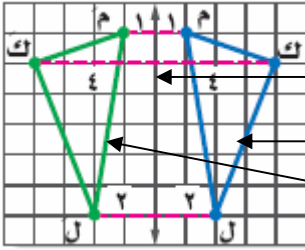


الانعكاس



خط الانعكاس

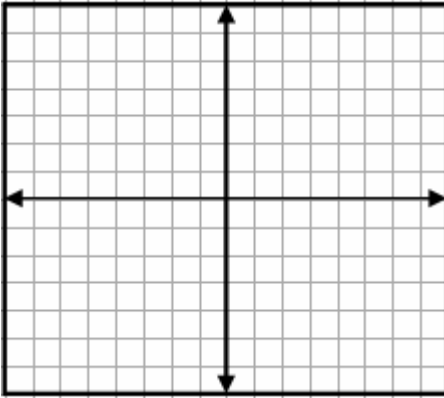
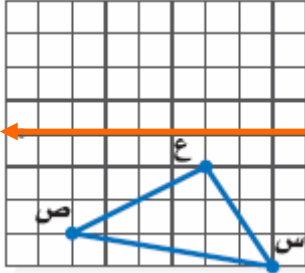
الشكل

الصورة

عندما نقلب شكل فوق مستقيم فإننا نسمي العملية انعكاسا
المستقيم : يسمى خط الانعكاس
الصورة : هي حالة الشكل بعد التحويل
صورة م هي م ، صورة ك هي ك ، صورة ل هي ل

تحقق من فهمك :

ارسم صورة الشكل بالانعكاس حول الخط الأفقي .



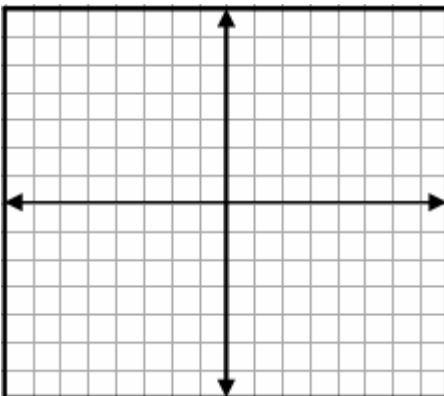
ارسم Δ ق ل ك الذي إحداثيات رؤوسه :
ق (١ - ، ١) ، ل (٥ - ، ٣) ، ك (٢ - ، ٤)
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول :
(١) محور السينات
(٢) محور الصادات
(٣) اكتب ملاحظتك حول إشارة الإحداثي السيني أو الصادي حل المحورين .
حول محور السينات :

حول محور الصادات :



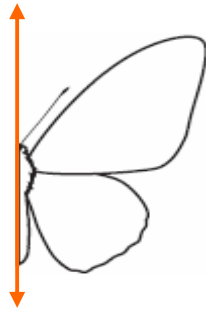
انسخ على ورق شفاف وأكمل جزء الحيوان المبين ،
ليكون للصورة في شكلها النهائي محور تماثل أفقي
ثم اذكر اسم الحيوان ؟

تأكد



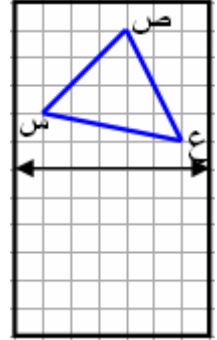
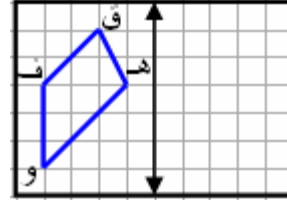
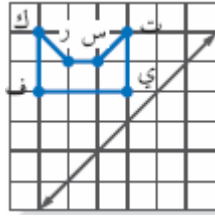
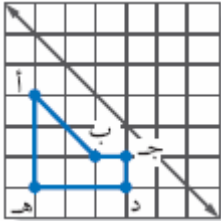
ارسم Δ أ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه :
ق (٥ ، ٣) ، ب (١ ، ٤) ، ج (٢ ، ١)
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول :
(١) محور السينات
(٢) محور الصادات
(٣) اكتب إحداثيات رؤوس الصورة .

انسخ وأكمل شكل الفراشة ليكون له محور تماثل رأسي في شكله الكامل .

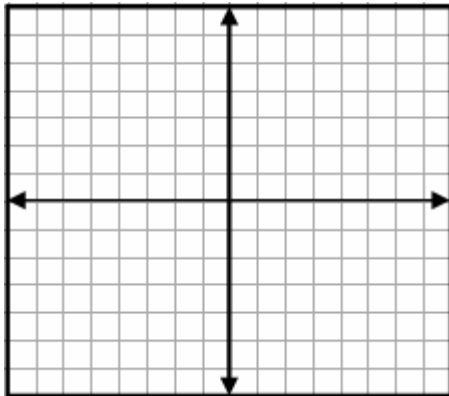


تدرب ، وحل المسائل

ارسم صورة كل من الأشكال التالية بالانعكاس حول الخط المبين :



ارسم المربع ل م ن ك ، حيث :
ل (٠ ، ٢) ، م (٢ - ، ١ -) ، ن (٣ - ، ٣ -) ، ك (٤ - ، ١ -)
جد صورة الانعكاس للمربع حول محور الصادات .



افرض أن النقطة ك (٢ ، ٧) هي صورة النقطة (٢ - ، ٧) في انعكاس ما . دون استعمال الرسم ،
حدد حول أي محور تم الانعكاس . برر إجابتك .

جد إحداثيات صورة النقطة (س ، ص) في الانعكاس حول محور السينات .
جد إحداثيات صورة النقطة (س ، ص) في الانعكاس حول محور الصادات .

حول محور السينات (س ، ص) ← (،)
حول محور السينات (س ، ص) ← (،)