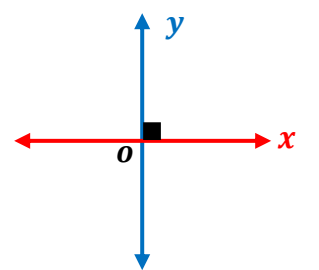
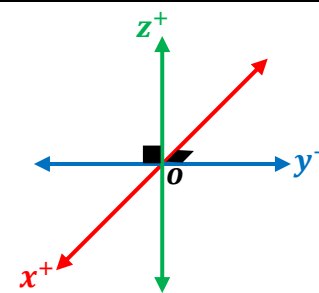
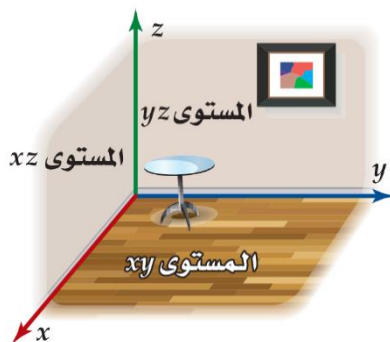


الفرق بين نظام المستوى الإحداثي ونظام الإحداثيات الثلاثي الأبعاد

المستوى الإحداثي	نوع النظام	المستوى الثلاثي الأبعاد
2	عدد المحاور	3
يتشكل بواسطة خطي أعداد متعامدين هما المحور x والمحور y	المحاور	يتشكل بواسطة ثلاث خطوط متعامدة هي المحور x والمحور y والمحور z
يتقاطعان في نقطة تسمى نقطة الأصل $(0, 0)$	نقطة التقاطع	تتقاطع في نقطة تسمى نقطة الأصل $(0, 0, 0)$
مستويان تقسم المستوى إلى أربع مناطق يسمى كل منها الربع .	شكلها	ثلاث مستويات تقسم الفضاء إلى ثمانية مناطق يسمى كل منها الثمن .
تحديد وتعيين نقاط في المستوى .	يسمح هذا النظام بـ	تحديد وتعيين نقاط في الفضاء .
(x, y)	الإحداثيات	(x, y, z)
	التمثيل البياني	



الثمن

الشكل المجاور يمثل **الثمن** في الفضاء الثلاثي الأبعاد وهو الجزء الظاهر من الغرفة .

الثلاثي المرتب

وهو شكل كتابة النقطة في الفضاء (x, y, z) حيث أنها أعداد حقيقية .

مثال : $(2, 4, -6)$