

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا <https://www.almanahj.com/sa/course/me.t/>

حل المعادلات (معمل الجبر)

معادلات الضرب

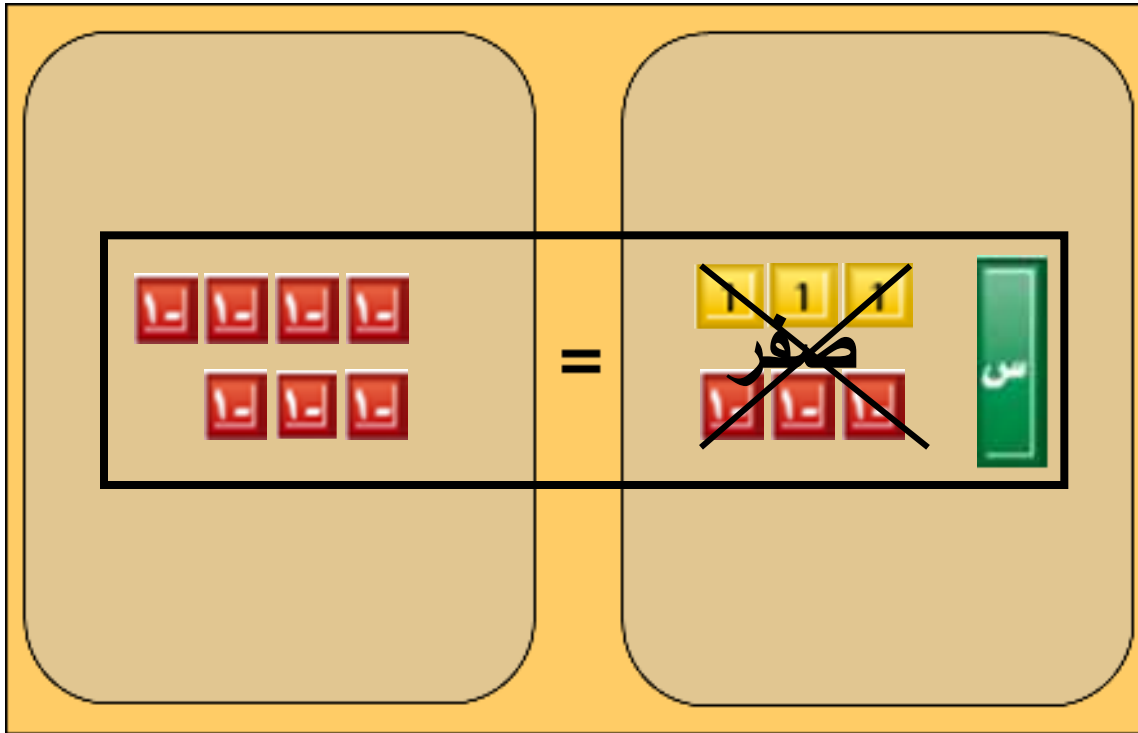
معادلات
الجمع والطرح

معادلات تحتوي
متغيرات في طرفيها

معادلات متعددة
الخطوات

حل المعادلة التالية : $s + 3 = -$

