R2 مقداری برای تطابق میزان واریانس متغیر وابسته توسط متغیرهای مستقل می‌باشد. درواقع R2 همان R معمولی است. R میزان تطابق دو متغیر را نسبت به هم می سنجد و مقدار آن بین -1 تا 1 می‌باشد که مقادر نزدیک به -1 و 1 نشان دهنده ارتباط قوی بین دو متغیر است و مقادیر نزدیک 0 نشان دهنده وجود نداشتن رابطه بین دو متغیر را نشان می‌دهد.

R2 بدلیل راحت‌تر بودن تفسیر و محاسبه آن معمولا کاربرد بیشتری دارد. برای محاسبه R2