مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الرازي الابتدائية للبنين

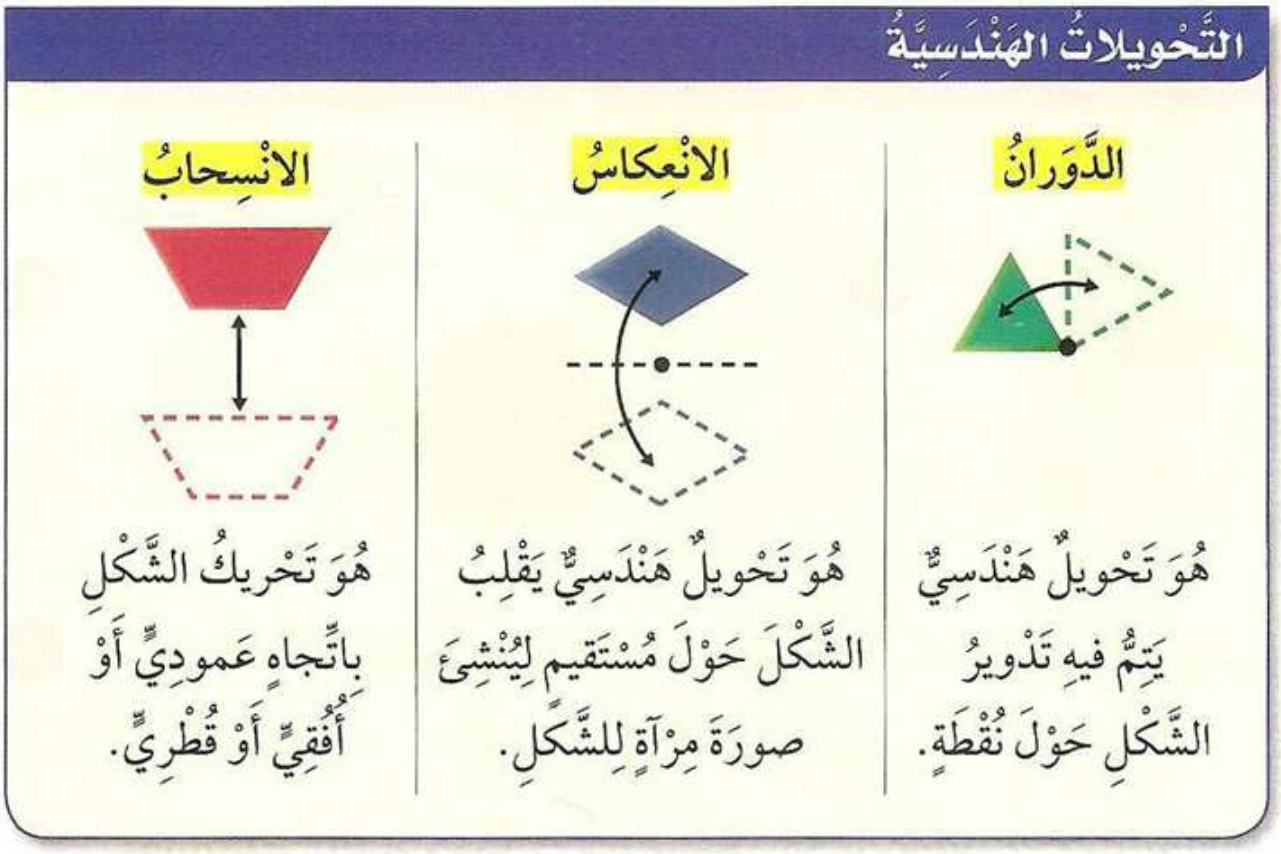
إعداد: أ. خليل إبراهيم
الاسم : .....
الصف : ٦ /.....
التاريخ : ..... / ٢ / ٢٠١٤م

عنوان الدرس : (٦- ١٤-٤) مراجعة التحويلات الهندسية (دوران ، انعكاس ، انسحاب)

الكفاية : ١ – يحدد أنواعاً من التحويلات الهندسية و يصفها (دوران ، انعكاس ، انسحاب)

٢– يستعمل الأزواج المرتبة لإيجاد نقاط ويعينها على شبكة إحداثية(لجميع الأرباع الأربعة) .

