استكشاف تمثيل معادلات الضرب بالنماذج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-20 15:21:36

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب والمادة رياضيات في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الفصل ٥
العبارات الجبرية والمعادلات

استِكشَاف

نَشاطٌ للدرسِ (٥ – ٨)

تَمثيلُ مُعادلاتِ الضَّربِ بنماذِجَ



صفحة ٤٢

@moth_vip

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

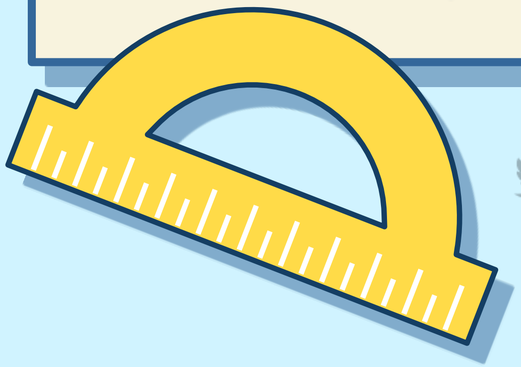
أكتبُ معادلاتِ الضَّربِ باستعمالِ النماذجِ وأحلُّها.

الموادُّ والوسائلُ

الأكواب

قِطَع العَدِّ

اللوحةُ الجبريَّة



@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

almanahj.com/sa

2025 2026 موقع المناهج السعودية

يُمكِنُ استعمالُ الأكوابِ وقِطَعِ العَدِّ واللوحة الجبريَّة لتمثيلِ مُعادلاتِ الضَّربِ.



@moth_vip

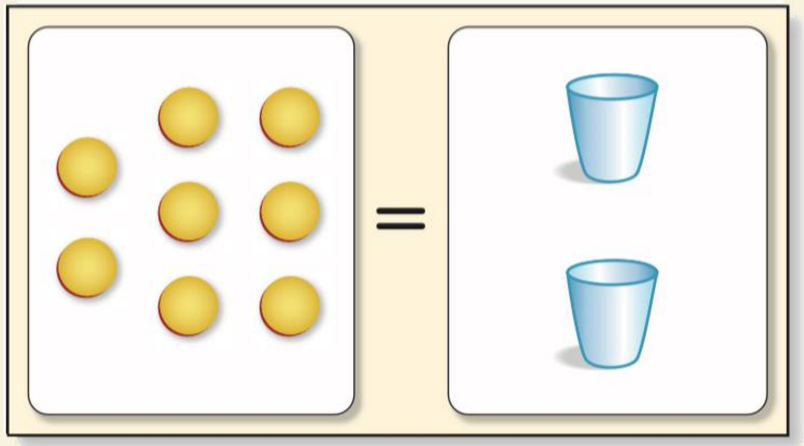
رفعة الرياضيات
almanahj.com/sa
2026 2025
موقع المناهج السعودية
تطوير - إنتاج - توثيق

نَشاطٌ

١ تَقاسَمَ صديقانِ ثمنَ فَطيرةٍ، بحيثُ يدفعُ كلٌّ منهُما النصفَ. إذا كانَ ثمنُ الفَطيرةِ ٨ ريالاتٍ، فكَمْ دَفعَ كلٌّ منهما؟

حُلَّ المعادلةَ ٢س = ٨؛ لِإيجادِ ما دَفعَه كُلٌّ من الصَديقينِ.

الخُطوةُ ١ : مَثِّلِ المُعادَلةَ بِنموذجٍ.



٢س = ٨

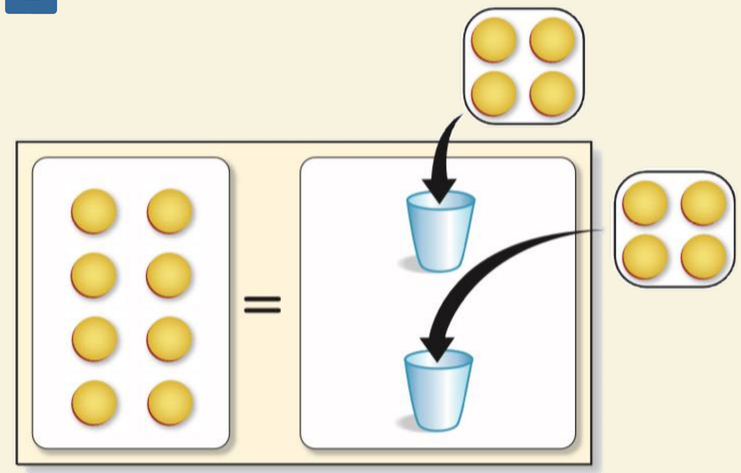
@moth_vip

نَشـــاطٌ

الخُطوةُ ٢ :

حُلَّ المعَادلةَ.

فكِّرْ: كمْ قِطعةَ عَدٍّ تَحتاجُ لِوضْعِها في كُلِّ كُوبٍ؛ لِيكونَ في كُلٍّ مِنهُما العددُ نَفْسُهُ من القطعِ، وَكذلِكَ يكونُ فيهما العددُ نفسُهُ مِن قِطَعِ العَدِّ في الطرفِ الأيسرِ.



