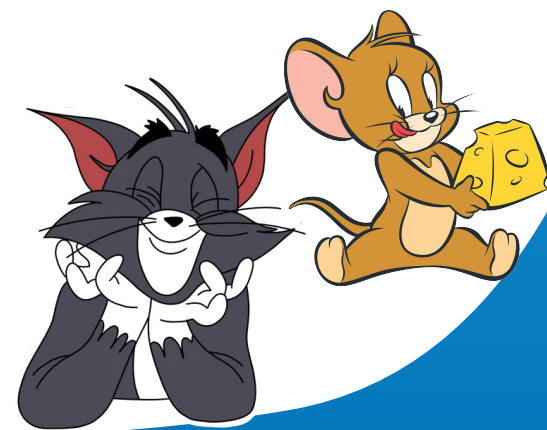


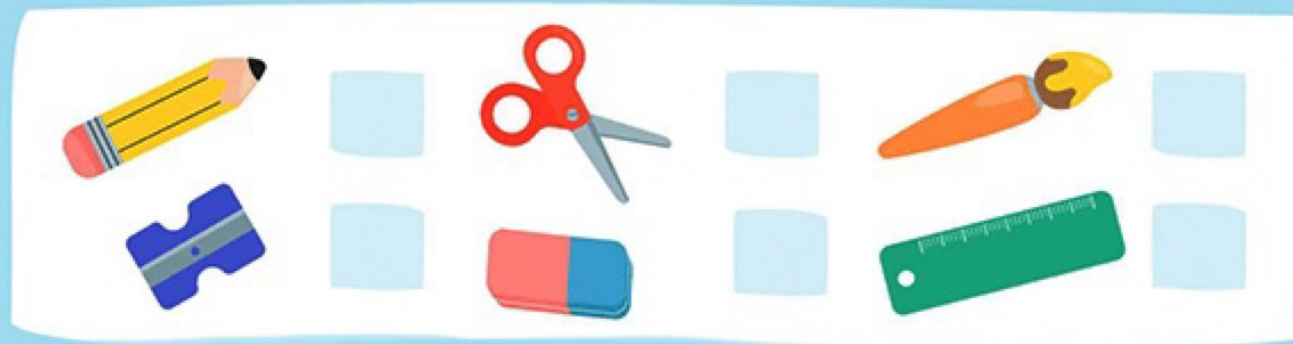
المعادلات ذات خطوتين



سؤال الذكاء



HOW MANY?



فكرة الدرس:

أحلّ معادلات ذات خطوتين.

المفردات:

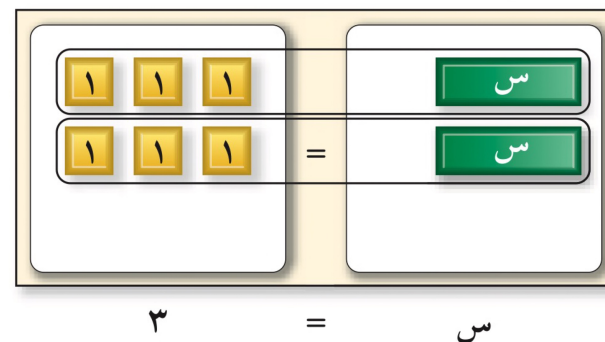
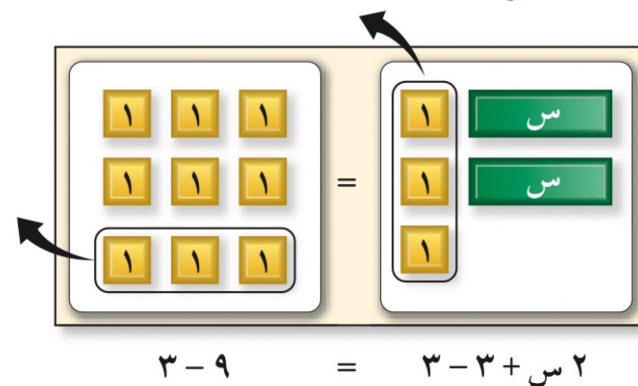
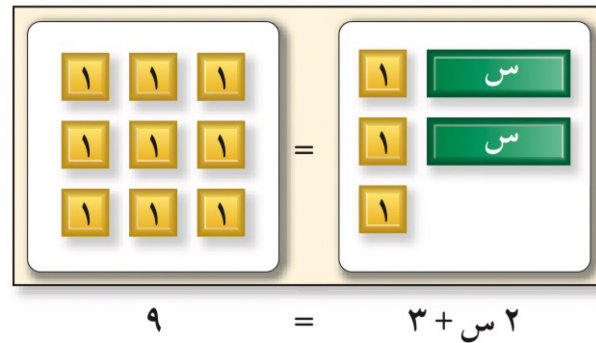
المعادلات ذات الخطوتين



نشاط



نقود: يأخذ بائع أزهار ريالين ثمنًا لكل زهرة، و٣ ريالاتٍ بدل تنسيق باقة الزهور وتغليفها. إذا كان معك ٩ ريالاتٍ، فكم زهرة يمكنك أن تشتري؟



النموذج المجاور يوضح المعادلة:
 $9 = 3 + 2 \text{ س}$
 حيث س تمثل عدد الأزهار.

