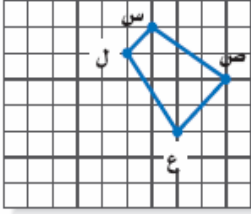


الانسحاب



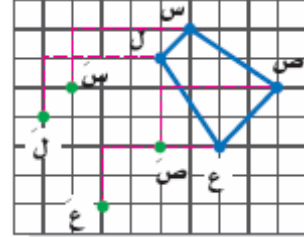
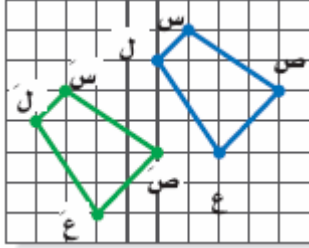
الانسحاب : هو انتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدوير .

مثال : ارسم صورة شبه المنحرف س ص ع ل بانسحاب ٤ وحدات إلى اليسار ووحدتين إلى الأسفل .

الحل :

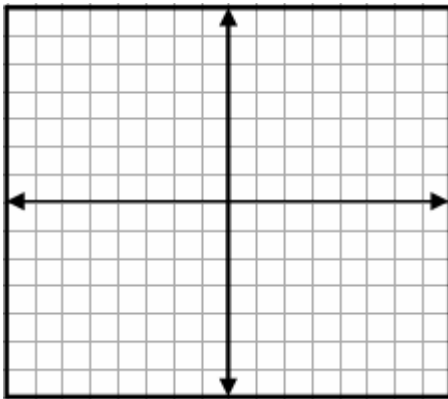
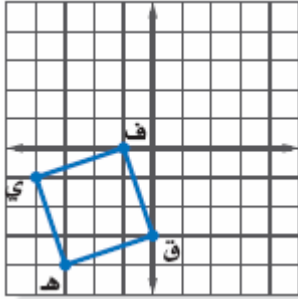
حرك كل رأس ٤ وحدات إلى اليسار ووحدتين إلى الأسفل

صل بين الرؤوس لتحصل على الصورة



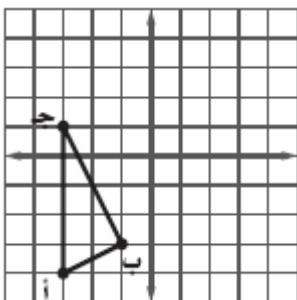
تحقق من فهمك :

ارسم صورة المربع ف ق هـ ي بالانسحاب ٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأعلى .



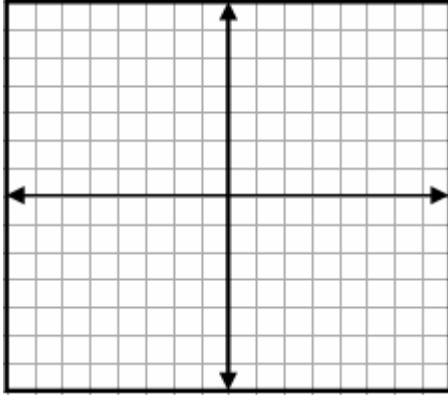
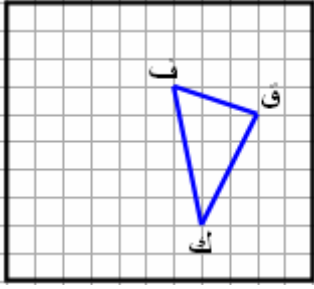
ارسم المثلث أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه
أ (٤، ٣) ، ب (٢، ٠) ، ج (١، ٥)
جد صورة المثلث بعد انسحاب ٤ وحدات إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأعلى .
هل يمكنك تحديد إحداثيات رؤوس المثلث الصورة بدون الرسم ؟ وضح ذلك

إذا أجري انسحاب للمثلث أ ب ج مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى
فما إحداثيات النقطة ب ؟



تأكّد

ارسم صورة \triangle ف ق ك بانسحاب مقداره ٤ وحدات إلى اليسار ووحدة واحدة إلى الأعلى .

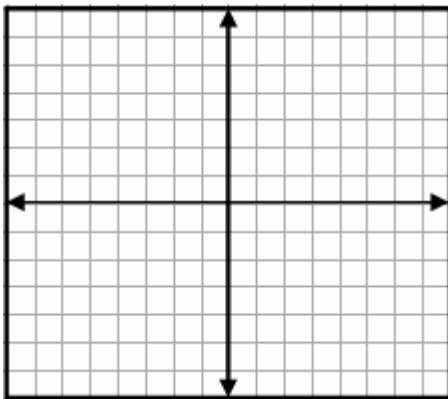
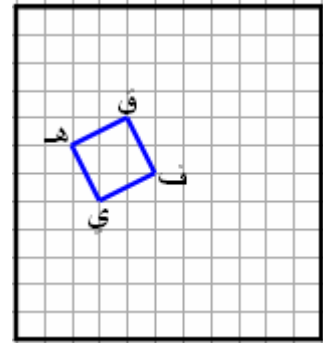
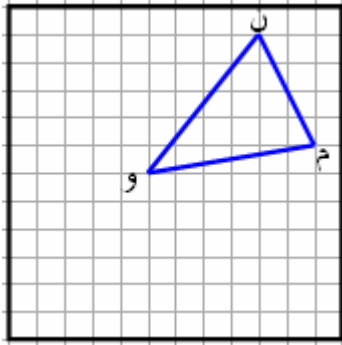


ارسم \triangle س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه :
س (-٤ ، -٤) ، ص (-٣ ، -١) ، ع (٢ ، -٢)
بانسحاب ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى .

تدرب ، وحل المسائل

جد صورة كل من الشكلين الآتيين بالانسحاب المطلوب :
٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأعلى

وحدتان إلى اليسار و ٥ وحدات إلى الأسفل



ارسم المستطيل ق ك ل م الذي إحداثيات رؤوسه
ق (-٢ ، ٣) ، ك (٣ ، ٥) ، م (-٢ ، ٠) ، ل (٣ ، ٤)
بانسحاب مقداره وحدة إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأسفل .

ما إحداثيا النقطة (س ، ص) بالانسحاب م وحدة إلى اليسار ، و ن وحدة إلى الأعلى ؟