

تمرين 1حل المعادلات
التالية :

$-5x + 7 = -x - 20$

$x - 2 = -2x + 15$

$5x + 1 = 3x + 15$

$3x + 7 = 19$

تمرين 2حل المعادلات
التالية :

$-3(2x - 1) + 7(1 - 5x) = 0$

$10 - (x - 2) = 7 + (-5x + 4)$

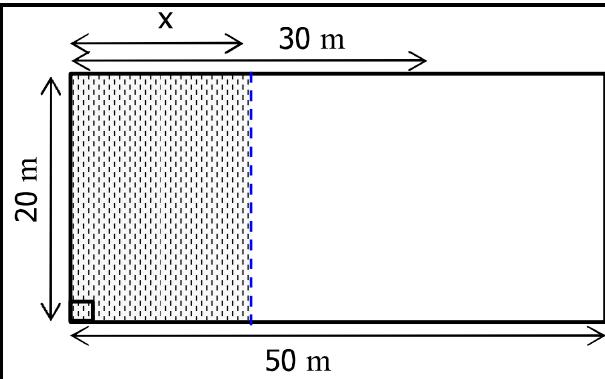
$5(x - 3) = 2(x + 1)$

تمرين 3حل المعادلات
التالية :

$\frac{1}{14} - \frac{2x - 1}{7} = \frac{x}{2}$

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

$\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = 5$

مسائل في الرياضيات**تمرين 4**

الشكل جانبه يمثل حقولا على شكل شبه منحرف .
يريد صاحب الحقل تقسيمه إلى حقولين لهما نفس المساحة
و ذلك عن طريق وضع سياج مواز للارتفاع (الخط المتقطع الأزرق).

حدد موضع السياج (أي حدد قيمة العدد x)

مسائل في الرياضيات**تمرين 5**

علبة تحتوي على كمية غير معروفة من قطع السكر.
لتحديد عدد قطع السكر قام بقال بما يلي :
وزن علبة السكر وهي فارغة فوجد و 380 g .
ثم وزن قطعة سكر واحدة فوجد كتلتها 45 g .
علماء أن قطع السكر لها نفس الكتلة.

ما هو عدد قطع السكر الموجودة داخل العلبة ؟

مسائل في الرياضيات**تمرين 6**

اشترى تاجر قطعة ثوب بسعر DH 17 للمتر و باعه بثمن DH 21 للمتر، فربح DH 1260 .
كم كان طول هذه القطعة من الثوب ؟

(عن الكتاب المدرسي : المفيد في الرياضيات : ت 15 ص 116)

المعادلات - حلول

← تعليق

← انتبه

تمرين 1

لحل المعادلات التالية :

لدينا :	لدينا :	لدينا :	لدينا :
$-5x + 7 = -x - 20$	$x - 2 = -2x + 15$	$5x + 1 = 3x + 15$	$3x + 7 = 19$
$-5x + x = -20 - 7$	$x + 2x = 15 + 2$	$5x - 3x = 15 - 1$	$3x = 19 - 7$
$-4x = -27$	$3x = 17$	$2x = 14$	$3x = 12$
$x = \frac{-27}{-4}$	$x = \frac{17}{3}$	$x = \frac{14}{2}$	$x = \frac{12}{3}$
$x = \frac{27}{4}$	$\frac{17}{3}$	$x = 7$	$x = 4$
إذن حل هذه المعادلة هو:			
$\frac{27}{4}$	$\frac{17}{3}$	7	4

← تعليق

← انتبه

تمرين 2

لحل المعادلات التالية :

لدينا :	لدينا :	لدينا :
$-3(2x - 1) + 7(1 - 5x) = 0$	$10 - (x - 2) = 7 + (-5x + 4)$	$5(x - 3) = 2(x + 1)$
$-6x + 3 + 7 - 35x = 0$	$10 - x + 2 = 7 - 5x + 4$	$5x - 15 = 2x + 2$
$-41x + 10 = 0$	$-x + 12 = -5x + 11$	$5x - 2x = 2 + 15$
$-41x = -10$	$-x + 5x = 11 - 12$	$3x = 17$
$x = \frac{-10}{-41}$	$4x = -1$	$x = \frac{17}{3}$
$x = \frac{10}{41}$	$x = \frac{-1}{4}$	إذن حل هذه المعادلة هو:
إذن حل هذه المعادلة هو:	$\frac{-1}{4}$	$\frac{17}{3}$
$\frac{10}{41}$	← انتبه أثناء حذف الأقواس الممسيوقة برمز ناقص	← يجب النشر أولا قبل البدء في مراحل الحل

← تعليق

← انتبه

تمرين 3

لحل المعادلات التالية :

لدينا :	لدينا :	لدينا :
$\frac{1}{14} - \frac{2x - 1}{7} = \frac{x}{2}$	$\frac{2x}{3} + \frac{x + 1}{12} = \frac{-5}{4}$	$\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = 5$
$\frac{1}{14} - \frac{2(2x - 1)}{7} = \frac{7x}{14}$	$\frac{8x}{12} + \frac{x + 1}{12} = \frac{-15}{12}$	$\frac{3x}{6} + \frac{2}{6} = \frac{30}{6}$
$1 - 4x + 2 = 7x$	$8x + x + 1 = -15$	$3x + 2 = 30$
$-4x - 7x = -1 - 2$	$9x = -15 - 1$	$3x = 30 - 2$
$-11x = -3$	$9x = -16$	$3x = 28$
$x = \frac{-3}{-11} = \frac{3}{11}$	$x = \frac{-16}{9}$	$x = \frac{28}{3}$
إذن حل هذه المعادلة هو:	إذن حل هذه المعادلة هو:	إذن حل هذه المعادلة هو:
$\frac{3}{11}$	$\frac{-16}{9}$	$\frac{28}{3}$

