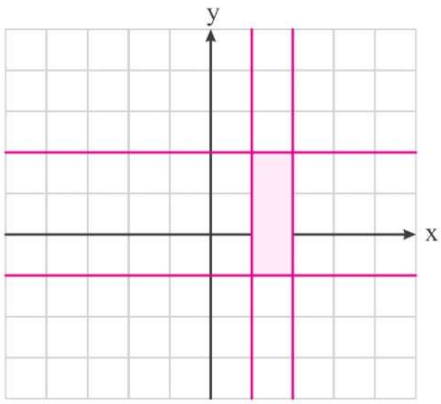
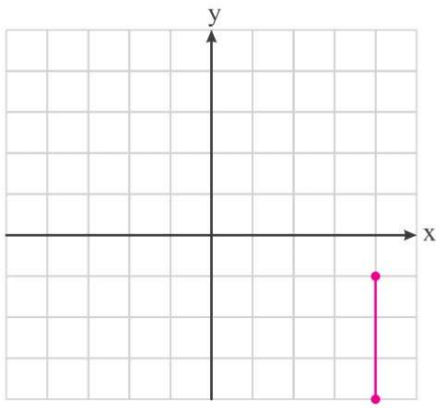
خرید آنلاین در gajmarket.com

پ)



$-۱ \le y \le ۲ , ۱ \le x \le ۲$

ت)

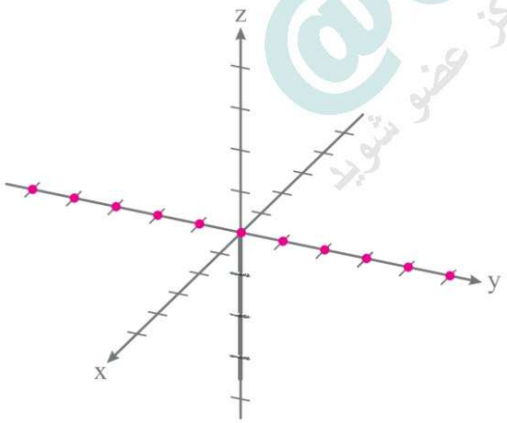


$x = ۴ , -۴ \le y \le -۱$

فعالیت صفحهٔ ۶۷ کتاب درسی

در مثال قبل دیدیم که نمودار مربوط به معادلهٔ $x = ۰$ در $\mathbb{R}^۳$ تمام نقاط صفحه yz است (به عبارتی $x = ۰$ معادلهٔ صفحهٔ yz است) و دیدیم که نقاط مختلفی با y و z های دلخواه (مؤلفه‌های دوم و سوم دلخواه) وجود دارند که در این معادله صدق می‌کنند. حال اگر در بین تمام نقاط صفحهٔ yz به دنبال نقاطی باشیم که مؤلفهٔ سوم آنها نیز برابر صفر باشد؛ یعنی علاوه بر $x = ۰$ شرط $z = ۰$ را نیز داشته باشیم چه شکلی خواهیم داشت؟ (با در نظر گرفتن صفحهٔ yz سعی کنید نقاطی از این صفحه را تصور کنید که برای آنها $z = ۰$ باشد.)

۱ مختصات چند نقطه را که در رابطه $\begin{cases} x = ۰ \\ z = ۰ \end{cases}$ صدق کنند مشخص کنید و مکان آنها را در دستگاه مختصات تعیین نمایید.



۲ نمودار مربوط به معادلات $\begin{cases} x = ۰ \\ z = ۰ \end{cases}$ چه شکلی است و چه ارتباطی با نمودار معادلهٔ $x = ۰$ دارد؟

نمودار محور yها است.

$x = ۰$ معادلهٔ صفحهٔ yz است، اما $\begin{cases} x = ۰ \\ z = ۰ \end{cases}$ معادلهٔ محور yها است. محور yها در صفحهٔ yz قرار دارد.

@ipbooks
قبل از انتشار حتماً در کانال ما عضو شوید