

ریاضی و آمار ۱

مفهوم رابطه و تابع

بسیاری از پدیده‌های پیرامون ما به نوعی با هم ارتباط دارند و ما می‌توانیم آن را به صورت رابطه (Relation) بین اعضای دو مجموعه تعریف کنیم.

مثلاً:

رابطه افراد با فرزندانشان

رابطه اعداد صحیح با شمارنده هایشان

رابطه کشورها با پایتخت هایشان و

نوع خاصی از روابط هست که در آنها هر عضو از مجموعه اول ما تنها با یک عضو از مجموعه دوم ارتباط دارد مثلاً:

قیمتی که به هر یک از اجناس یک فروشگاه نسبت داده می‌شود

نمره‌ای که به هر یک از دروس سال گذشته علی نسبت داده شده است.

عددی که نشان دهنده جمعیت هر شهر است و

به این نوع روابط، تابع Function می‌گویند.

برای بررسی علمی روابط در رشته‌های مختلف باید این ابزار و قابلیت‌های آن را به خوبی بشناسیم. به فصل تابع، خوش آمدید.