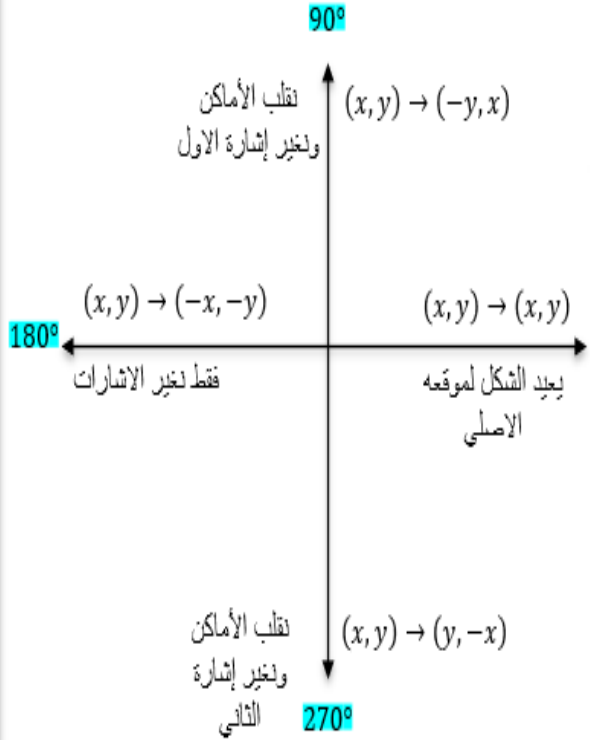


« تحويلات التطابق »

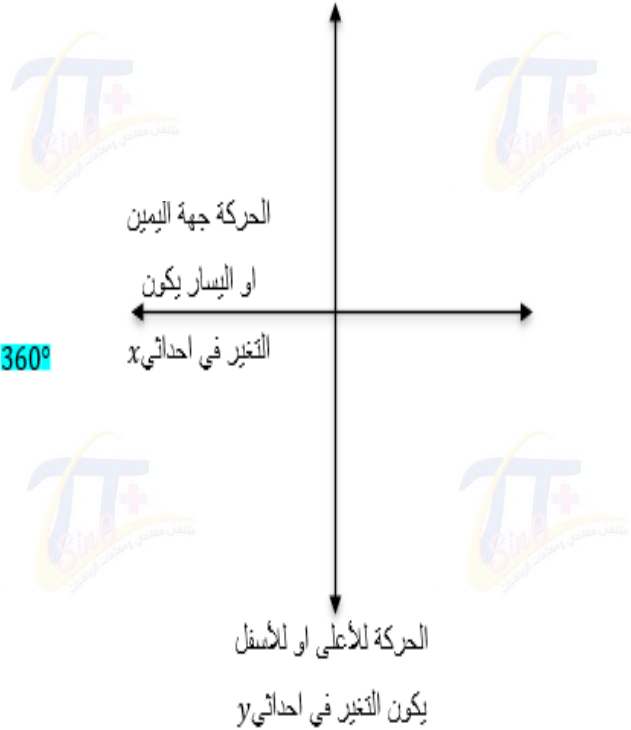


الدوران حول نقطة الأصل عكس عقارب الساعة

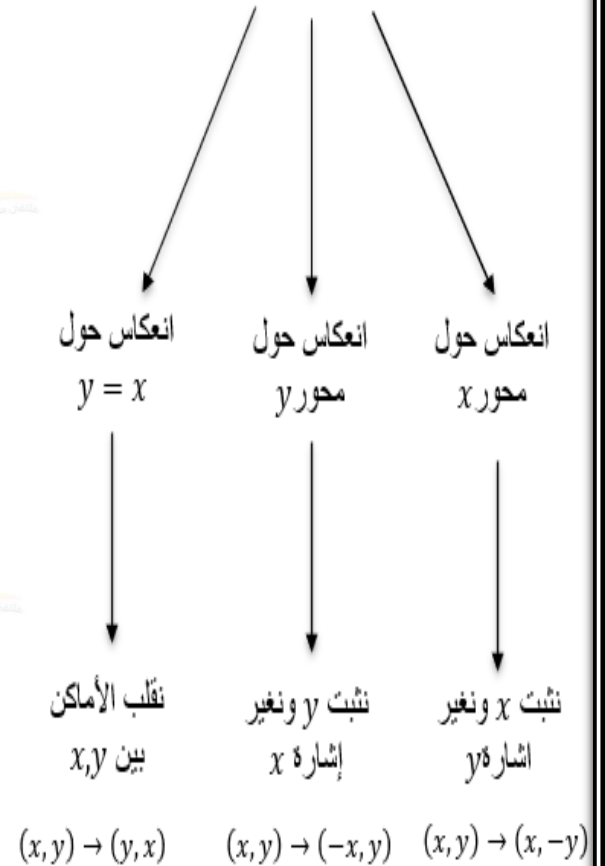


الانسحاب (الازاحة)

$$(x, y) \rightarrow (x + a, y + b)$$



الانعكاس



تحويلات التشابه



التمدد

هو تحويل هندسي يكبر الشكل او يصغره بنسبة محددة
يسمى مقياس التمدد k
 $(x, y) \rightarrow (kx, ky)$

اذا كان مقياس التمدد

$$k = 1$$

الصورة تطابق الشكل الاصيل

اذا كان مقياس التمدد

$$0 < k < 1$$

الصورة تكون تصغير

اذا كان مقياس التمدد

$$k > 1$$

الصورة تكون تكبير