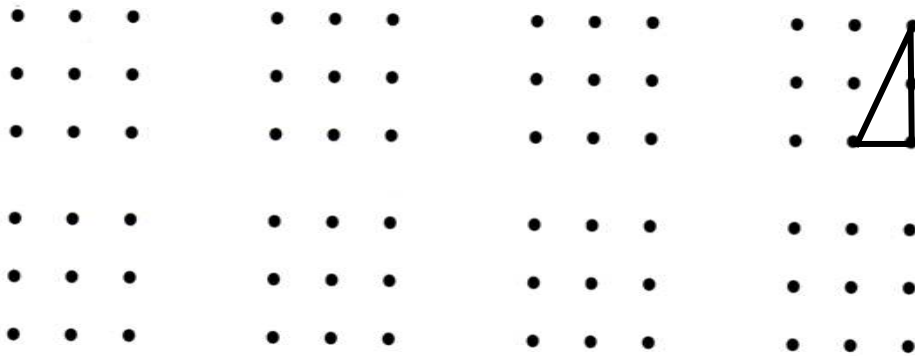
**عنوان الدرس : (٦ - ١٤ - ٥) تحديد التحويلات الهندسية (دوران ، انعكاس ، انسحاب) و يصفها**

الكفاية : ١ - يحدد أنواعاً من التحويلات الهندسية و يصفها (دوران ، انعكاس ، انسحاب) ٢ - يبحث عن نمط . ٣ - يشرح استدلاله ويدافع عنه شفويًا .

١. ما هي التحويلات الهندسية الممكنة لتحويل الأشكال ؟

..... ٦ ٦

٢. كون مثلثات مختلفة غير متطابقة في اللوحات الهندسية التالية ؟ صل بين النقاط لتكون مثلثات مختلفة**٣. قم بعمل مثلثات متطابقة في الألواح الهندسية ثم حدد التحويل المستعمل في الشكل مثل الامثلة:**

من السؤال السابق صاف ان رسمت مثلثات متطابقة فقد اجري عليها تحويل هندسي مثل التالي :

نوع التحويل الهندسي (انعكاس، انسحاب، دوران)	رسم المثلثات المتطابقة
انعكاس	
انسحاب وحدة واحدة الى جهة اليسار	
دوران بزاوية ١٨٠ درجة مع عقارب الساعة أو دوران بزاوية ١٨٠ درجة ضد عقارب الساعة	
.....	
.....	

٤. اختر اربعة مثلثات مختلفة وبين عدد الطرائق لتطبيق الدوران أو الانعكاس أو الانسحاب :

انعكاس	انعكاس	انعكاس	الأصلي
انسحاب	انسحاب	انسحاب	دوران

