



حل نظام من معادلتين خطيتين بالحذف باستعمال

الجمع أو الطرح



المفردات

الحذف



والآن

■ أحل نظامًا من معادلتين
باستعمال طريقة الحذف
بالجمع.

■ أحل نظامًا من معادلتين
باستعمال طريقة الحذف
بالطرح.



فيما سبق

درست حل نظام من
معادلتين بالتعويض.



ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢؟

الحذف باستعمال الجمع: إذا جمعت هاتين المعادلتين

فسوف يتم حذف المتغير (ب)

وتُسمى طريقة الجمع أو الطرح في حل النظام **الحذف**.

Three large, empty, light blue rounded rectangular boxes for writing answers or calculations.

استعمل الحذف لحل النظام:

$$4س + 6ص = 32$$

$$3س - 6ص = 3$$

الخطوة ١: اكتب النظام على أن يكون الحدان المتشابهان اللذان معامل أحدهما معكوس للآخر أو مساوٍ له بعضهما فوق بعض.

الخطوة ٢: اجمع المعادلتين أو اطرحهما للتخلص من أحد المتغيرين، ثم حل المعادلة.

الخطوة ٣: عوض القيمة الناتجة في الخطوة ٢ في إحدى المعادلتين وحلها لإيجاد المتغير الثاني، واكتب الحل كزوج مرتب.

٣

٢

١



تحقق من فهمك

$$(أ) \quad ٣ - = ٣ ص + ٤ س$$

$$٥ = ٥ ص - ٤ س$$

٣

٢

١



تحقق من فهمك

$$٢٢ \text{ (ب) } ٤ \text{ ص} + ٣ \text{ س} = ٢٢$$

$$١٤ \text{ س} - ٤ \text{ ص} = ١٤$$

١	٢	٣

--	--	--



كتابة نظام من معادلتين وحله

مثال ٢

تحقق من فهمك

٢) أوجد العددين اللذين مجموعهما يساوي -١٠، وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢.

	٣		٢		١
----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---

----------------------	----------------------	----------------------

مثال ٣ من اختبار

الحذف باستعمال الطرح



(٣) حل النظام: $٨ب + ٣ج = ١١$

$٨ب + ٧ج = ٧$

(أ) $(١, ٥)$

(ب) $(١, ٧٥)$

(ج) $(١, ٧٥)$

(د) $(١, ٥)$

٣

٢

١

استعمل الحذف لحل النظام:

$$٥م - ب = ٧$$

$$٧م - ب = ١١$$



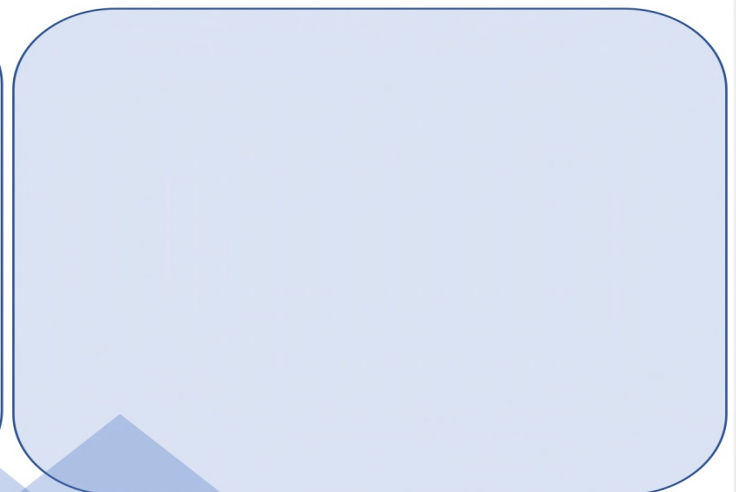
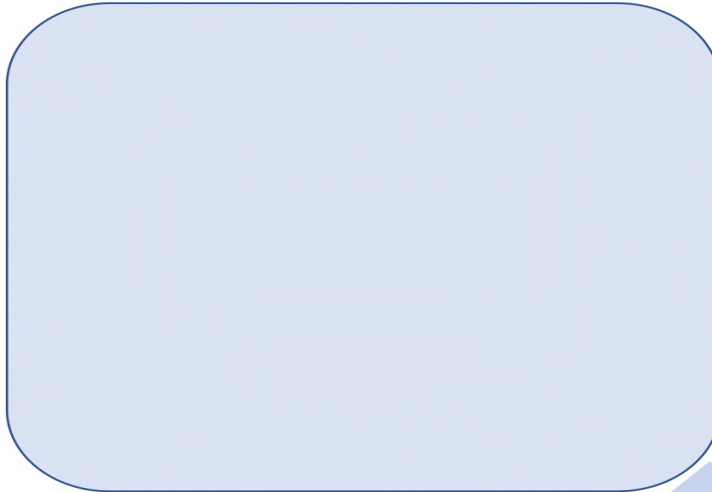
٣



٢



١





كتابة نظام من المعادلات وحله

مثال ٤ من واقع الحياة



تحقق من فهمك

(٤) **حفلات:** أقام مسفر ومحمود حفلاً بمناسبة نجاحهما، فإذا كان عدد الأصدقاء الذين دعاهم مسفر يقل بـ ٥ عن الذين دعاهم محمود، وكان مجموع الأصدقاء المدعوين ٤٧، فكم شخصاً دعا كل منهما؟

٣

٢

١

حل كلاً من أنظمة المعادلات الآتية مستعملًا طريقة الحذف:

$$(٢) \quad ٨س + ٥ص = ٣٨$$

$$-٨س + ٢ص = ٤$$



طلاب: يزيد عدد طلاب المرحلة الابتدائية في مدينة ما على عدد طلاب المرحلة المتوسطة بـ ١٨ ألف طالب. فإذا علمت أن عدد الطلاب في المرحلتين ٤٤ ألف طالب، فما عدد الطلاب في كل مرحلة؟