

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 مقارنة لوحدة 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 الأولى : نكون

تناسب ونستخدم الضرب
التقاطعي

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

$$\frac{\text{س}}{6} = \frac{10}{2}$$

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

الجواب

نفسه

عند

استخدام

الطريقتين

الطريقة الثانية : باستخدام معدل
الوحدة

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

عدد اللترات اللازمة لإنتاج

الزبدة هي : $30 = 5 \times 6$

الموقع الإلكتروني
almanahj.com/kw

حل المسائل التالية باستخدام التناسب والضرب التقاطعي و معدل الوحدة

(1) أيهما أوفر :

شراء 2 كيلو جرام
من الموز بسعر 800
فلس أم شراء 3
كيلو جرام من الموز
نفسه بسعر 720
فلس ؟ وضح اجابتك

(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

(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 ؟