

الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

V-0 معادلات الجمع والطرح



المهارة ٣: جمع أعداد مكونة من عدة أعداد و طرحها

مع حمد ٧٩ ريالاً، فإذا اشترى آلة حاسبة بمبلغ ٤٨ ريالاً وكتباً بمبلغ ١٣ ريالاً، فكم ريالاً تقريباً بقي معه؟

- (أ) ١٠ ريالاً (ب) ٢٠ ريالاً (ج) ٣٠ ريالاً (د) ٤٠ ريالاً

يقف بندر في الطابور الصباحي، إذا كان يقف أمامه ١٢ طالباً، ويقف خلفه ٨ طلاب، فما عدد الطلاب الواقفين في الطابور؟



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف

@moth_vip

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

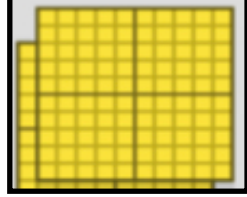
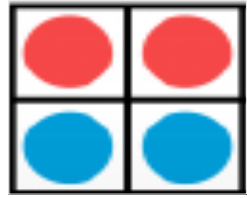
أَكْتُبُ معادلات الجمعِ
والطرح وأحلُّها.

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

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؟

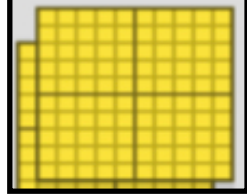
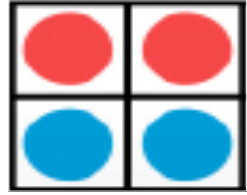


أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

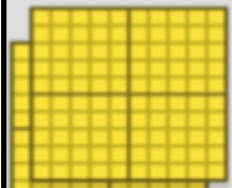
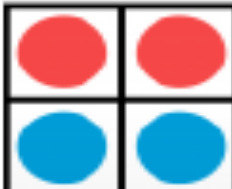
أدوات



في النشاط السابق، قمّت بحلّ المعادلة باستعمالِ النماذج، وهنا يمكنك حلّ هذه المعادلة باستعمالِ الحسابِ الذهنيّ.

مثال من واقع الحياة

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

حل معادلات الجمع

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

أضاف مشعل ٥ كتب جديدة في اللغة العربية إلى مكتبته.

الطريقة ١: استعمال النماذج

الخطوة ١: اعمل نموذجًا للمعادلة.

$9 = \text{س} + ٤$

الخطوة ٢: أوجد قيمة س.

إذن $\text{س} = ٥$

الطريقة ٢: الحساب الذهني

$٩ = \text{س} + ٤$

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

$٩ = ٥ + ٤$ تعلم أن $٩ = ٥ + ٤$

إذن $\text{س} = ٥$

مثال

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

حل معادلات الطرح

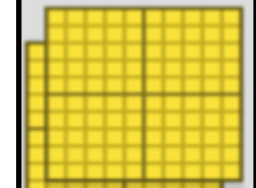
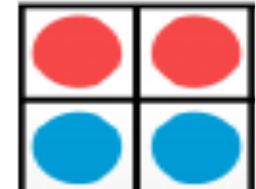
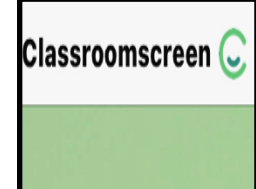
حل المعادلة: $١٨ - ص = ١٣$

ما العدد الذي نطرحه من ١٨ ليكون الناتج ١٣؟

تعلّم أنّ $١٨ - ٥ = ١٣$

$٥ = ص$

أدوات



مثال من واقع الحياة

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

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

العبارة

ما العدد الذي نضيفه إلى العدد ٩ ليكون الناتج ١٢؟

$$٩ + ف = ١٢$$

$$٩ + ٣ = ١٢$$

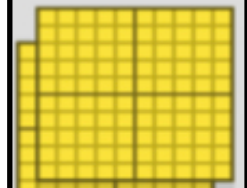
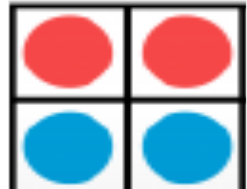
$$ف = ٣$$

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

أدوات



Classroomscreen



تمارين تأكد



تأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

حلّ المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحلّ:

١ ٥ + س = ١١

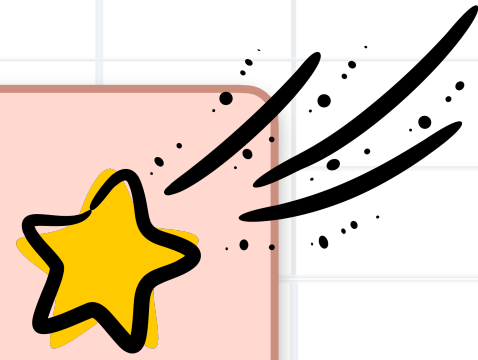
٢ ك + ٩ = ١٧

٣ ١٣ + ن = ٢٠

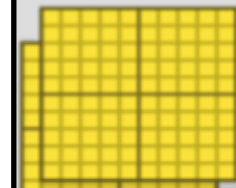
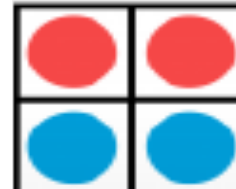
٤ ٨ - هـ = ٤

٥ ١٤ - ف = ٩

٦ م - ١٢ = ١٢



أدوات



تأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

حلّ المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحلّ:

١ ١١ = ٥ + س

١١ = ٦ + ٥
س = ٦

٢ ١٧ = ٩ + ك

١٧ = ٩ + ٨
ك = ٨

٣ ٢٠ = ١٣ + ن

٢٠ = ٧ + ١٣
ن = ٧

٤ ٤ = ٨ - هـ

٤ = ٨ - ٤
هـ = ٤

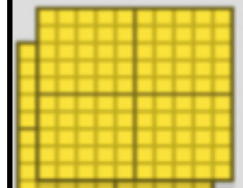
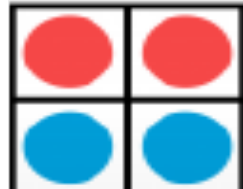
٥ ٩ = ١٤ - ف

٩ = ١٤ - ٥
ف = ٥

٦ ١٢ = ١٢ - م

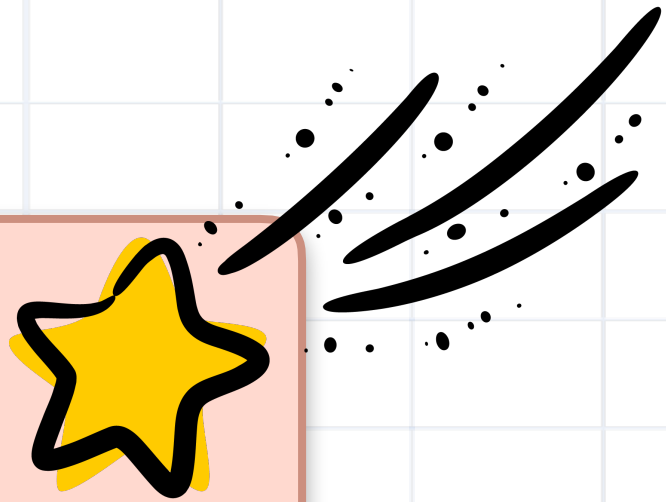
١٢ = ١٢ - ٢٤
م = ٢٤

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

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 حلها. مثال ٣



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

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 حلها. مثال ٣

$$٣٦ = ن + ١٤$$

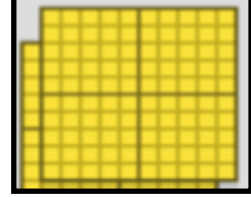
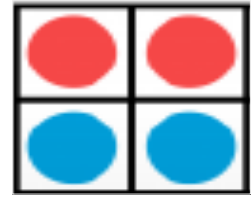
$$٣٦ = ٢٢ + ١٤$$

$$٢٢ = ن$$

$$٣٦ = ن + ١٤$$

$$١٤ - ٣٦ = ن$$

$$٢٢ = ن$$



تأكد

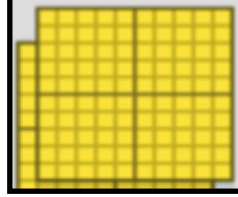
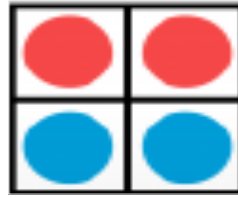
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

اشرح كيف تحل المعادلة: $12 = 3 - ك$

تحدث

٨

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

اشرح كيف تحل المعادلة: $12 = 3 -$

تحدث

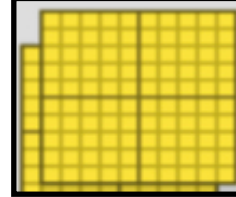
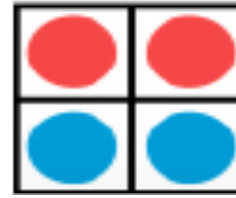
٨

نبحث عن العدد الذي نطرح منه ٣ ليكون الناتج ١٢

$$12 = 3 - 15$$

فنجد أن قيمة ك = ١٥

أدوات

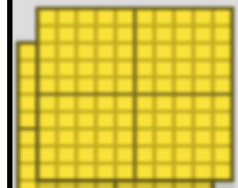


مسائل مهارات تفكير عليا

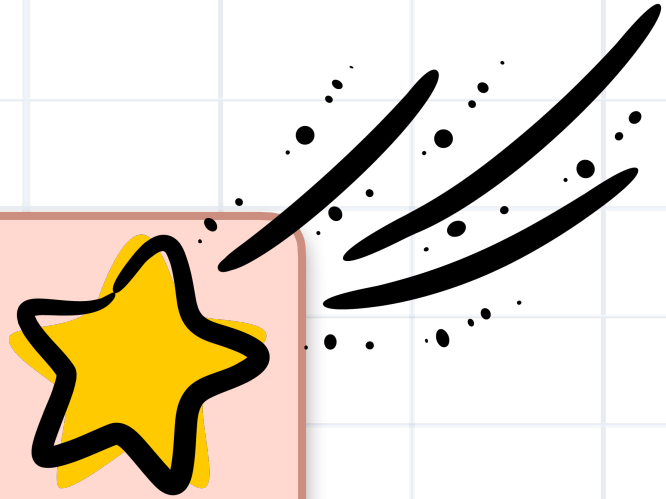


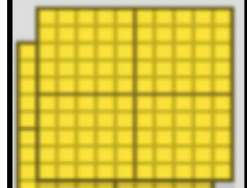
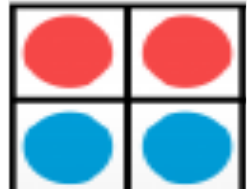
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الجمع والطرح

