

ملخص الدرس:

التناسب هو تساوي نسبتين أو أكثر أو تساوي معدلين أو أكثر .

مثال: $\frac{٦}{١٥} = \frac{٢}{٥}$ $\frac{٦ \text{ صور}}{٣٠ \text{ ريالاً}} = \frac{٢ \text{ صورة}}{١٠ \text{ ريالاً}}$

وبمقارنة هذه الكميات على أنها معدلات في أبسط صورة، نجد أن الكميتين متناسبتان.

$$\frac{\text{صورة ١}}{\text{ريالات ٥}} = \frac{\text{صورة ٦}}{\text{ريالاً ٣٠}} \quad \text{و} \quad \frac{\text{صورة ١}}{\text{ريالات ٥}} = \frac{\text{صورة ٢}}{\text{ريالات ١٠}}$$

Diagram showing the simplification of the ratios. For the first ratio, dividing both numerator and denominator by 6 results in 1 picture for 5 riyals. For the second ratio, dividing both numerator and denominator by 2 results in 1 picture for 5 riyals.

* يمكن تحديد ما إذا كانت كميتان متناسبتين أم لا بـ : المقارنة بين معدلات الوحدة، أو استعمال الكسور المتكافئة.

$$\frac{\text{٦ صور}}{\text{٣٠ ريالاً}} = \frac{\text{٢ صورة}}{\text{١٠ ريالاً}}$$

Diagram showing the multiplication of both ratios by 3 to reach a common denominator. Multiplying the first ratio by 3 gives 18 pictures for 90 riyals. Multiplying the second ratio by 3 gives 6 pictures for 30 riyals.

اختبر نفسك:

س١: اختر الإجابة الصحيحة: