



استكشاف

نشاط للدرس (٥ - ٨)

تمثيل معادلات الضرب بنماذج

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - انتاج

صفحة ٤٦

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

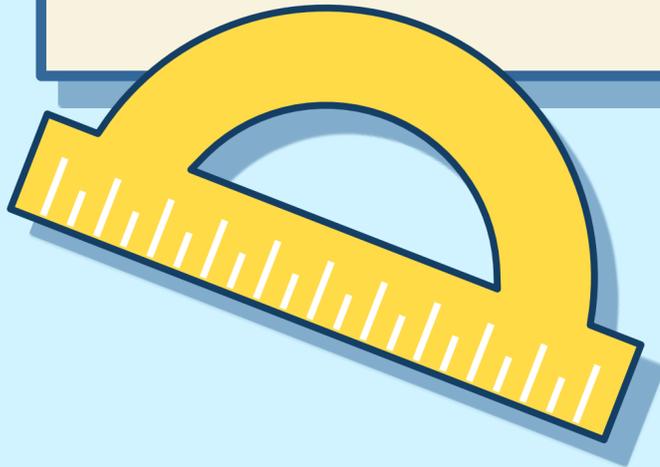
أَكْتُبُ مَعَادِلَاتِ الضَّرْبِ
بِاسْتِعْمَالِ النَّمَاذِجِ وَأَحْلُهَا.

الموادُّ والوسائلُ

الأَكْوَابُ

قِطْعُ العَدِّ

اللُّوْحَةُ الجَبْرِيَّةُ



@moth_vip



تطوير - إنتاج - توثيق

يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ الْأَكْوَابِ وَقِطْعِ الْعَدِّ وَاللُّوْحَةِ الْجَبْرِيَّةِ لِتَمَثِيلِ مُعَادِلَاتِ الضَّرْبِ.



[@moth_vip](https://twitter.com/moth_vip)



تطوير - إنتاج - توثيق

نشاط

١

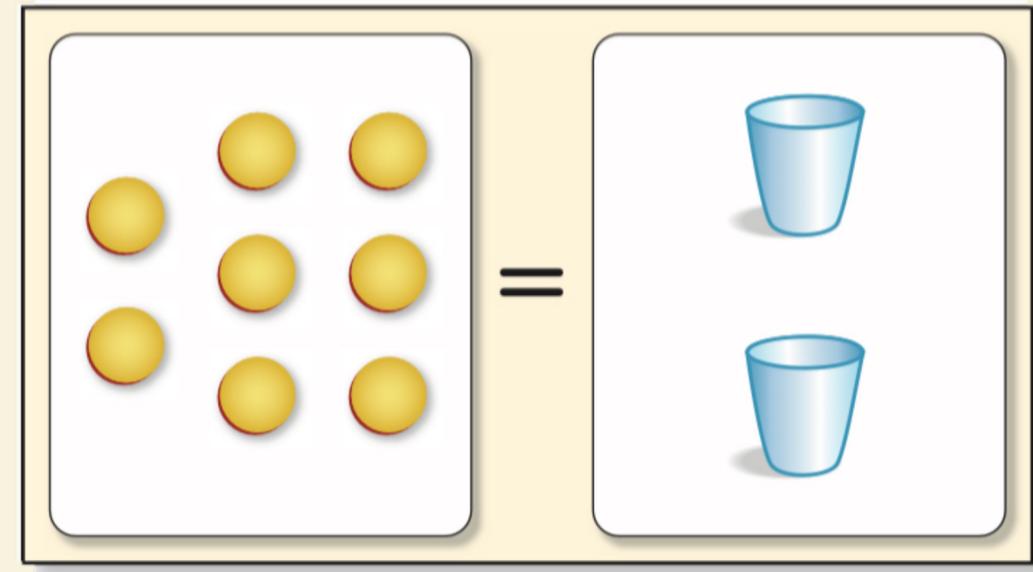
تقاسم صديقان ثمن فطيرة، بحيث يدفع كل منهما النصف. إذا كان ثمن الفطيرة ٨ ريالاً، فكتم دفع كل منهما؟



حل المعادلة $2س = ٨$ ؛ لإيجاد ما دفعه كل من الصديقين.

مثل المعادلة بنموذج.

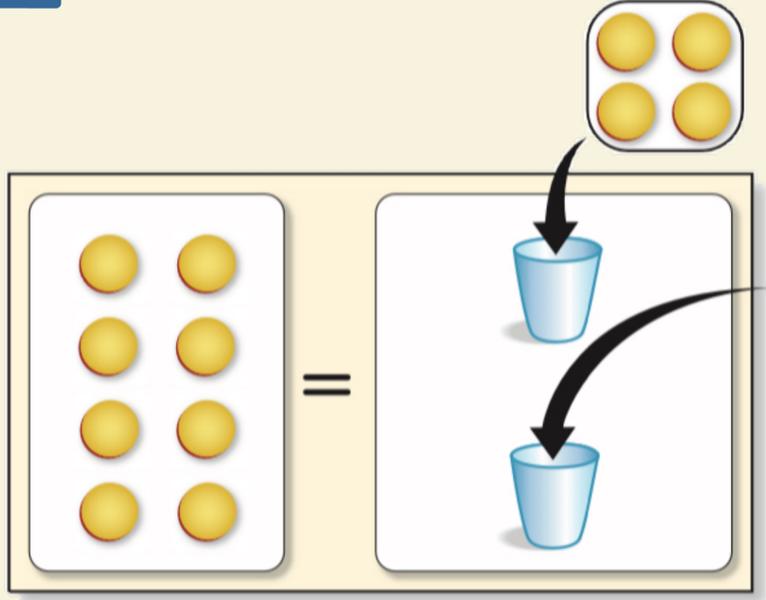
الخطوة ١ :



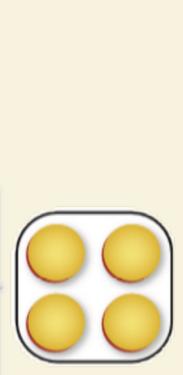
٨ = ٢س



نشاط



س = ٤



حل المعادلة.

الخطوة ٢ :

فكّر: كم قطعة عدّ تحتاج لوضعها في كلّ كوب؛ ليكون في كلّ منهما العدد نفسه من القطع، وكذلك يكون فيهما العدد نفسه من قطع العدّ في الطرف الأيسر.

لذا س = ٤، أي سيدفع كلّ صديق ٤ ريالات

تحقق: ٨ = ٤ × ٢ اكتب المعادلة

ضع ٤ مكان س ٨ = ٤ × ٢

٨ = ٨ ✓ اضرب



فكر



يدويات



١ صِفْ كَيْفَ تُمَثِّلُ الْمُعَادَلَةَ $8س = 16$ بِاسْتِعْمَالِ الْأَكْوَابِ وَقِطْعِ الْعَدِّ وَاللَّوْحَةِ الْجَبْرِيَّةِ.

٢ مَا قِيَمَةُ س كِي تَكُونُ الْمُعَادَلَةُ $8س = 16$ صَحِيحَةً؟

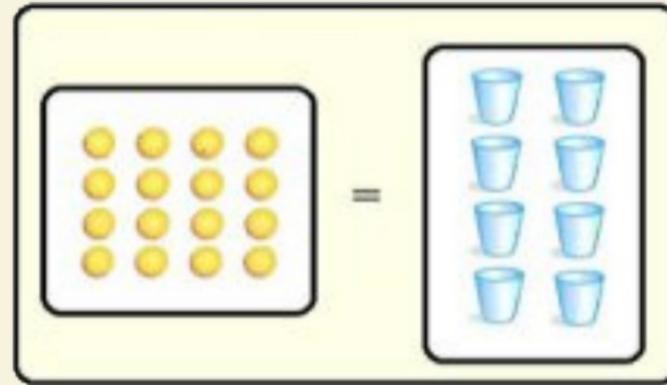
٣ ارجع إلى التمرين ٢، وبيِّنْ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ حَلِّكَ.