لحل المعادلة $9 = 3 + 2 \text{ س}$ ، احذف ثلاث بطاقات موجبة من كل طرف من طرفي اللوحة، ثم ضع البطاقات المتبقية في مجموعتين متساويتين.

حل المعادلة: $9 = 3 + 2 \text{ س}$ هو ٣.

حلّ كلاً من المعادلات التالية باستعمال النماذج أو الرسم:

١ ٢ ٣
 $5 = 1 + 2 \text{ س}$ $8 = 2 + 3 \text{ س}$ $2 = 5 + 2 \text{ س}$



المعادلات ذات الخطوتين فيها عمليتان مختلفتان.



حلّ معادلات ذات خطوتين



حلّ المعادلة ٣ س + ٢ = ٢٣، وتحقق من صحّة حلّك.



مثال



حلّ معادلات ذات خطوتين



حلّ المعادلة - ٢ ص - $٧ = ٣$ ، وتحقق من صحّة حلّك.



مثال



حلّ معادلات ذات خطوتين



مثال حلّ المعادلة $4 + 5 = 11$ ، وتحقق من صحّة حلّك.



تحقق من فهمك



أ) ٤ س + ٥ = ١٣ ب) ٣ - ن - ٨ = ٧ ج) ١ + ٢ ص = -٣



لحلّ المعادلات ذات الخطوتين، مثل: $3س + 4 = 16$ ، أو $2س - 1 = 3$.

الخطوة ١: تخلص من الجمع بالطرح أو العكس.

الخطوة ٢: تخلص من الضرب بالقسمة أو العكس.





مثال

حفلات: أقام خالد حفلة لأصدقائه في متنزه، وودفع ٣٢١ ريالاً مقابل
تذاكر دخولهم والكعكة والعصير. فإذا كان رسم الدخول للصديق الواحد
٨,٥٠ ريالاً، وثمان الكعكة والعصير ٢٧٠ ريالاً، فما عدد الأصدقاء الذين
حضرُوا الحفلة؟



نحقق معك فهمك

(د) **لياقة بدنية:** هناك عرض خاص في مركز للياقة البدنية، بحيث تدفع ٢٢ ريالاً للاشتراك، زائد ١٦ ريالاً قسطاً شهرياً. فإذا كان معك ١٥٠ ريالاً، فاكتب معادلة لمعرفة عدد الأشهر التي يمكن الاشتراك فيها بهذا المبلغ، ثم حلّها.





$$١٧ - = ١ + ٦ - \text{ ٣ }$$

$$٢٢ = ٦ - ٤ \text{ ٢ }$$

$$٧ = ١ + ٣ \text{ ١ }$$





$$٦ - ٧ = ١ + ٢ \text{ ن}$$

$$٤ - ٣ \text{ ص} - ٥ = ١٠ \quad ٥ - ١ = ١٣ \text{ م}$$



تَدْرِيب



٢١ قدمت شركة اتصالات عرضاً، على أن يدفع المشترك ٥٠ ريالاً شهرياً، بالإضافة إلى ١٥, ٠ ريال عن كل دقيقة اتصال. أي المعادلات الآتية يمكنك استعمالها؛ لتجد المبلغ (بالريالات) الذي سيدفعه مشترك في نهاية شهر ما، إذا أجرى م دقيقة اتصال خلال ذلك الشهر؟

- أ) ٥٠, ١٥ م ج) ٥٠ + ١٥, ٠ م
ب) ٥٠ م + ١٥, ٠ م د) ٥٠ م + ١٥, ٠ م

٢٢ مع وليد ١٨٧٥ ريالاً. إذا بدأ يصرف منها ١٤٠ ريالاً أسبوعياً، فأَي العبارات الآتية تمثل المبلغ (بالريالات) المتبقي معه بعد س أسبوعاً؟

- أ) ١٧٣٥ س
ب) ١٨٧٥ - ١٤٠ س
ج) ١٤٠ س
د) ١٨٧٥ + ١٤٠ س