4

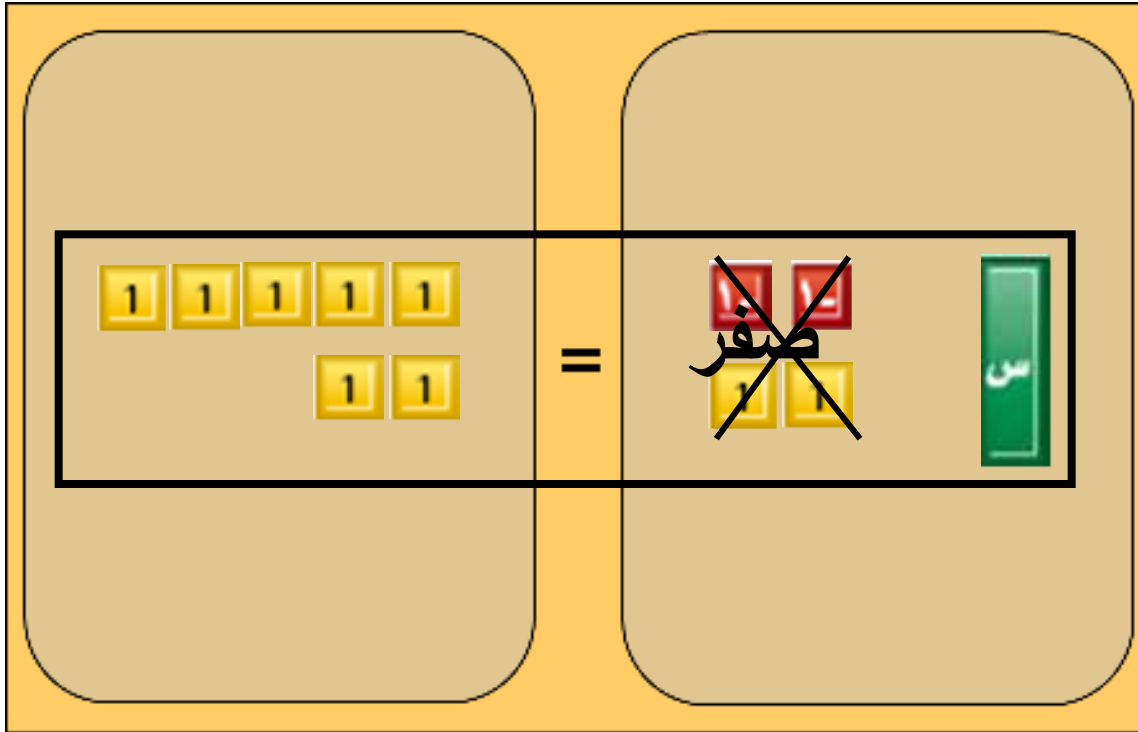


$$s + 3 = 4$$

$$s - 3 = 3 -$$

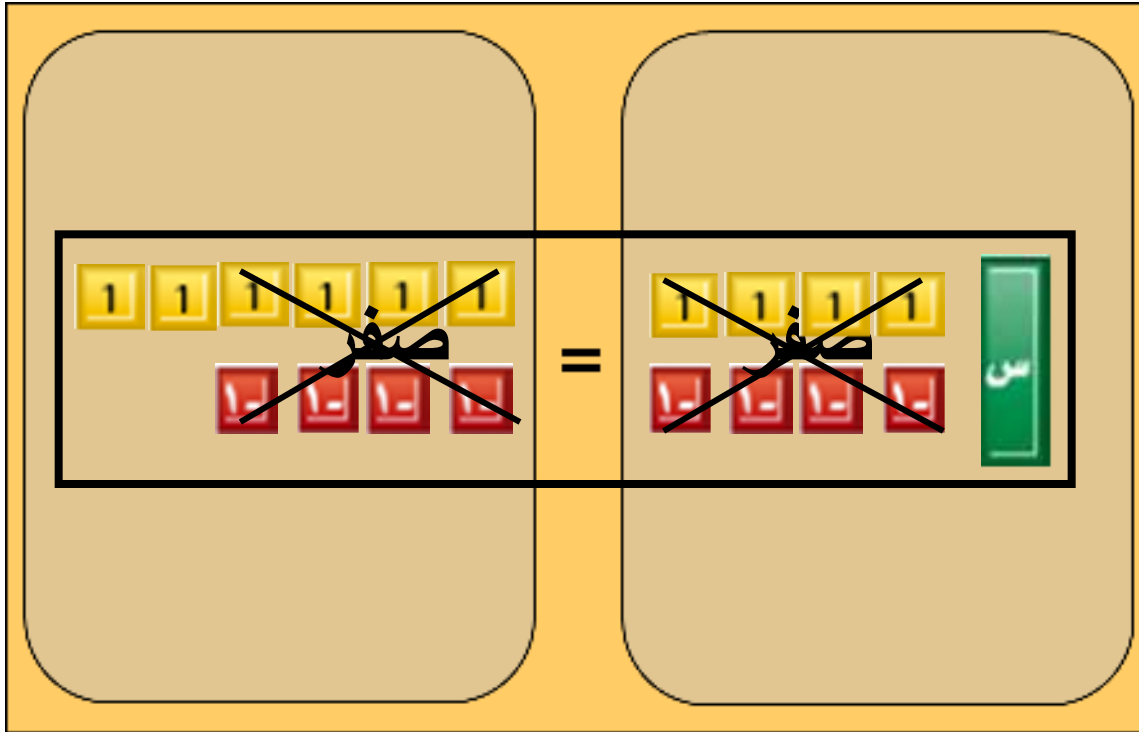
$$s = 7 -$$

حل المعادلة التالية : س - 2 = 5



$$\begin{array}{r}
 5 = \cancel{2} \text{ س} \\
 \quad \quad \quad \cancel{2+} \\
 \hline
 7 = \text{س}
 \end{array}$$

