

حل التناوب

تعرفنا سابقاً على النسبة والتناسب
واليوم سنعرف على حل التناوب

$$\frac{N}{35} = \frac{4}{7}$$

$\overset{5x}{\cancel{N}} \quad \underset{5x}{\cancel{4}}$

$N = 5 \times 4$ ← القيمة المجهولة او المتغير ويرمز له باحرف منا



ازاً حل التناوب: هو ايجاد قيمة مجهولة فيه

للتحقق من صحة حل التناوب نستخدم احدى الطرق التالية

اللسوor المترافقة

$$\frac{s}{9} = \frac{3}{3}$$

$\overset{3x}{\cancel{s}} \quad \underset{3x}{\cancel{9}}$

$s = 3 \times 3$ ← القيمة المجهولة = 6



الضرب التبारلي

تحتاج جنى لـ ٣ ألواب من السكر لصنع طبقتين من الحلوى

إلى كم كوب من السكر تحتاج لصنع ستة اطباق من الحلوى من النوع نفسه؟

الحل: اولاً: نقرأ المسألة ونفهمها

٢ ألواب ← طبقتين

ثانياً: نحدد المعطيات في المثال معطيان رئيسيان س ← ستة اطباق

س بـ شكل الصحيح

ثالثاً: تكون النسبة $\frac{s}{6}$

$$s \times 3 = 6 \times 3$$

$$\frac{18}{6} = s \times 3$$

رابع: نحل باستخدام الضرب التبारلي

ازاس = ٩ ألواب





يتبع

يمكن زالك بتبسيط الكسر الاول ثم استعمال المكافئ لاجمار حل التناوب

هـ متى مناجات

حـ ٣٠

خطوات حل المسائل اللغوية

- ١- قراءة المسألة وفهمها
- ٢- تحديد معطيات المسألة
- ٣- صياغة التناوب
- ٤- اختيار الطريقة لاجمار القيم المجهولة

اذا كانت ٣ علبة فانيلا تحتوي على ٨١. سعرات حراري

فكم سعراء يتقربا في ٧ علبة من النوع نفسه؟

$$\text{الحل: } \frac{3 \text{ علبة}}{81 \text{ سعرات}} = \frac{7 \text{ علبة}}{x}$$

تبسيط الكسر الاول ثم نوجد كسر مكافئ
بالقسمة على ٣ هو القاسم المشترك الأكبر

$$\frac{3 \text{ علبة}}{81 \text{ سعرات}} = \frac{7 \text{ علبة}}{x} \quad \text{بالضرب في ٧}$$

$$3 \div$$

الحل باستعمال معدلات الوحدة

نوجد معدل الوحدة للكسر الاول ثم ايجار كسر مكافئ

في المتوسط تحتوي ثلاث تفاصيل على ١٨. سعراء،

فكم تفاصيل في المتوسط تحتوي على ٣.. سعراء؟

بالضرب في ٥ في البسط والمقام

$$\frac{18 \text{ سـ}}{3 \text{ تـ}} = \frac{6 \text{ سـ}}{1 \text{ تـ}} = \frac{3 \text{ سـ}}{1 \text{ تـ}}$$

نقسم على ٣ في البسط والمقام

$$\frac{18 \text{ سـ}}{3 \text{ تـ}} = \frac{3 \text{ سـ}}{1 \text{ تـ}}$$

نوجد معدل الوحدة للكسر الاول

انتهـى . يتم التطبيق والحل على بقية التمارين