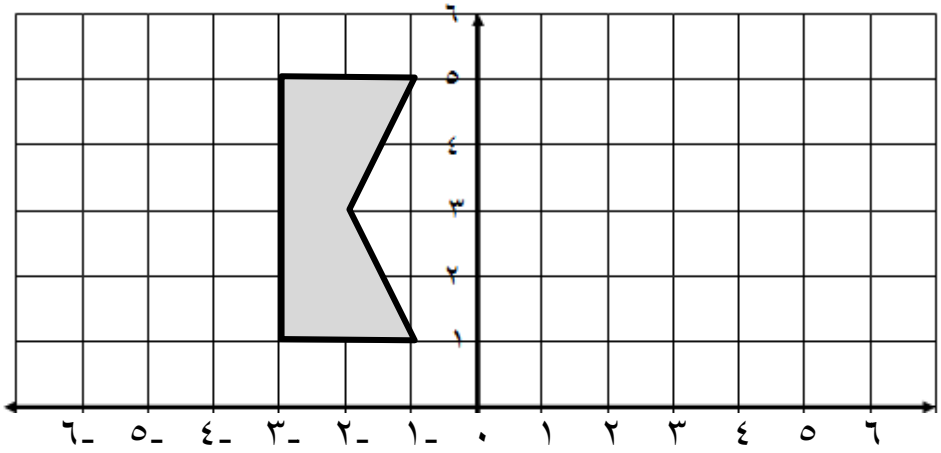
٣– يحل مسائل رياضية مستعملاً مجموعة من الخطط و المهارات يفهم المسألة ويحدد المعطيات والمطلوب ويرسم صورة أو شكل وينفذ الحل و يستعمل الاستدلال الرياضي .



١. لديك الشكل التالي قم برسم الشكل بالانعكاس حول محور الصادات .

٢. ما احداثيات الشكل الخماسي (الصورة) ؟

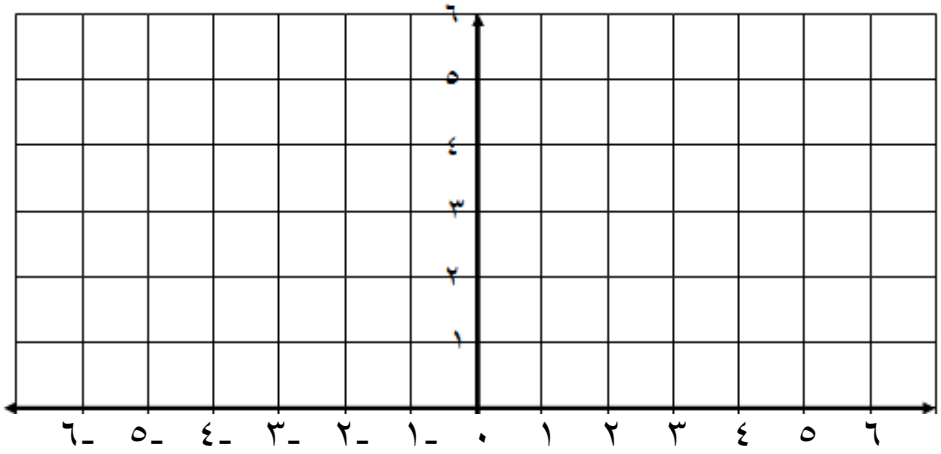
..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....



٣. اذا تحرك الشكل الخماسي الأصلي السابق وحدة واحدة إلى اليمين ، وثم تم انعكاسه حول محور الصادات .هل سيؤثر ذلك على انعكاس الشكل الجديد ؟ .....

٤. ما احداثيات الشكل الخماسي (الصورة الجديدة) ؟

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....



٥. اذا تحرك الشكل الخماسي الأصلي السابق وحدتين إلى اليسار ، وثم تم انعكاسه حول محور الصادات .هل سيؤثر ذلك على انعكاس الشكل الجديد ؟ .....

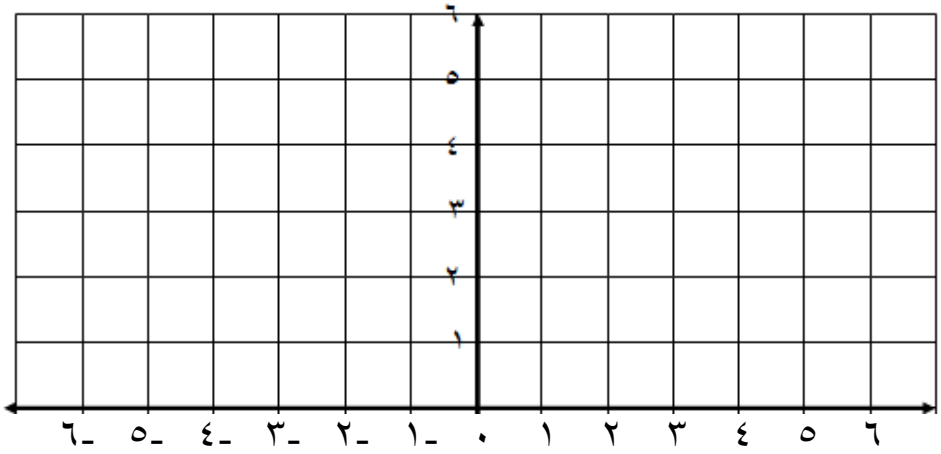
٦. اكتشف طريقة لاكتشاف احداثيات الشكل الجديدة قبل رسم الانعكاس . فما هي طريقتك ؟

.....

