



(٨-٥) التغير الطردي

عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة
تسمى العلاقة بينهما **تغيراً طردياً**.

حيث $\frac{ك}{س}$ ثابت التغير

الدالة الخطية

غير متناسبة

لا تمثل تغير طردي

$$\left(\frac{ك}{س} = \text{ثابت} \right)$$

متناسبة

أي أنها تمثل
تغيراً طردياً

* ملحوظة: الدوال الخطية ليست جميعها تغيراً طردياً -

* أمثلة

أ) حدد ما إذا كانت الدالة
فيما يلي تمثل تغيراً طردياً أم لا؟
ب) ١٢ ريالاً فما ثمن ١٠ برتقالاً؟
ج) يبيع محل خضار ٦ برتقالاً

$$س = ٦ ، ك = ١٢$$

$$\Leftarrow ١٢ = ٦ \times ك$$

$$ك = \frac{١٢}{٦} = ٢$$

$$\text{عند } س = ١٠ \Leftarrow ك \times ١٠ = ٥٥$$

$$٥٥ = ١٠ \times ك = ١٠ \times ٥ = ٥٥$$

الوقت س	٤	٦	٨	١٠
المسافة ص	١٢	١٦	٢٠	٢٤

$$\frac{ك}{س} = \frac{١٢}{٤} = \frac{٣}{١}$$

$$\frac{٨}{٣} = \frac{١٦}{٦} ، \frac{١٠}{٤} = \frac{٢٠}{٨} ، \frac{٥}{٢} = \frac{٢٤}{١٠}$$

النسب غير متساوية فالدالة
لا تمثل تغيراً طردياً ..