حل المعادلة التالية : $6 = 4 +$ س



$$6 = 4 + \text{س}$$

$$4 - \text{صفر} - 4 -$$

$$2 = \text{س}$$

حل المعادلة التالية : $3 - = 1 -$ س

$$3 - = \cancel{1 -} \text{ س}$$

$$1 + \quad \cancel{1 +}$$

$$2 - = \text{ س}$$

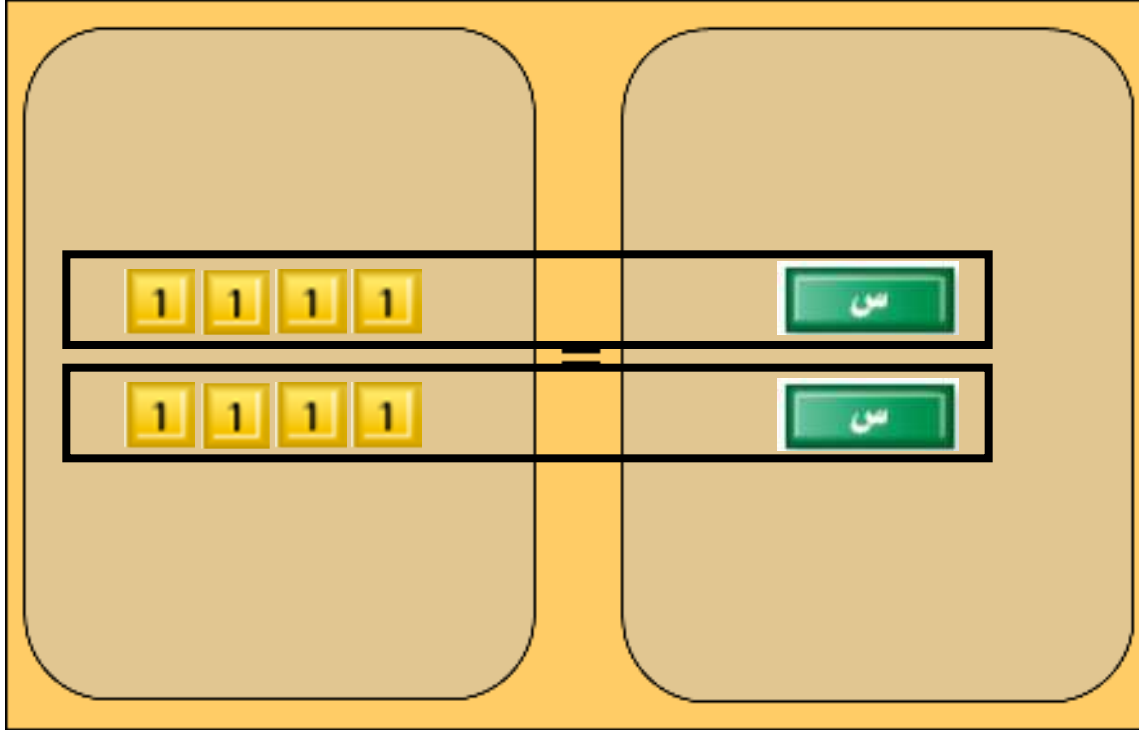
حل المعادلة التالية : $3 \times 3 = 6$

1	1		س
1	1	=	س
1	1		س

$$\frac{6}{3} = \frac{\cancel{3} \times 3}{\cancel{3}}$$

$$2 = \text{س}$$

