حلول
الحلول أونلاين
hulul.online

استكشاف ١-٣

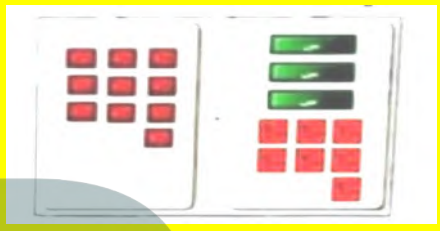
معمل الجبر

حل المعادلات المتعددة الخطوات

استعمل بطاقات الجبر لحل كل من المعادلات الآتية:

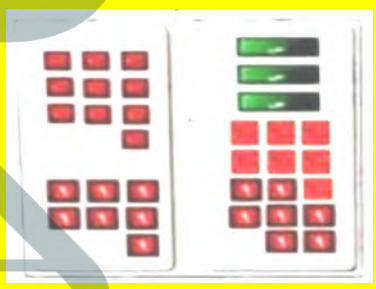
١) $٣س - ٧ = -١٠$

مثل المعادلة



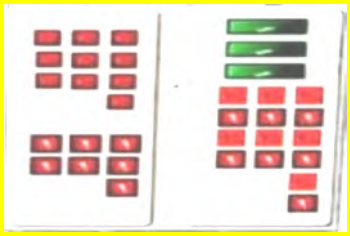
ضع ثلاث بطاقات س وسبع بطاقات من العدد سالب 1 في طرف وعشر بطاقات العدد -1 في الطرف الآخر

-اعزل البطاقات س في طرف وحدها



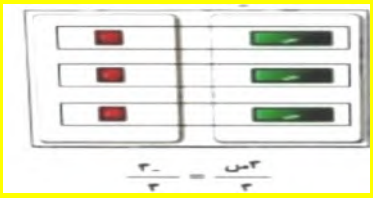
بما أن هناك 7 بطاقات من -1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف 7 من بطاقات العدد 1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

-احذف الأزواج الصفرية



جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

- **وزع البطاقات في مجموعات**



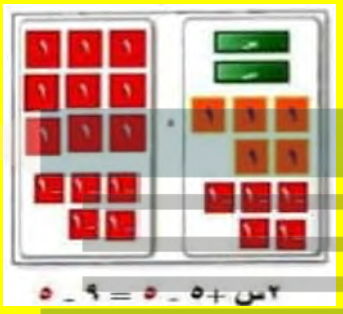
جمع بطاقات العدد-1 في ثلاث مجموعات متساوية لتقابل بطاقات من الثلاث، لحظ أن كل بطاقة من س تقترن ببطاقة من -1 فيكون حل المعادلة س =-1

٢) $٢س + ٥ = ٩$

مثل المعادلة

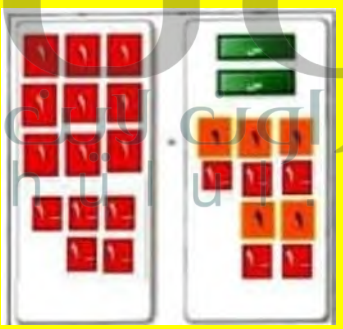
ضع 2 بطاقات س و5 بطاقات من العدد 1 في طرف و 9 بطاقات العدد 1 في الطرف الآخر

-اعزل البطاقات س في طرف وحدها



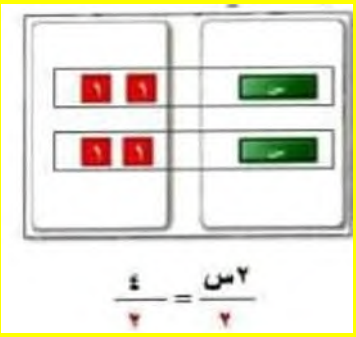
بما أن هناك 5 بطاقات من 1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف 5 من بطاقات العدد -1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

