

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : عبارات الجمع والطرح الجبرية
صفحة ١٣





استعد



يحتوي كيس عددًا من حبات التفاح،
وإلى جانب الكيس تفاحتان؛ إذن عدد
التفاح الكلي يساوي عدد التفاحات
في الكيس زائد ٢.

فكرة الدرس

اكتب عبارات الجمع والطرح
الجبرية وأجد قيمها.

المفردات

المتغير

العبرة الجبرية

حساب قيمة

يمكن تمثيل العدد المجهول من التفاحات بمتغير، والمتغير حرف أو رمز يمثل
عددًا مجهولاً.

عدد التفاحات خارج
الكيس قيمة معلومة.

س + ٢

عدد التفاحات في الكيس
قيمة مجهولة.

العبرة الجبرية مثل س + ٢، تتضمن متغيرات وأعدادًا وعملية واحدة على الأقل.
عندما تستبدل بالمتغير عددًا في عبارة، يمكنك حساب قيمة تلك العبارة.

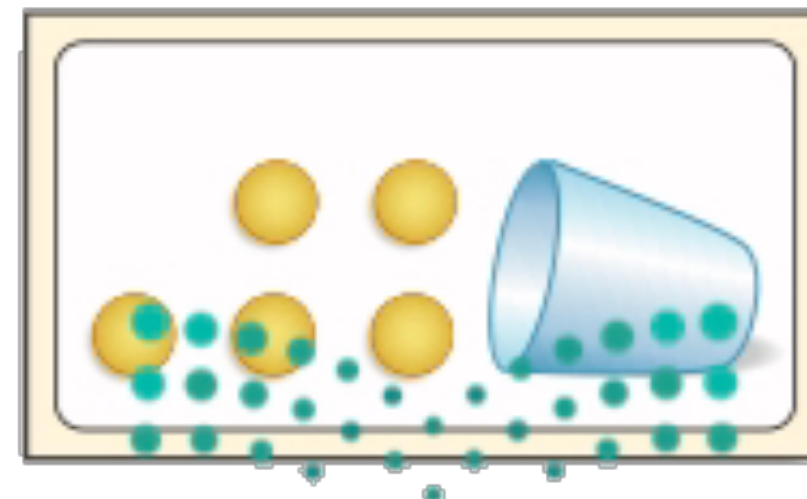
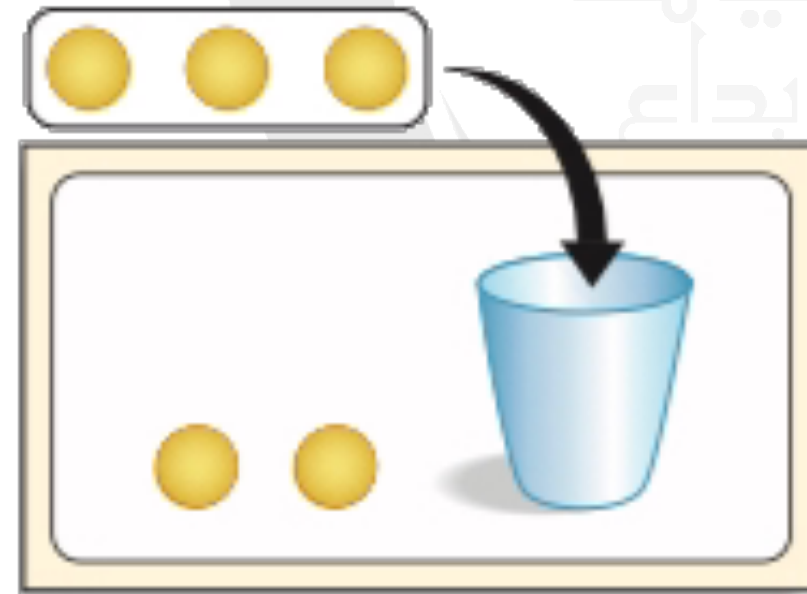




١ أوجد قيمة العبارة $س + ٢$ ، إذا كانت $س = ٣$

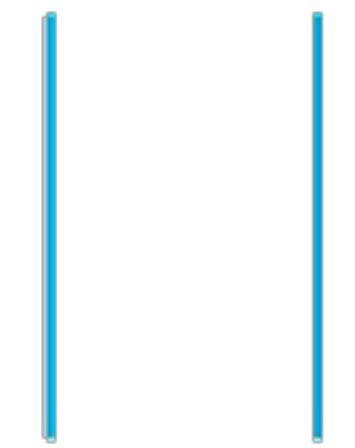
اكتب العبارة. استعمل كُوبًا وقطعتي

عدّ لتمثيل $س + ٢$

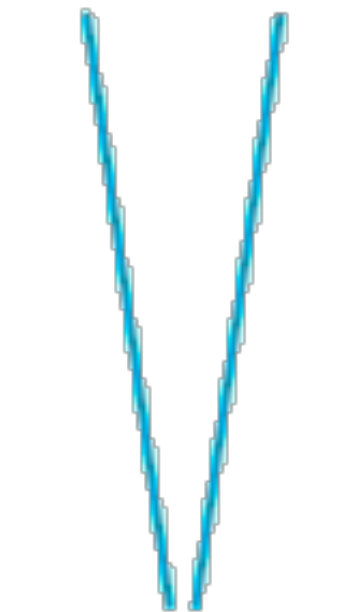


عوّض عن $س$ بالعدد ٣ ضَع ٣ قطع
عدّ في الكُوب.