س = ٤

لذا س = ٤، أيْ سَيدفَعُ كُلُّ صَديقٍ ٤ ريالاتٍ

تحقَّقْ: ٢س = ٨ اكتبْ المعادَلةَ

٢ × ٤ $\stackrel{؟}{=}$ ٨ ضعْ ٤ مكانَ س

٨ = ٨ ✓ اضربْ

@moth_vip

فكِّرْ

يدويات

١ صِفْ كَيفَ تُمثِّلُ المُعادَلَةَ ٨س = ١٦ بِاستعمالِ الأكوابِ وَقِطَعِ العَدِّ واللَّوحةِ الجَبْريةِ.

٢ مَا قيمةُ س كي تَكونَ المعادلةُ ٨ س = ١٦ صَحيحةً؟

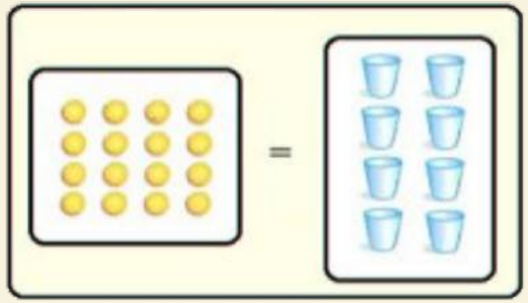
٣ ارجعْ إلى التِمرينِ ٢، وبيِّنْ كيفَ تَتحقَّقُ مِن حَلِّكَ.

@moth_vip

فكِّرْ

يدويات

١ صِفْ كَيفَ تُمثِّلُ المُعادَلَةَ ٨س = ١٦ بِاستعمالِ الأكوابِ وَقِطَعِ العَدِّ واللَّوحةِ الجَبْريةِ.



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

٢ مَا قيمةُ س كي تَكونَ المعادلةُ ٨ س = ١٦ صَحيحةً؟

س = ٢

٨ × ٢ = ١٦

٣ ارجعْ إلى التِمرينِ ٢، وبيِّنْ كيفَ تَتحقَّقُ مِن حَلِّكَ.

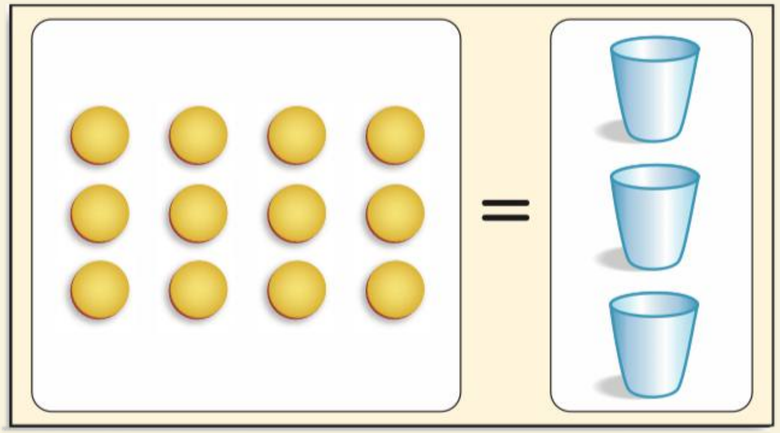
نتحقق بالتعويض عن قيمة س في المعادلة ثم نحل: ٨ × ٢ = ١٦

@moth_vip

تأكد

اكتبْ مُعادلةً لِكُلِّ نَموذَجٍ مِمَّا يأتي وَحُلَّها ثُمَّ تَحقَّقْ:

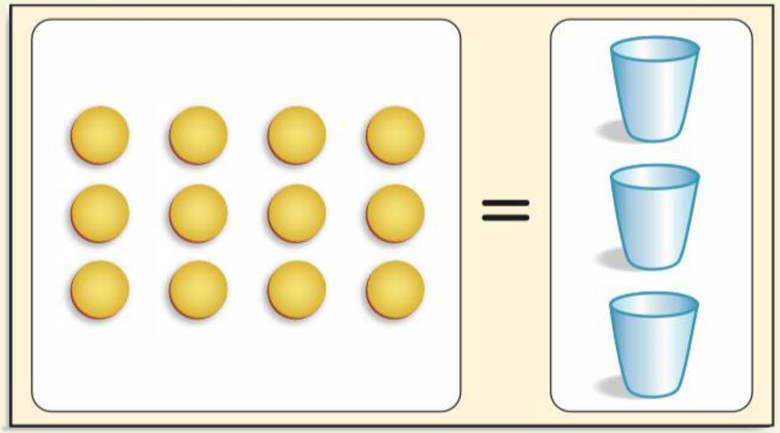
٤



@moth_vip

تأكد

٤



٣ س = ١٢

س = ٤

٣ × ٤ = ١٢

@moth_vip

تأكد

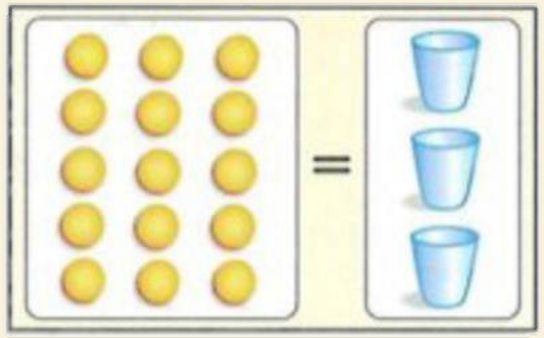
حُلَّ كُلًّا مِن المسائلِ الآتيةِ باستعمالِ الأكْوابِ، وَقِطَعِ العَدِّ، واللَّوحةِ الجَبريَّةِ، ثمَّ تحقق من حَلِّكَ:

