



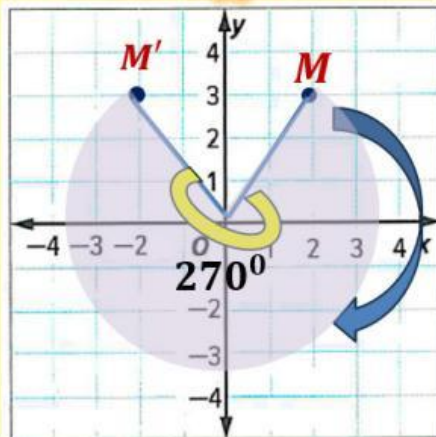
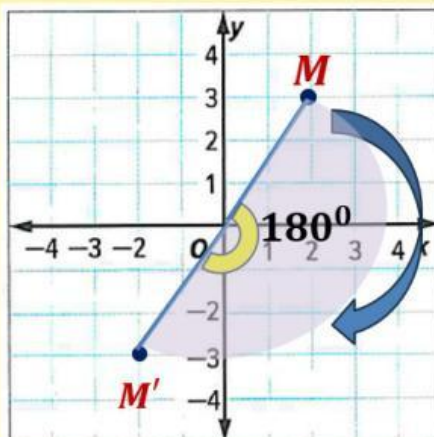
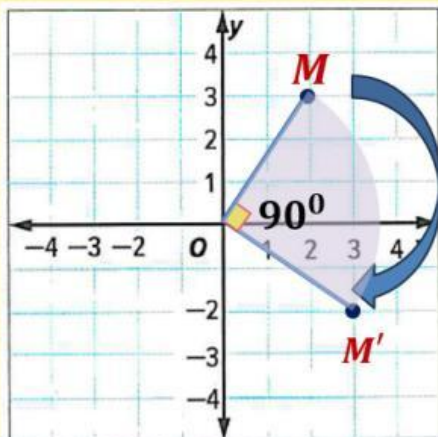
نواتج التعلم :
تمثيل الدوران
على المستوى الإحداثي



عكس اتجاه عقارب الساعة

مع عقارب الساعة

اكتب احداثيات النقطة M في
كل حالة عند دورانها بزاوية
 $90 - 180 - 270$ درجة مع
عقارب الساعة



$$M(2, 3) \longrightarrow M'(\dots, \dots)$$

$$M(2, 3) \longrightarrow M'(\dots, \dots)$$

$$M(2, 3) \longrightarrow M'(\dots, \dots)$$