

التاريخ :

اليوم :

الوحدة :

المادة : رياضيات

معادلات الجمع والطرح

صفحة ٣٨

الموضوع :





استعد



في مكتبة مشعل ٤ كتب في اللغة العربية،  
أضاف إليها مجموعة أخرى من كتب اللغة  
العربية، فأصبح مجموع ما لديه من كتب  
اللغة العربية ٩ كتب، كم كتابًا جديدًا أضاف  
إلى مكتبته؟

فكرة الدرس

أكتب معادلات الجمع  
والطرح وأحلها.

في النشاط السابق، قمت بحل المعادلة باستعمال النماذج، وهنا يمكنك حل هذه المعادلة باستعمال الحساب الذهني.



١ رياضيات: كم كتابًا جديدًا أضفَ مشعلٌ إلى مكتبته في اللغة العربية؟

الحساب  
الذهني

الطريقة ٢:

$$9 = س + ٤$$

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

تعلم أنّ

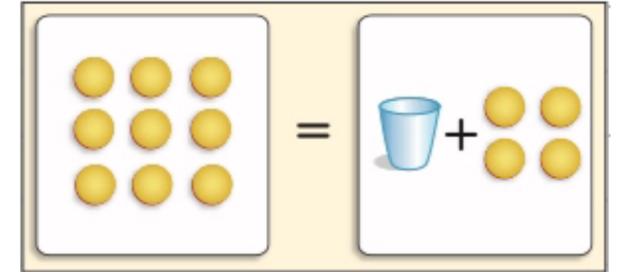
$$9 = ٥ + ٤$$

$$\boxed{٥ = س}$$

استعمال  
النماذج

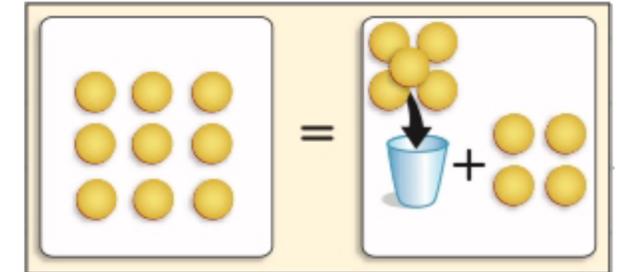
الطريقة ١:

الخطوة ١: اعمل نموذجًا للمعادلة.



$$9 = س + ٤$$

الخطوة ٢: أوجد قيمة س.



$$\boxed{٥ = س}$$

أضفَ مشعلٌ ٥ كتبٍ جديدةٍ في اللغة العربية إلى مكتبته.



## مثال حل معادلات الطرح

٢ حل المعادلة:  $18 - \text{ص} = 13$

١٨ - ص = ١٣ ما العدد الذي نطرحه من ١٨ ليكون الناتج ١٣؟

١٨ - ٥ = ١٣ تعلم أن  $18 - 5 = 13$

ص = ٥

## مثال من واقع الحياة كتابة معادلة وحلها

٣ 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

لتكن ف تمثل عدد الألعاب الأخرى.

٩ + ف = ١٢

بالكلمات

بالرموز

العبرة

٩ + ف = ١٢ ما العدد الذي نضيفه إلى العدد ٩ ليكون الناتج ١٢؟

٩ + ٣ = ١٢ تعلم أن  $9 + 3 = 12$

ف = ٣

إذن عدد الألعاب التي أهدتها والدتها إيمان لا يتتها هي ٣ ألعابٍ أخرى.





حلّ المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحلّ: المثالان ١، ٢

٣  $20 = 13 + n$

٢  $17 = 9 + k$

١  $11 = s + 5$

٦  $12 = 12 - m$

٥  $9 = 14 - f$

٤  $4 = 8 - h$

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

٨ اشرح كيف تحلّ المعادلة:  $12 = 3 - k$  **تحدّث**





حُلِّ المعادلاتِ الآتيةً وتحققُ منْ صحةِ الحلِّ: المثالان ١، ٢

١١ هـ + ٨ = ١٥

١٤ م - ٥ = ٦

١٧ ز - ١١ = ١٢

١٠ د + ٤ = ٦

١٣ ب - ٤ = ٢

١٦ ص - ١٥ = ٩

٩ أ + ١ = ٤

١٢ ن + ٩ = ٢٠

١٥ س - ٨ = ١٢

## رقم الصفحة . ٤



اكتب معادلة لكل مما يأتي، ثم حلها وتحقق من صحة الحل: **مثال ٣**

١٨ عدد زائد ٨ يساوي ٩      ١٩ ناتج جمع ١١ إلى عدد يساوي ٣٥

٢٠ ٩ مطروحًا من عدد يساوي ١٢      ٢١ عدد يزيد على ١٥ بـ ١٥

٢٢ في الكيس بعض قطع الحلوى، إذا أكل سعد ٤ قطع منها وبقي في الكيس ٨ قطع، فكم قطعة حلوى كانت في الكيس؟

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

٢٤ عدد الركاب في حافلة ١٤ راكبًا، في إحدى المحطات نزل عدد منهم، فبقي في الحافلة ٨ ركاب، كم راكبًا نزل من الحافلة في تلك المحطة؟





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

$$٥ = ن - ٩$$



الواجب

سؤال : .....

رقم الصفحة : .....

