



(٣-١) العلاقات المتناسبة وغير المتناسبة

العلاقات

العلاقات غير المتناسبة

النسبة بين الكميتين غير ثابتة مختلفة

العلاقات المتناسبة

النسبة بين الكميتين ثابتة لا تتغير

أمثلة

النسبة = $\frac{\text{عدد فناجين السكر}}{\text{عدد أكواب الماء}}$

فناجان سكر	$\frac{1}{2}$	١	$1\frac{1}{2}$	٢
كوب ماء	٢	٤	٦	٨

النسبة ثابتة

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 2 \div \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{1\frac{1}{2}}{6} = \frac{1}{2}$$

هذه الكميتان متناسبتان ..

النسبة = $\frac{\text{المبلغ الاجمالي}}{\text{عدد الاسابيع}}$

الزمن (الأسبوع)	١	٢	٣	٤
المبلغ الاجمالي	٤٤٠	٤٦٠	٤٨٠	٥٠٠

النسبة غير ثابتة

$$\frac{440}{1} = 440 \neq \frac{460}{2} = 230$$

هذه الكميتان غير متناسبتان