

معادلات الجمع والطرح



فكرة الدرس
أكتب معادلات الجمع
والطرح وأحلها.



قوانين التعلم عن بعد



اختيار مكان هادئ ومناسب



تجهيز الكتاب والادوات المدرسية



الحضور في الوقت المحدد



اخلاق المايك



اخلاق الكاميرا



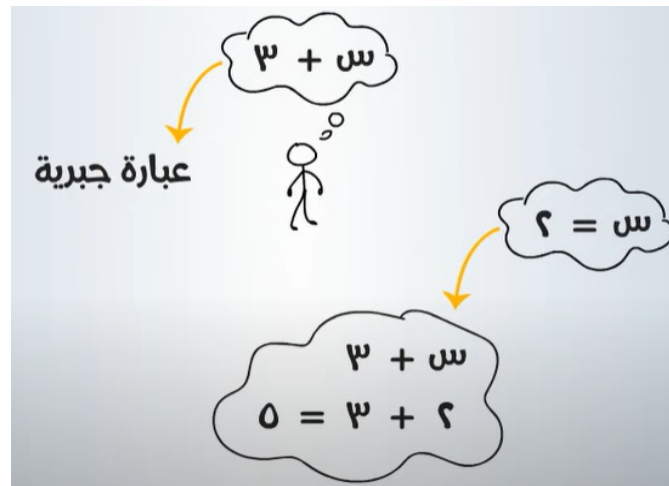
رفع اليد للمشاركة





عبارة جبرية $س + ٥$

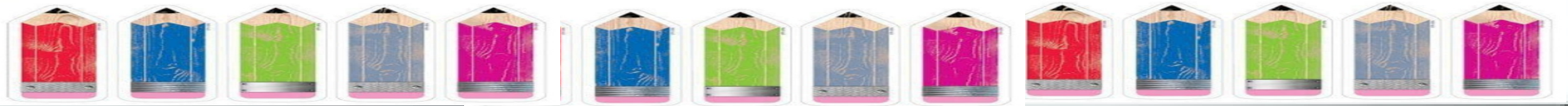
معادلة $س + ٥ = ٩$



في النشاط السابق، قُمْتَ بحلّ المعادلةِ باستعمالِ النماذجِ، وهنا يمكنكُ حَلّ
هذهِ المعادلةِ باستعمالِ الحسابِ الذهنيِّ.



في مكتبةِ مشعلٍ ٤ كتبٍ في اللغةِ العربيةِ،
أضافَ إليها مجموعةً أُخرى من كتبِ اللغةِ
العربيةِ، فأصبحَ مجموعُ ما لديه من كتبِ
اللغةِ العربيةِ ٩ كتبٍ، كم كتابًا جديدًا أضافَ
إلى مكتبتهِ؟





رياضيات: كم كتابًا جديدًا أضاف مشعل إلى مكتبته في اللغة العربية؟

الحساب
الذهني

الطريقة ٢:

$$9 = س + ٤$$

فكّر: ما العدد الذي إذا
أضفت إليه ٤ كان الناتج ٩؟

$$9 = ٥ + ٤$$

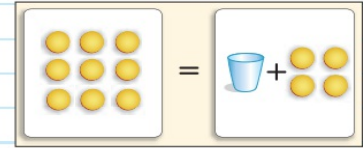
تعلم أنّ

$$٥ = س$$

استعمال
النماذج

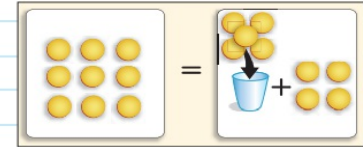
الطريقة ١:

الخطوة ١: اعمل نموذجًا للمعادلة.



$$9 = س + ٤$$

الخطوة ٢: أوجد قيمة س.



$$٥ = س$$

أضاف مشعل ٥ كتب جديدة في اللغة العربية إلى مكتبته.



الجبر: لدى إيمان ٩ ألعاب. وقد أهدتها والدتها ألعاباً أخرى، فأصبح لديها ١٢ لعبة. كم لعبة أهدتها والدتها؟

٩ ألعاب زائد الألعاب الأخرى يساوي ١٢	بالكلمات
لتكن ف تمثل عدد الألعاب الأخرى.	بالرموز
$٩ + ف = ١٢$	العبارة

$$\begin{aligned}
 ٩ + ف &= ١٢ & \text{ما العدد الذي نضيفه إلى العدد ٩ ليكون الناتج ١٢؟} \\
 ١٢ &= ٩ + ٣ & \text{تعلم أن } ٩ + ٣ = ١٢ \\
 ٣ &= ف
 \end{aligned}$$

إذن عدد الألعاب التي أهدتها والدتها إيمان لابتنتها هي ٣ ألعاب أخرى.



حلّ المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحلّ

تأكّد

١ ٥ + س = ١١

٢ ك + ٩ = ١٧

٣ ١٣ + ن = ٢٠

٤ ٨ - هـ = ٤

٥ ١٤ - ف = ٩

٦ م - ١٢ = ١٢



حلّ المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحلّ

تأكّد

٧ في النصف الأول من مباراة كرة سلة أحرز ناصر ١٤ نقطة، وفي نهاية المباراة كان مجموع النقاط التي أحرزها ٣٦ نقطة. اكتب معادلة لإيجاد عدد النقاط التي أحرزها ناصر في النصف الثاني من المباراة ثم حلّها. مثال ٣



حلّ المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحلّ:

تَدْرَبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

٩ $٤ = أ + ١$

١٠ $٦ = ٤ + د$

١١ $١٥ = ٨ + هـ$

١٢ $٢٠ = ن + ٩$

١٣ $٢ = ب - ٤$

١٤ $٦ = ٥ - م$

١٥ $١٢ = ٨ - س$

١٦ $٩ = ١٥ - ص$

١٧ $١٢ - ز = ١١$



تَدْرَبْ وَحَلِّ الْمَسَائِلْ

اكتب معادلة لكل مما يأتي، ثم حلها وتحقق من صحة الحل:

١٨ عدد زائد ٨ يساوي ٩

١٩ ناتج جمع ١١ إلى عدد يساوي ٣٥

٢٠ ٩ مطروحاً من عدد يساوي ١٢

٢١ عدد يزيد على ١٥ بـ ١٥

٢٣ اشترت نورة قصتين، فأصبح لديها ١١ قصّة، كم قصّة كانت عند نورة؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٢٥ **التبرير الرياضي:** إذا كان: $س + ٣ = ٥$ ، و $٥ = ص + ٢$ ، فإن: $س + ٣ = ص + ٢$
 هل هذا صحيح؟ اشرح.

٢٦ **اكتشف الخطأ:** يقول الطالبان عمر وأحمد: إن للمعادلتين الحل نفسه، فهل هذا صحيح؟ اشرح.



أحمد
 $٩ = ن + ٥$

عمر
 $٥ = ن - ٩$



تقويم:



حل المعادلة: ١

$$١١ = ٩ - ن$$

$$١٥ = ٨ + س$$



تعلمنا اليوم: اكتب معادلات الجمع والطرح وأحلها.



إذن: $م = 6$

$$11 = م + 5$$



$$11 = 6 + 5$$

حل معادلات الجمع

إذن: $س = 20$

$$12 = 8 - س$$



$$12 = 8 - 20$$

حل معادلات الطرح

معادلات الجمع والطرح







شذى الورد