢، ٥)

د (٦، ٣)

٦ إذا جرى دوران للمثلث ب ج ل بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل، فما إحداثيات النقطة ج ؟

أ (٢، ٤)

ب (٢، -٤)

ج (٤، ٢)

د (٢، -٤)

٥ معامل التمدد في الشكل التالي :

أ $\frac{1}{10}$

ب $\frac{1}{10}$

ج ٣

د ٣-

٨ افترض أن النقطة ك (٢، ٧) هي صورة النقطة ل (٢، -٧) في انعكاس ما. دون استعمال الرسم حدد حول أي محور تم الانعكاس ؟

أ محاور السينات

ب محاور الصادات

ج نقطة الأصل

د القطر

٧ صورة النقطة أ (٣، ٥) هي أ (٣، -٥) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته :

أ ١٨٠°

ب ٣٦٠°

ج ٩٠°

د ٢٧٠°