حل المعادلة التالية : $2 \times \text{س} = 8$



$$\frac{8}{2} = \frac{\cancel{2} \times \text{س}}{\cancel{2}}$$

$$4 = \text{س}$$

حل المعادلة التالية : $7 = 3 + 2س$

س-

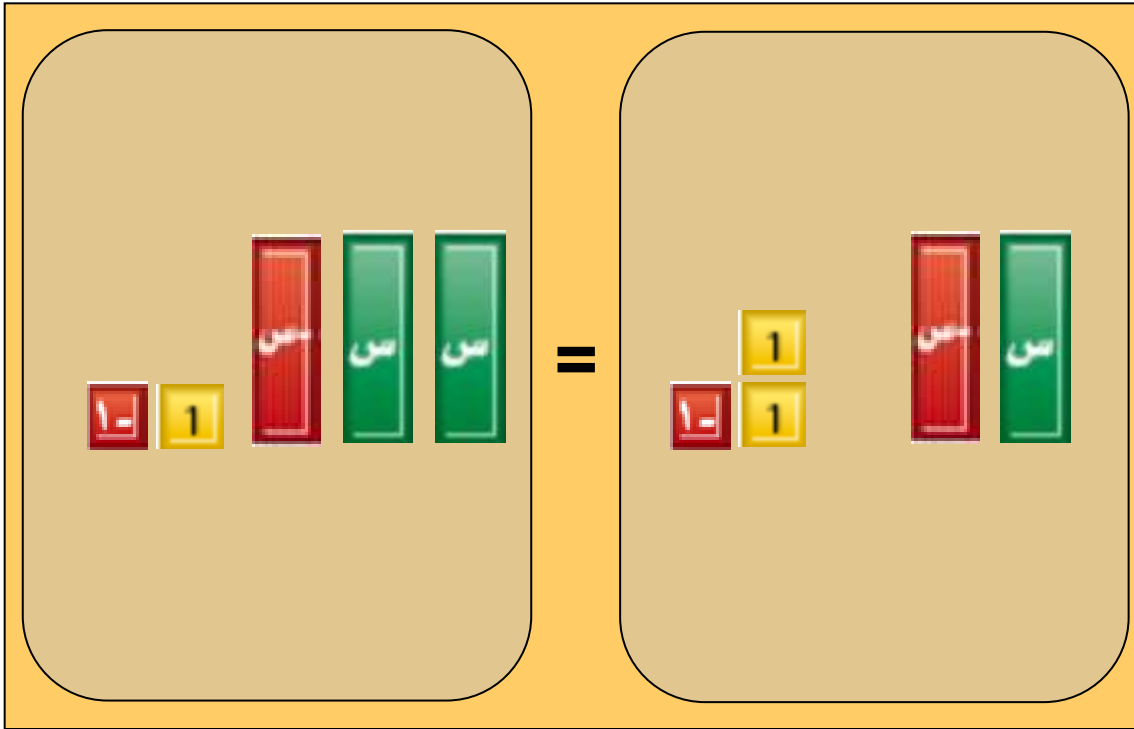
$$7 = 3 + 2س$$

$$3 - 3 -$$

$$\frac{4}{2} = \frac{2س}{2}$$

$$2 = س$$

حل المعادلة $1 + 2س = 2 + س$

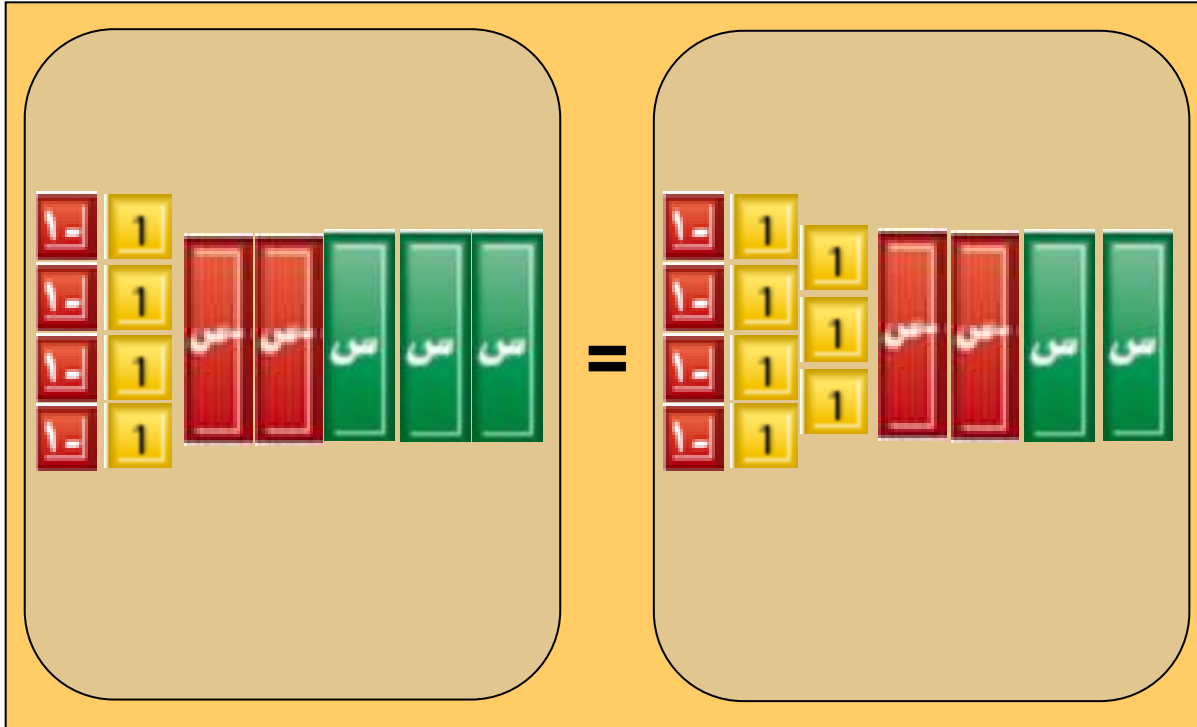


$$\begin{array}{r}
 2س + 2 = 1 + 2س \\