.....

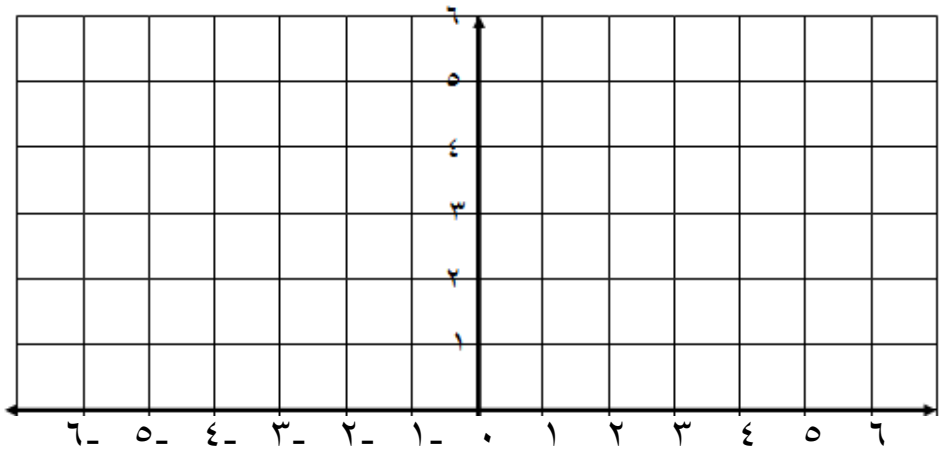
٧. ماذا ستصبح إحداثياته الجديدة ؟

..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

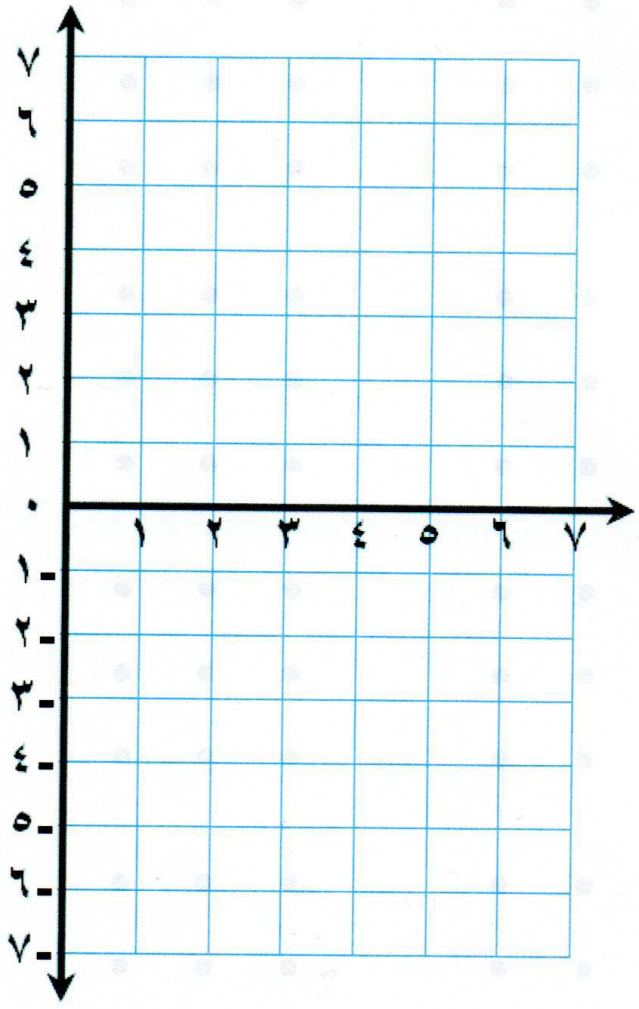


ورقة عمل ٦-١٤-٣ و ٦-١٤-٤ :

١. ارسم شكل سداسي الأضلاع على الجهة اليمنى (الربع الأول) ثم ارسم انعكاسه حول محور الصادات .