٦ اشْترتْ رقيةُ ٣ كتبٍ ثَمنُها جَميعًا ١٥ ريالًا، إذا كانَ لكلِّ كتابٍ الثمنُ نفسُهُ، فاستعملِ المعادلةَ ٣س = ١٥ لإيجادِ ثمنِ كُلِّ كتابٍ.

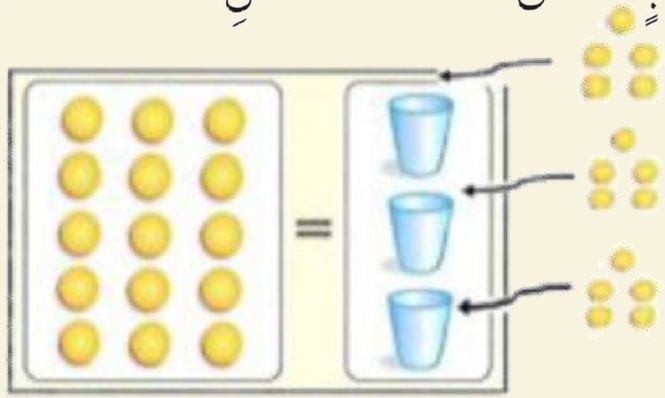
@moth_vip

تأكد

٦ اشْترتْ رقيةُ ٣ كتبٍ ثَمنُها جَميعًا ١٥ ريالًا، إذا كانَ لكلِّ كتابٍ الثمنُ نفسُهُ، فاستعملِ المعادلةَ ٣س = ١٥ لإيجادِ ثمنِ كُلِّ كتابٍ.



٣س = ١٥



س = ٥

ثمن كل كتاب = ٥ ريالات.

التحقق: ٣ × ٥ = ١٥

@moth_vip

تأكد

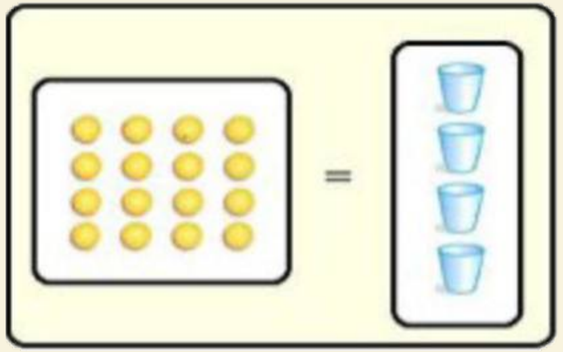
اكتبْ مُعادلةً وَحُلَّها لِكلٍّ مِن الأسئلةِ الآتيةِ، اسْتعمِلِ الأكْوابَ وقِطَعَ العَدِّ واللوحةَ الجَبريَّةَ، ثمَّ تَحَقَّقْ مِن صِحةِ حَلِّكَ.

٨ أرادَ سامي أن يَمشِيَ ١٦ كيلومترًا في أربعةِ أيامٍ، إذا سارَ المسافةَ نَفْسَها في كُلِّ يومٍ، فكمْ كيلومترًا مشَى في اليومِ الأولِ؟

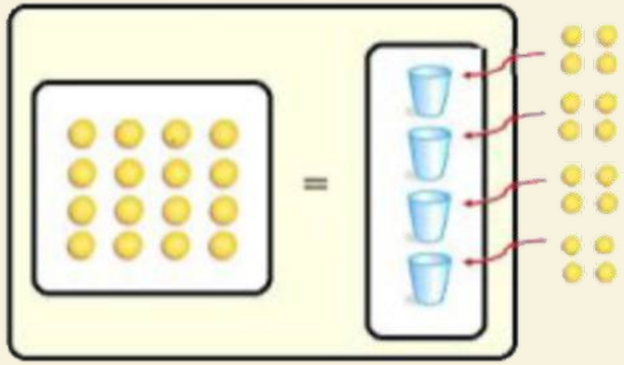
@moth_vip

تأكد

٨ أرادَ سامي أن يَمشِيَ ١٦ كيلومترًا في أربعةِ أيامٍ، إذا سارَ المسافةَ نَفْسَها في كُلِّ يومٍ، فكمْ كيلومترًا مشَى في اليومِ الأولِ؟



٤ س = ١٦



س = ٤

مشى في اليوم الأول ٤ كلم.

التحقق: ٤ × ٤ = ١٦

@moth_vip

الواجب

٥ ، ٧ ، ٩

ص ٤٣

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

almanahj.com/sa
2025 2026
موقع المناهج السعودية