 \underline{-س} \qquad \underline{-س} \\
 1 + س = 2 \\
 \underline{-1} \qquad \underline{-1} \\
 س = 1
 \end{array}$$

لكي نحذف س نضيف للطرفين - س

لكي نحذف 1 + نضيف للطرفين -1

حل المعادلة $4 + 3س = 7 + 2س$



$$4 + 3س = 7 + 2س$$

$$\begin{array}{r} 4 + 3س = 7 + 2س \\ - 2س \quad - 2س \\ \hline \end{array}$$

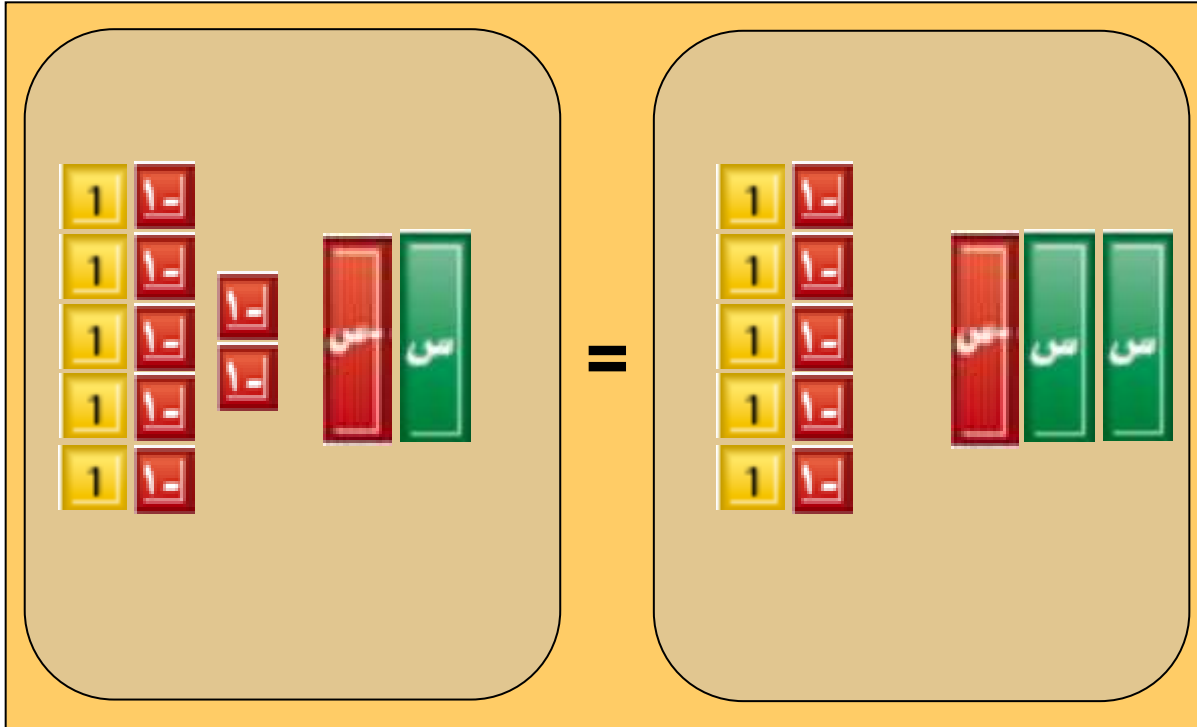
$$\begin{array}{r} 4 + 3س = 7 \\ - 4 \quad - 4 \\ \hline \end{array}$$

