السنة الثانية ثانوي إعدادي	المعادلات	تمارين مقترحة

تمرين 1 : حل المعادلات التالية :

$3x+7=19$ ، $5x+1=3x+15$ ، $x-2=-2x+15$ ، $-5x+7=-x-20$

تمرين 2 : حل المعادلات التالية :

$3(x-1)=12$ ، $5(x-3)=2(x+1)$ ، $10-(x-2)=7+(-5x+4)$ ، $-3(2x-1)+7(1-5x)=0$

تمرين 3 : حل المعادلات التالية :

$\frac{x}{2}+\frac{1}{3}=5$ ، $x+\frac{x}{2}=\frac{x-1}{4}$ ، $\frac{2x}{3}+\frac{x+1}{12}=\frac{-5}{4}$ ، $\frac{1}{14}-\frac{2x-1}{7}=\frac{x}{2}$

تمرين 4 :

علبة تحتوي على كمية غير معروفة من قطع السكر.

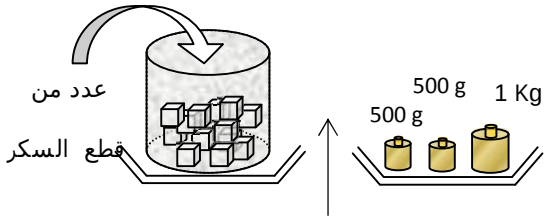
لتحديد عدد قطع السكر قام بقال بما يلي :

وزن علبة السكر و هي فارغة فوجد 380 g

ثم وزن قطعة سكر واحدة فوجد كتلتها 45 g .

علما أن قطع السكر لها نفس الكتلة.

- ما هو عدد قطع السكر الموجودة داخل العلبة ؟

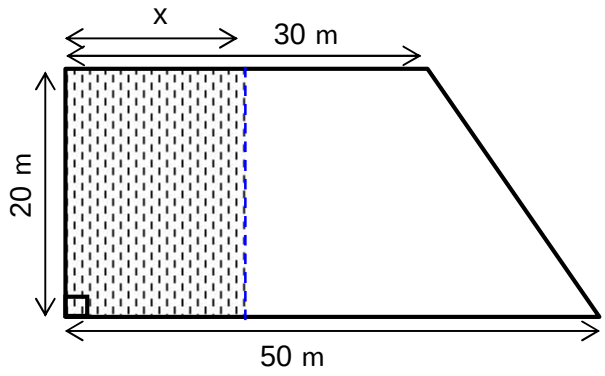


تمرين 5 :

الشكل جانبه يمثل حقلا على شكل شبه منحرف .

يريد صاحب الحقل تقسيمه إلى حقلين لهما نفس المساحة و ذلك عن طريق وضع سياج مواز للارتفاع (الخط المتقطع الأزرق).

- حدد موضع السياج (أي حدد قيمة العدد x)



تمرين 6 :

اشترى تاجر قطعة ثوب بسعر 17 DH للمتر و باعه بثمن 21 DH للمتر، فربح 1260 DH.

- كم كان طول هذه القطعة من الثوب ؟

تمرين 7 :

يبلغ عمر أب ضعف عمر ابنه، وقبل 20 سنة كان عمر الأب يبلغ 6 مرات عمر ابنه

- حدد عمر الأب و عمر الابن.

تمرين 8 : مزيدا من التفكير

لدى كريم مبلغ من المال قدره 100 درهم عبارة عن قطع نقدية من فئة 5 دراهم و 10 دراهم فقط

أحصى كريم عدد القطع النقدية فوجد 14 قطعة نقدية.

- حدد عدد القطع النقدية من كل فئة