$س + ٢$



$٣ + ٢$



٥

اجمع ٣ و ٢

المجموع يُساوي ٥



رياضة: سجّل راشد ٨ أهداف، وسجّل طلال عددًا من الأهداف يقل بمقدار هـ عن أهداف راشد. اكتب العبارة الجبرية التي تمثل عدد الأهداف التي سجلها طلال.
الكلمة "يقل" تدلُّ على عملية الطرح

تقل بمقدار هـ عن ٨	بالكلمات
لكن هـ تمثل كم هدفًا أقل	بالرموز
٨ - هـ	العبارة

إذا كانت هـ = ٣، فكم هدفًا سجّل طلال؟

٨ - هـ اكتب العبارة.

$$\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

عوّض عن هـ بـ ٣

اطرح

إذن سجّل طلال ٥ أهداف.





أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا كانت $س = ٥$ ، $ص = ٦$: مثال ١

١ $س + ٦$ ٢ $١٢ + ص$ ٣ $ص + ١٨$ ٤ $٢٩ + س$

٥ $س - ٣$ ٦ $١٩ - ص$ ٧ $ص - ١$ ٨ $٦ - س$

اكتب عبارة لكل مما يأتي: مثال ٢

٩ مجموع ١١، ع. ١٠ أقل من ٢٢ بمقدار ب. ١١ الفرق بين ص، ٥



رقم الصفحة ١٤



اكتب عبارة لكل موقف من المواقف الآتية، ثم أوجد قيمتها:

- ١٢ اشترت لطيفة ١٢ قلمًا، واشترت وداً عددًا من الأقلام يزيد بمقدار ق على عدد أقلام لطيفة. إذا كانت ق = ٩، فكم قلمًا اشترت وداً؟
- ١٣ تحفظ لمياء ١٠ أجزاء من القرآن الكريم، وتحفظ نوف عددًا من الأجزاء يزيد بمقدار ج جزءًا عما تحفظه لمياء. إذا كانت ج = ٣، فكم جزءًا من القرآن الكريم تحفظ نوف؟

١٤ **تحدث** بين كيف تحسب قيمة العبارة $٩ + أ$ إذا كانت $أ = ١١$



رقم الصفحة ١٤



تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي إذا كانت $s = 2$ ، $v = 9$: مثال ١

١٨ $34 - s$

١٧ $v + 26$

١٦ $23 + s$

١٥ $s + 7$

٢٢ $s + (3 - 1)$

٢٠ $13 - (s + 1)$

٢١ $(v + 4) - 5$

١٩ $v - 4$

اكتب عبارة لكل مما يأتي: مثال ٢

٢٣ أقل من ك بمقدار ٧ ٢٤ أكثر من ف بأربعة. ٢٥ مجموع ق، ٤ مطروحًا من العدد ٥٠





اكتب عبارة لكل موقف من مواقف الحياة الآتية، ثم أوجد قيمتها (المسائل من ٢٦-٢٩):

- ٢٦ **القياس:** نبتة طماطم طولها ن سم، ازداد طولها ٨ سم بعد شهر. إذا كانت $n = 18$ ، فكم أصبح طول النبتة؟
- ٢٧ في إحدى المدارس يزيد عدد طلاب الصف الخامس ٦ طلاب على عدد طلاب الصف السادس. إذا كان عدد طلاب الصف السادس ٢١ طالباً، فما عدد طلاب الصف الخامس؟





اكتب عبارة لكل موقف من مواقف الحياة الآتية، ثم أوجد قيمتها (المسائل من ٢٦-٢٩):

٢٨ وفرت رباب ٥٠ ريالاً في أسبوعين، إذا كانت قد وفرت ٢٨ ريالاً في الأسبوع الثاني، فكم ريالاً وفرت في الأسبوع الأول؟

٢٩ حصلت ياسمين على درجة في اختبار الرياضيات الأخير تقل بـ ٥ درجات عن درجتها في الاختبار الأول. إذا كانت درجتها في الاختبار الأول ج، وكانت ج = ٢٨، فما درجتها في الاختبار الأخير؟





ملف البيانات



هل تعلم أن بعض أنواع شجر النخيل ينمو ليصل إلى ارتفاع يتراوح بين ٣٠ ، ٤٠ مترًا.

اكتب عبارة جبرية، ثم أوجد قيمتها.

زرع محمود ٣٨ شجرة نخيل يوم الإثنين، ثم زرع ص شجرة نخيل يوم الثلاثاء. إذا زرع ٤٦ شجرة نخيل يوم الثلاثاء، فما مجموع أشجار النخيل التي زرعها؟

٣٠



مسائل مهارات التفكير العليا

٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب عبارة جبرية تتضمن المتغير m وقيمتها ١٥، عندما تكون $m = 2$

٣٢ **تحد:** اشرح لماذا نُعبّر عن الجملة «يقل عن s بمقدار ٣» بالعبارة $s - 3$ وليس $3 - s$

الرياضيات
فن وإبداع



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