أدوات



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





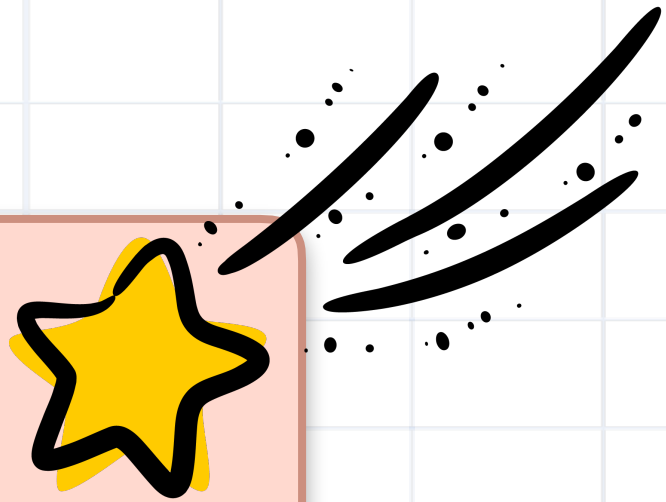
٢٥ **التبرير الرياضي:** إذا كان: $س + ٣ = ٥$ ، و $ص + ٢ = ٥$ ، فإن: $س + ٣ = ص + ٢$
هل هذا صحيح؟ اشرح.

نعم
لأن قيمة كل من العبارتين $س + ٣$ و $ص + ٢$ يساوي ٥

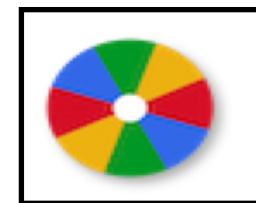
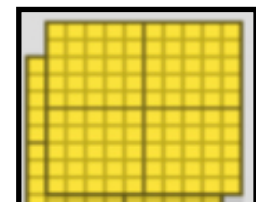
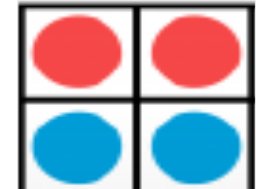
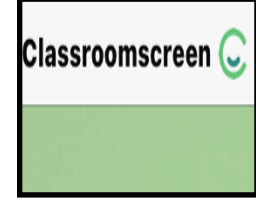
٢٦ **اكتشف الخطأ:** يقول الطالبان عمر وأحمد: إن للمعادلتين الحل نفسه، فهل هذا صحيح؟ اشرح.

أحمد
 $9 = n + 5$

عمر
 $5 = n - 9$



أدوات



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

أحمد
 $9 = 5 + n$

عمر
 $5 = 9 - n$

نعم صحيح

ومعادلة أحمد

$$9 = 5 + n$$

$$9 = 5 + 4$$

$$n = 4$$

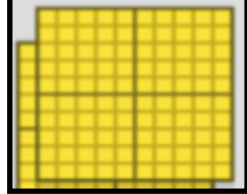
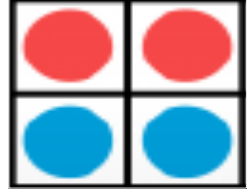
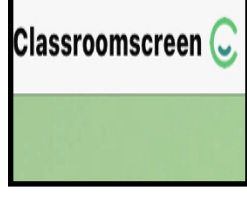
فمعادلة عمر

$$5 = 9 - n$$

$$5 = 9 - 4$$

$$n = 4$$

أدوات



تقويم ختامي



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) حل المعادلة : ك + ١٢ = ٢٠

أ	٨	ب	١٠	ج	١١	د	١٢
---	---	---	----	---	----	---	----

(٢) حل المعادلة : ٩٤ - ع = ٣٠

أ	٣٠	ب	٨٠	ج	٤٥	د	٦٤
---	----	---	----	---	----	---	----

س٢: حل المسألة

يبعد بيت خليل عن أقرب مستشفى ٢٦ كلم ، وعن أقرب جامعة ٩٨ كلم . كم تزيد المسافة بين بيت خليل والجامعة على المسافة بين بيته والمستشفى ؟



الواجب

السؤال

٢٢ ٢٠ ١٣

صفحة

٤٠



خَتَاماً

لا يوجد اختلاف كبير بين قدرات الأشخاص الناجحين والغير ناجحين، الاختلاف يكون في رغباتهم للوصول إلى ما يمكن تحقيقه.