$$س = 3$$

لكي نحذف $2س$ نضيف للطرفين $-2س$

لكي نحذف $4 +$ نضيف للطرفين -4

حل المعادلة $2س + 7 = 7 - س$



$$\begin{array}{r} 7 - \cancel{س} = 5 - س \\ \cancel{س} - س \end{array}$$

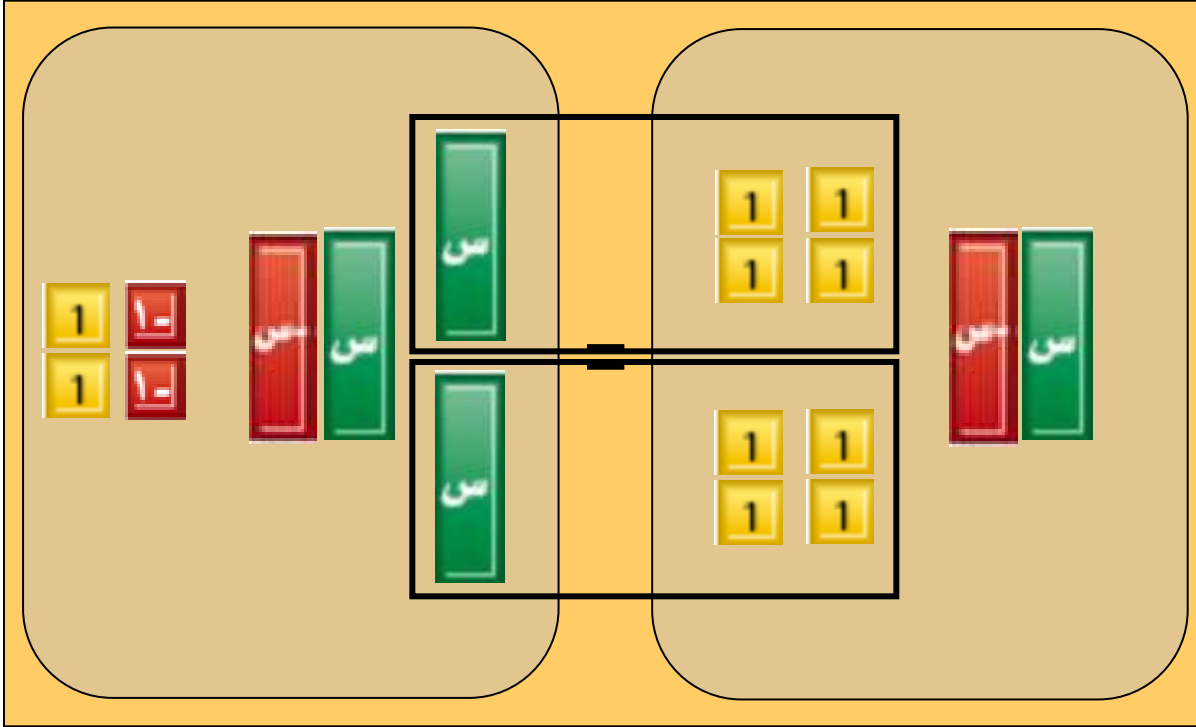
$$\begin{array}{r} 7 - = \cancel{5} - س \\ 5+ \quad 5+ \end{array}$$

$$2 - = س$$

لكي نحذف س نضيف للطرفين $- س$

لكي نحذف $5 -$ نضيف للطرفين $5+$

حل المعادلة $س + 6 = 3س - 2$



$$\begin{array}{r} 3س - 2 = س + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3س - 2 = س + 6 \\ \hline 2+ \quad \quad 2+ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2س = 8 \\ \hline 2 \quad 2 \end{array}$$

$$س = 4$$

لكي نحذف $س$ نضيف للطرفين $-س$

لكي نحذف -2 نضيف للطرفين $2+$

نقسم الطرفين على 2 لنحصل على قيمة $س$