

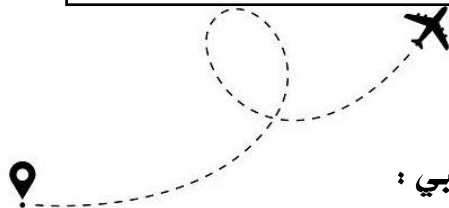


نظام الإحداثيات القطبية (المستوى القطبي)

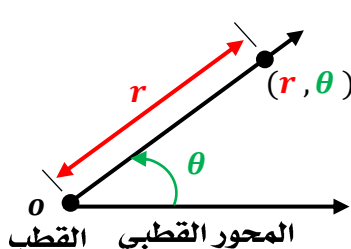
هو نظام يستخدم المسافات والزوايا لتحديد المواقع .

مثال

يحدد مراقبو الحركة الجوية موقع الطائرة باستعمال نظام الإحداثيات القطبية .



الفرق بين نظام المستوى الديكارتي والمستوى القطبي :

المستوى القطبي	النظام	المستوى الديكارتي
القطب $(0, 0)$	نقطة التقاطع	نقطة الأصل $(0, 0)$
المحور القطبي نصف مستقيم يمتد أفقياً من القطب إلى اليمين	المحاور	المحوران x, y المحور الأفقي x المحور الرأسي y
(r, θ) r المسافة المتجهة من القطب إلى النقطة . θ الزاوية المتجهة من المحور القطبي إلى ضلع الانتهاء .	الإحداثيات	(x, y)
لها تمثيلات متعددة	عدد الاحداثيات	يعبر عنها بزوج وحيد (x, y)
يأخذ شكلاً دائرياً	شكل المستوى	يأخذ شكلاً مستطيلاً
	التمثيل	