

رابطه بین دو کمیت (الف) و (ب) (ضابطه تابع یا قانون تابع)	آیا کمیت (ب) تابعی از کمیت (الف) است؟ چرا؟	کمیت (ب)	کمیت (الف)
$L = 10 + \frac{a}{15}$	بله، زیرا برای هر وزنه با جرم مشخص فقط و فقط یک طول مشخص برای فنر وجود دارد (به دست می آید).	طول فنر L (بر حسب سانتی متر)	جرم وزنه a (بر حسب گرم)
$d = 12,8 \times (40 - v)$	بله، زیرا برای هر مقدار بنزینی که در باک خودرو باقیمانده است (یا متناظرا برای مقدار بنزین مصرف شده مشخص) خودرو فقط و فقط یک مسافت مشخص و معین را طی می کند.	مسافت طی شده توسط خودرو d (بر حسب کیلومتر)	حجم بنزین موجود در باک خودرو v (بر حسب لیتر)
$S = \frac{x^2}{14}$	بله، زیرا هر قطعه ای که از مفتول بریده می شود دارای طول مشخصی است و اگر با این قطعه یک مربع بسازیم این مربع فقط و فقط یک مساحت معین دارد.	مساحت مربع ساخته شده با آن S (بر حسب سانتی متر مربع)	طول قطعه بریده شده از مفتول x (بر حسب سانتی متر)
فرمول مشخص ندارد	بله، زیرا به ازای هر زمان که در نظر بگیریم، دمای اتاق فقط و فقط یک عدد است یعنی یک مقدار معین برای دما وجود دارد. بنابراین دما یکتاست و دما تابعی از زمان است.	دمای هوای اتاق (در یک روز معین)	زمان
X	خیر، زیرا (مثلا) اگر فاصله خودرو تا مبداء برابر ۵ واحد باشد، خودرو ممکن است دارای مختص طولی یا باشد. یعنی به طور قطع نمی توان یک مکان مشخص را برای خودرو تعیین کرد. به عبارت دیگر، با داشتن فاصله خودرو تا مبداء، برای مختص طولی آن یک مقدار معین به دست نمی آید، زیرا ممکن است مختص طولی خودرو، دو عدد قرینه باشند.	مختص طولی خودرو تا مبداء	فاصله خودرو تا مبداء
X	خیر، زیرا هر انسان ممکن است به چند کتاب مختلف علاقه داشته باشد به عبارتی، برای هر فرد بیشتر از یک کتاب مورد علاقه وجود داشته باشد.	کتاب مورد علاقه	یک فرد (انسان)
X	خیر، زیرا با داشتن مربع یک عدد، دو عدد می توان یافت که مربع آنها همان مقدار باشد. (فرض کنید مربع عدداً ۴ با عدد در این صورت کن عدد ۲ یا ۲- است)	همان عدد	مربع یک عدد
$y = \frac{1}{x}$	بله، زیرا هر عدد حقیقی مثبت فقط یک معکوس دارد. مثلا معکوس ۲ برابر ۰/۵ است.	معکوس آن عدد (y)	یک عدد حقیقی مثبت (x)
رابطه ای وجود ندارد	خیر، زیرا: فرض کنید عدد مربوط به مساحت مثلث را بدانیم (مشخص باشد)، در این صورت ممکن است حداقل دو مثلث بیابیم که محیط آنها تفاوت دارد و بنابراین یک مقدار معین نیست. در نتیجه محیط مثلث تابعی از مساحت آن نیست.	محیط مثلث P	مساحت یک مثلث S

تعمیم و تدوین: مطوری دبیررانی هنرستان شهداء خرمشهر