

# تقرير مادة الرياضيات

اسم الطالبة: .....

الصف

سابع / .....

موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

حل التناسب

Solving Proportions

يوجد طريقتان لحل التناسب

باستخدام معدل الوحدة

باستخدام الضرب التقاطعي

معدل الوحدة: هو مقدار كل وحدة واحدة من أي كمية

## • مثال :

في أحد مصانع الألبان نحتاج إلى 10 لترات من الحليب لإنتاج 2 كيلو غرام من الزبدة .  
فبإلى كم ليتر من الحليب نفسه نحتاج لإنتاج 6 كيلو غرام من الزبدة ؟  
لإيجاد الحل لدينا طريقتان :

**الطريقة الثانية:** باستخدام معدل الوحدة

$$\frac{5}{1} = \frac{2 \div 10}{2 \div 2} = \frac{10 \text{ لترات}}{2 \text{ كجم}}$$

عدد اللترات اللازمة لإنتاج الزبدة هي :  $30 = 5 \times 6$

الجواب  
نفسه  
عند  
استخدام  
الطريقتين

**الطريقة الأولى:** نكون تناسب ونستخدم الضرب التقاطعي

$$\frac{10 \text{ لترات}}{2 \text{ كجم}} = \frac{\text{س لترات}}{6 \text{ كجم}}$$
$$\frac{\text{س}}{6} = \frac{10}{2}$$
$$\text{س} \times 6 = 2 \times 10$$
$$\text{س} = 30$$

حل المسائل التالية باستخدام التناسب والضرب التقاطعي و معدل الوحدة

(3) النسبة لين  
مساحتي قطعة أرض  
نساوي 5:7  
إذا كانت مساحة قطعة  
الأرض الأولى هي 14  
متر مربع . فما هي  
مساحة قطعة الأرض  
الثانية ؟

(2) اشترى تاجر  
بضاعة بمبلغ  
400 دينار ربح فيها  
مبلغ من المال  
إذا كانت نسبة الربح  
إلى ثمن الشراء هي  
10:1 . فما مقدار  
الربح

(1) أيهما أوفر :  
شراء 2 كيلو جرام  
من الموز بسعر 800  
فلس أم شراء 3  
كيلو جرام من الموز  
نفسه بسعر 720  
فلس ؟ وضح إجابتك