فكر



يدويات

١ صِفْ كَيْفَ تُمَثِّلُ الْمُعَادَلَةَ $8س = 16$ بِاسْتِعْمَالِ الْأَكْوَابِ وَقِطْعِ الْعَدِّ وَاللَّوْحَةِ الْجَبْرِيَّةِ.



بوضع ٨ أكواب إلى يمين
إشارة المساواة و ١٦ قطعة
عد إلى اليسار

$$س = ٢$$
$$١٦ = ٢ \times ٨$$

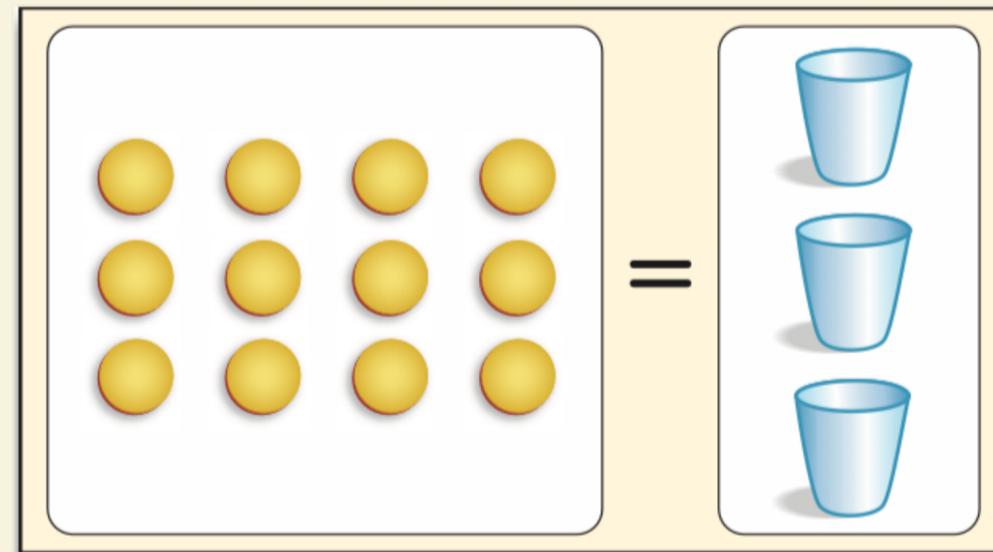
٢ مَا قِيَمَةُ س كِي تَكُونُ الْمُعَادَلَةُ $8س = 16$ صَحِيحَةً؟

٣ ارجع إلى التمرين ٢، وبيِّنْ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ حَلِّكَ.

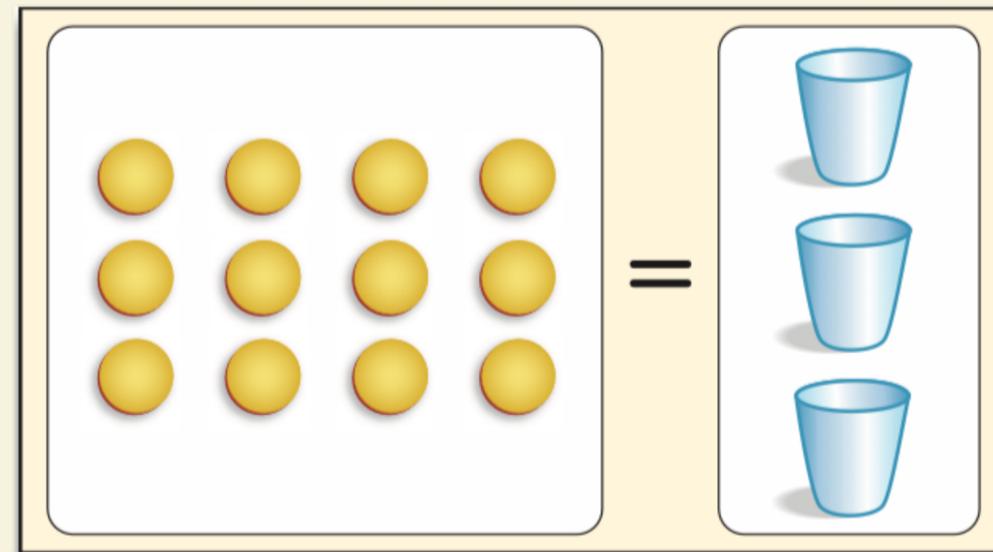
نتحقق بالتعويض عن قيمة س في المعادلة ثم نحل: $١٦ = ٢ \times ٨$

