

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[5/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/5)

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/5math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/5math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الخامس اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade5>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

# استكشاف تمثيل مُعادلات الضرب بنماذج

يُمكن استعمال الأكواب وقِطَع العَدِّ واللوحة الجبريَّة لتمثيل مُعادلات الضرب.

## نشاط

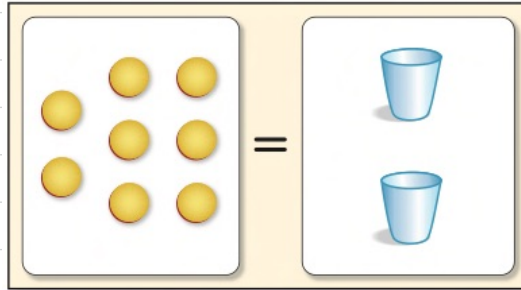
تقاسم صديقان ثمن فطيرة، بحيث يدفع كل منهما النصف. إذا كان ثمن

الفطيرة ٨ ريالات، فكم دفع كل منهما؟

حلّ المعادلة  $2س = ٨$ ؛ لإيجاد ما دفعه كلُّ من الصديقين.

## فكرة الدرس

أكتب معادلات الضرب  
باستعمال النماذج وأحلّها.



٨

=

٢س

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

١

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

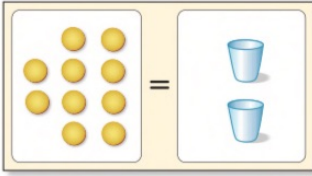
٢

ارْجِعْ إِلَى التِّمْرَيْنِ ٢، وَبَيِّنْ كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ حَلِّكَ.

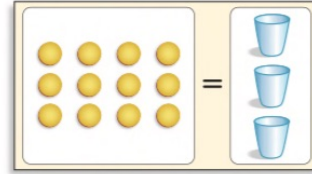
٣



اكتب مُعادلةً لِكُلِّ نَمُودَجٍ مِمَّا يَأْتِي وَحُلِّهَا ثُمَّ تَحَقَّقْ:



٥



٤

حُلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ بِاسْتِعْمَالِ الْأَكْوَابِ، وَقِطْعِ الْعَدَدِّ، وَاللُّوْحَةِ الْجَبْرِيَّةِ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ حَلِّكَ:

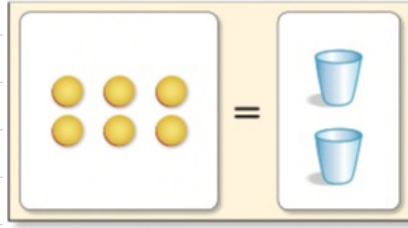
٦ اشترت رقية ٣ كتبٍ ثمنها جميعًا ١٥ ريالًا، إذا كان لكلِّ كتابٍ الثمنُ نفسه، فاستعملِ المعادلةَ  $١٥ = ٣س$  لإيجادِ ثمنِ كُلِّ كتابٍ.

٧ لدى عائشة صندوقانِ مِنَ الْأَقْلَامِ، يَحْوِي كُلُّ مِنْهُمَا الْعَدَدَ نَفْسَهُ مِنَ الْأَقْلَامِ. إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ الْأَقْلَامِ ١٤ قَلَمًا، فَكَمْ قَلَمًا فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ؟ اسْتَعْمِلِ الْمُعَادِلَةَ  $١٤ = ٢ن$

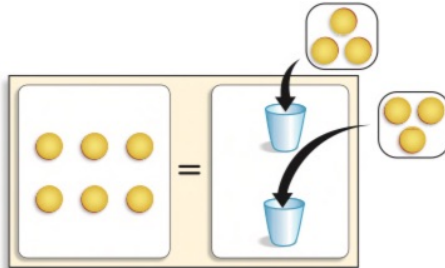
# معادلات الضرب

استعد

اشترت حصة كراسين بمبلغ ٦ ريالاً، إذا كانت الكراسان متساويتين في الثمن، فما ثمن الكراسية الواحدة؟



$$6 = 2n$$



فكرة الدرس

اكتب معادلات الضرب وأحلها.

معادلات الضرب

أمثلة

حل المعادلة  $6 = 2n$

1

## ٦ حلّ المعادلة ٢٠ = ٥٠

تَذَكَّرْ

كَلِمَةُ أَمْثَالٍ أَوْ «أَضْعَافٍ» تَدُلُّ  
عَلَى الضَّرْبِ.

كِتَابَةُ الْمُعَادَلَاتِ وَحَلِّهَا

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



**زراعة:** عددُ أشجارِ الزيتونِ في مزرعةِ خالدٍ يساوي

٣ أمثالِ عددِ أشجارِ الزيتونِ في مزرعةِ عليٍّ، إذا كانَ عددُ أشجارِ

الزيتونِ في مزرعةِ خالدٍ ٢١ شجرةً، فكمَ شجرةً زيتونٍ في مزرعةِ عليٍّ؟



حُلِّ المَعَادَلَاتِ الآتِيَةِ، وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الحَلِّ: المَثَلَانِ ١، ٢

٤ ٦ س = ٢٤

٣ ٢١ = ٧ س

٢ ١٨ = ٣ ت

١ ٢ ب = ٨

اكتب معادلة ضرب لكل مما يأتي، ثم حلها، وتتحقق من صحة الحل: مثال ٣

٥ عُمرُ ياسرٍ ضعفُ عُمرِ سليمان. إذا كان عُمرُ ياسرٍ ٢٠ عامًا، فكم عُمرُ سليمان؟

٦ حصل خمسة أصدقاء على مكافأة مقدارها ٣٠ ريالاً. إذا اقتسم الأصدقاء المكافأة بالتساوي، فما نصيب كل منهم؟



تَحْتَاجُ الْغُرْفَةُ الْوَاحِدَةَ إِلَى ٣ لتراتٍ مِنَ الدَّهَانِ. إِذَا كَانَ لَدَيْكَ ٢٧ لَتْرًا مِنَ الدَّهَانِ، فَكَمْ غُرْفَةً تَسْتَطِيعُ أَنْ تَدَهِّنَ، إِذَا كَانَتِ الْغُرْفُ مُتَطَابِقَةً؟



اشرح كيف تحلُّ المُعادلةَ  $٧٢ = ٨س$

تَحَدَّثُ





# مسائل مهارات التفكير العليا

٢١ مسألة مفتوحة: اكتب مُعادلتَي ضرب يكونُ الحُلُّ لِكُلِّ مِنْهُمَا ٩

٢٢ اكتشف المختلف: حدِّدِ المُعادلةَ التي تَخْتَلِفُ عَنِ المُعادلاتِ الثَلاثِ الأُخرى، وِبَرِّرْ إجابَتَكَ.

$$٦٣ = ن٧$$

$$٥٦ = ٤٩ + ن$$

$$٢١ = ٣ ن$$

$$٢٨ = ن - ٣٥$$