-احذف الأزواج الصفرية



جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

- **وزع البطاقات في مجموعات**



جمع بطاقات العدد1 في 2 مجموعات متساوية لتقابل بطاقتي س، لاحظ أن كل بطاقة من س تقترن ببطاقة من 1 فيكون حل المعادلة س =2

٤) $-٧ = ٣س + ٨$

الخطوة1: ضع 5 بطاقات س و7 بطاقات من العدد -1 في طرف و 8 بطاقات العدد 1 في الطرف الآخر

الخطوة 2: بما أن هناك 7 بطاقات من -1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف 7 من بطاقات العدد 1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

الخطوة 3: جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

الخطوة 4: جمع بطاقات العدد1 في 5 مجموعات متساوية لتقابل بطاقات س ، لاحظ أن كل بطاقة من س تقترن مع 3 بطاقات من 1 فيكون حل المعادلة س= 3

٥) $٥ + ٤س = -١١$

الخطوة1: ضع 3 بطاقات س 8 بطاقات من العدد 1 في طرف و 7 بطاقات العدد -1 في الطرف الآخر

الخطوة 2: بما أن هناك 8 بطاقات من 1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف 8 من بطاقات العدد -1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

الخطوة 3: جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

الخطوة 4: جمع بطاقات العدد-1 في 3 مجموعات متساوية لتقابل بطاقات س ، لاحظ أن كل بطاقة من س تقترن مع 5 بطاقات من - 1 فيكون حل المعادلة س= -5

٦) $٣س + ١ = ٧$

الخطوة1: ضع 3 بطاقات س وبطاقة من العدد 1 في طرف و 7 بطاقات من العدد 1 في الطرف الآخر

الخطوة 2: بما أن هناك بطاقة موجبة من 1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف بطاقة سالبة من العدد -1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

الخطوة 3: جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

الخطوة 4: جمع بطاقات العدد1 في 3 مجموعات متساوية لتقابل بطاقات س ، لاحظ أن كل بطاقة من س تقترن مع بطاقتين من 1 فيكون حل المعادلة س= 2

٧) $١١ = ٢س - ٥$

الخطوة1 : ضع بطاقتين س و 5 بطاقات سالبة من العدد -1 في طرف و 11 بطاقة موجبة من العدد 1 في الطرف الآخر

الخطوة 2: بما أن هناك 5 بطاقات سالبة من -1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف 5 بطاقات موجبة من العدد 1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

الخطوة 3: جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

الخطوة 4: جمع بطاقات العدد1 في 2مجموعات متساوية لتقابل بطاقات س، لاحظ أن كل بطاقة من س تقترن مع 8 بطاقات من 1 فيكون حل المعادلة س= 8

٨) $٧ + ٦س = -١١$

الخطوة1 : ضع 6 بطاقات س و 7 بطاقات موجبة من العدد 1 في طرف و 11 بطاقة سالبة من العدد -1 في الطرف الآخر

الخطوة 2: بما أن هناك 7 بطاقات موجبة من 1 في الطرف الذي فيه بطاقات س، لذا أضف 7 بطاقات سالبة من العدد -1 إلى كل من الطرفين للحصول على أزواج صفرية

الخطوة 3: جمع البطاقات لتكون أزواجا صفرية ثم احذفها

الخطوة 4: جمع بطاقات العدد-1 في 6مجموعات متساوية لتقابل بطاقات س، لاحظ أن كل بطاقة من س تقترن مع 3 بطاقات من 1 فيكون حل المعادلة س= -3

٩) ما الخطوة الأولى التي تتبعها عند حل المعادلة: $٨س - ٢٩ = ٦٧$؟

نضيف 29 إلى طرفي المعادلة.

١٠) ما الخطوات التي تتبعها لحل المعادلة: $٩س + ١٤ = -٤٩$؟

اطرح 14 من الطرفين أولا ثم أقسم الطرفين على 9

حلول الحلول اون لاين hulul.online