تأكد

اكتب مُعادلةً لِكُلِّ نَمُوذَجٍ مِمَّا يَأْتِي وَحُلِّهَا ثُمَّ تَحَقِّقْ:



تأكد



$$١٢ = ٣ \times ٤$$

$$٤ = ٣ \times ١$$

$$١٢ = ٤ \times ٣$$



تأكد

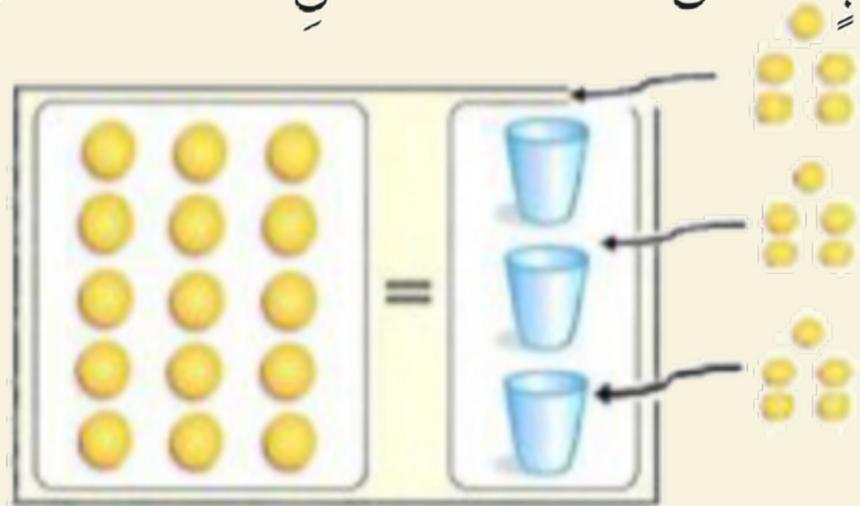
حُلُّ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَكْوَابِ، وَقِطْعِ الْعَدِّ، وَاللَّوْحَةِ الْجَبْرِيَّةِ، ثُمَّ تَحَقُّقِ مَن حَلَّكَ:

اشترت رقية ٣ كتب ثمنها جميعاً ١٥ ريالاً، إذا كان لكل كتاب الثمن نفسه، فاستعمل المعادلة $٣س = ١٥$ لإيجاد ثمن كل كتاب.

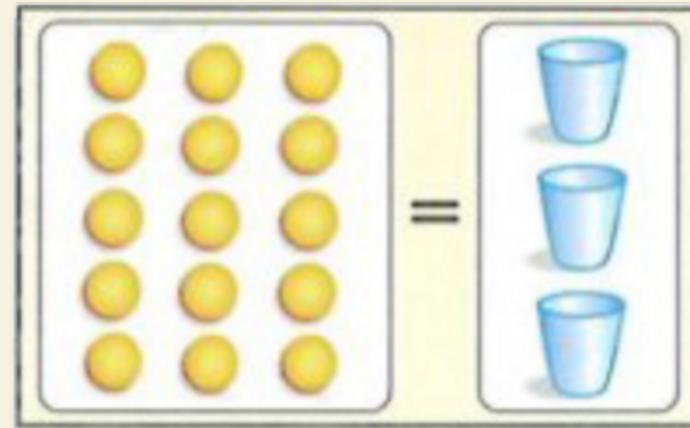


تأكد

٦ اشترت رقية ٣ كتبٍ ثمنها جميعًا ١٥ ريالًا، إذا كان لكلِّ كتابٍ الثمنُ نفسه، فاستعملِ المعادلةَ $٣س = ١٥$ لإيجادِ ثمنِ كُلِّ كتابٍ.



