

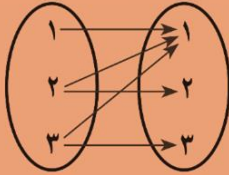
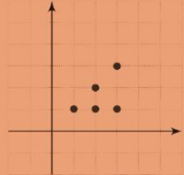
ریاضی ۱ مخصوص تجربی

تابع و نمودار آن ۱ از ۲

زوج مرتب

به مختصات یک نقطه یک زوج مرتب می‌گوییم، زیرا شامل دو عدد (زوج) است که یکی طول (مؤلفه اول) و دیگری عرض (مؤلفه دوم) نقطه است. در ضمن چون (a, b) لزوماً با (b, a) برابر نیست، پس ترتیب مهم است (مرتب).

یکی از روش‌های نمایش یک رابطه استفاده از زوج‌های مرتب است.

توصیف رابطه	مجموعه زوج‌های مرتب	نمودار پیکانی	جدول یا نمودار
به هر عدد طبیعی کمتر از ۴ مقسوم‌علیه‌های آن را نسبت می‌دهد.	$\{(1,1), (2,1), (2,2), (3,1), (3,3)\}$		

اگر یک رابطه به صورت مجموعه زوج‌های مرتب داده شده باشد، هنگامی این رابطه یک تابع است که هیچ دو زوج مرتب متمایزی در آن **دارای مؤلفه اول برابر نباشند**.

پس یک رابطه وقتی تابع است که هر خطی موازی محور y ، نمودار آن را حداکثر در یک نقطه قطع کند.