٢. ارسم نفس الشكل سداسي الأضلاع الأصلي السابق على الجهة اليمنى (الربع الأول) ثم ارسم انعكاسه حول محور السينات .

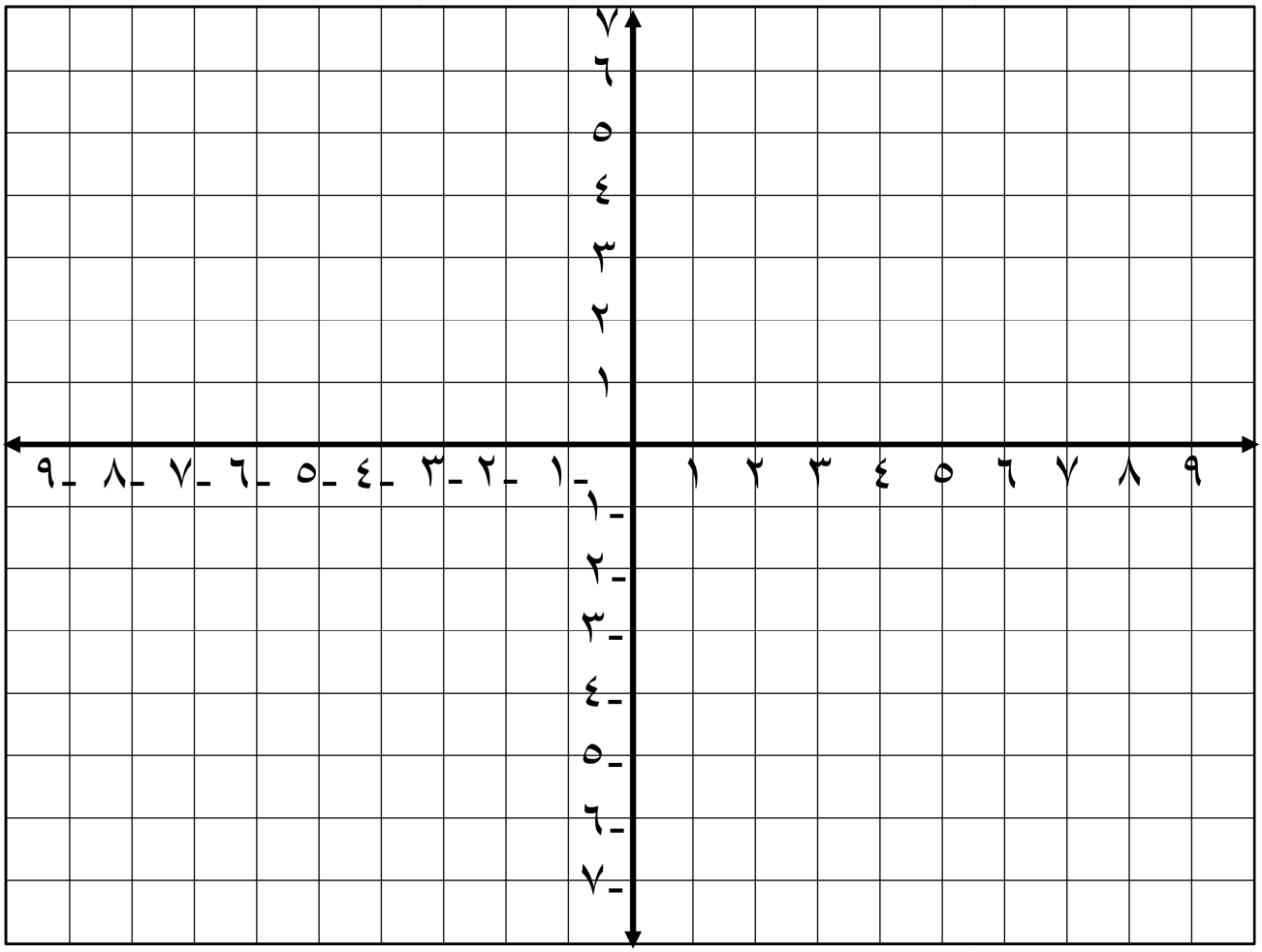


تمرين :

١. قم برسم شكل رباعي في الربع الأول ثم قم بعمل انعكاسا له على محور السينات .

٢. رجع للشكل الرباعي الأصلي الذي رسمته سابقا وارسم انعكاساً آخر له على محور الصادات .

٣. اكتب احداثيات جميع الأشكال على الرسم .



الخاتمة :

١- ماذا يحدث عندما تنعكس الأشكال حول المحور السيني ؟

.....

.....

٢- ماذا يحدث عندما تنعكس الأشكال حول المحور الصادي ؟

.....

.....