$$٣س = ١٥$$



$$٣س = ١٥$$

ثمن كل كتاب = ٥ ريالات.

التحقق: $١٥ = ٥ \times ٣$

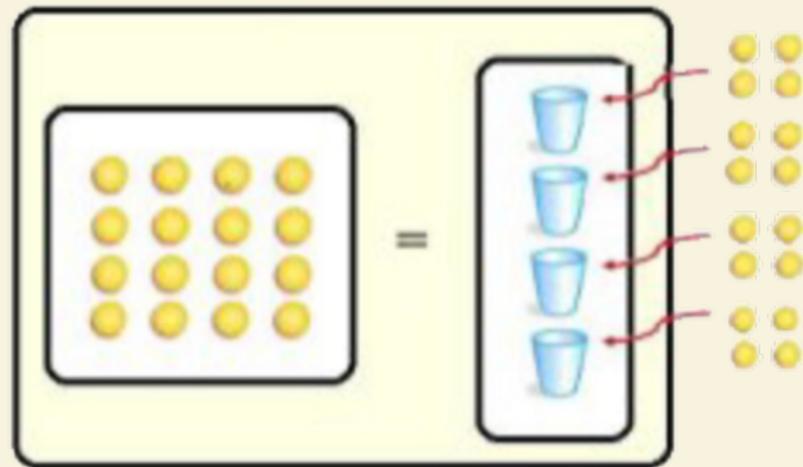


تأكد

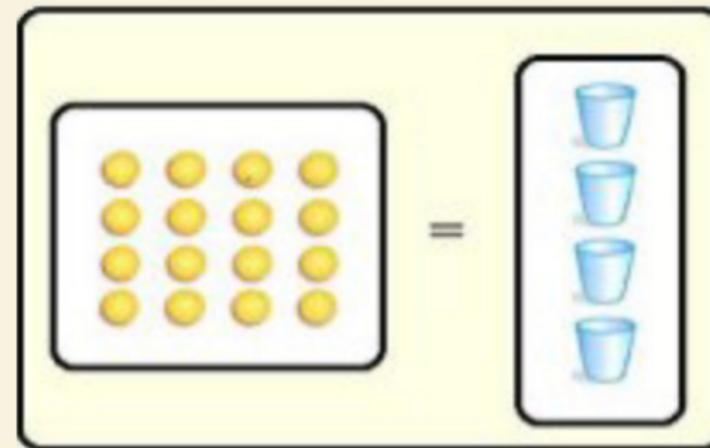
اكتب مُعادلةً وَحُلَّها لِكُلِّ مِنَ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ، اسْتَعْمِلِ الأَكْوابَ وَقِطْعَ العَدِّ واللُّوحَةَ الجَبْرِيَّةَ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ حَلِّكَ.

أراد سامي أن يمشي ١٦ كيلومترًا في أربعة أيام، إذا سار المسافة نفسها في كل يوم، فكم كيلومترًا مشى في اليوم الأول؟

٨ أراد سامي أن يمشي ١٦ كيلومترًا في أربعة أيام، إذا سار المسافة نفسها في كل يوم، فكم كيلومترًا مشى في اليوم الأول؟



$$٤ = ١٦ \div ٤$$



$$١٦ = ٤ \times ٤$$

مشى في اليوم الأول ٤ كلم.

التحقق: $١٦ = ٤ \times ٤$

الواجب

٩٠٧٠٥

٤٣ ص



تطوير - إنتاج - توثيق

 @moth_vip