

الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

٨-٥ معادلات الضرب



المهارة ٨: تقدير محيطي و مساحتي المستطيل والمربع وإيجادهما

الأشكال الآتية معلومة مساحتها وطول ضلع في كل منها. أوجد أطوال الأضلاع الأخرى



المساحة = ٣٢ مترًا مَرَبَّعًا



المِسَاحَةُ = ٢٥ سَنَتِمَتْرًا مُرَبَّعًا



جدول التعلم

ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف

@moth_vip

الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

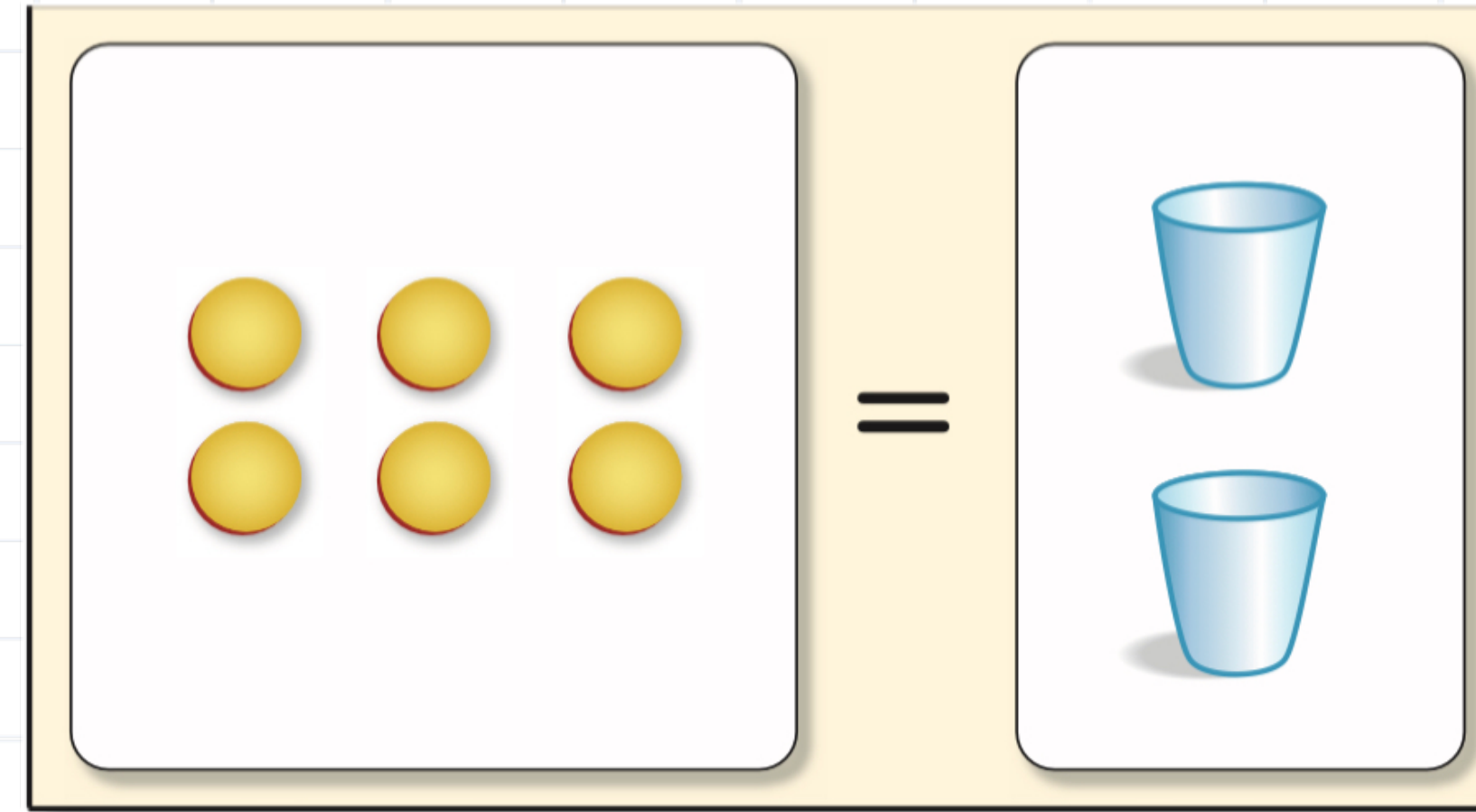
التركيز

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَكْتُبُ مُعَادَلَاتِ الضَّرْبِ
وَأَحْلُهَا.

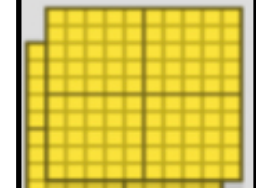
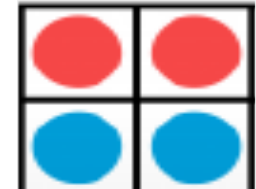
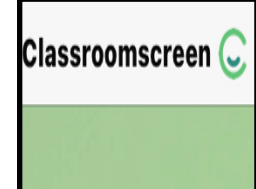
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

اشترت حصة كرّاستين بمبلغ ٦ ريالات، إذا كانت الكرّاستان مُتساويتين في الثمن، فما ثمن الكرّاسة الواحدة؟



$$6 = 2$$

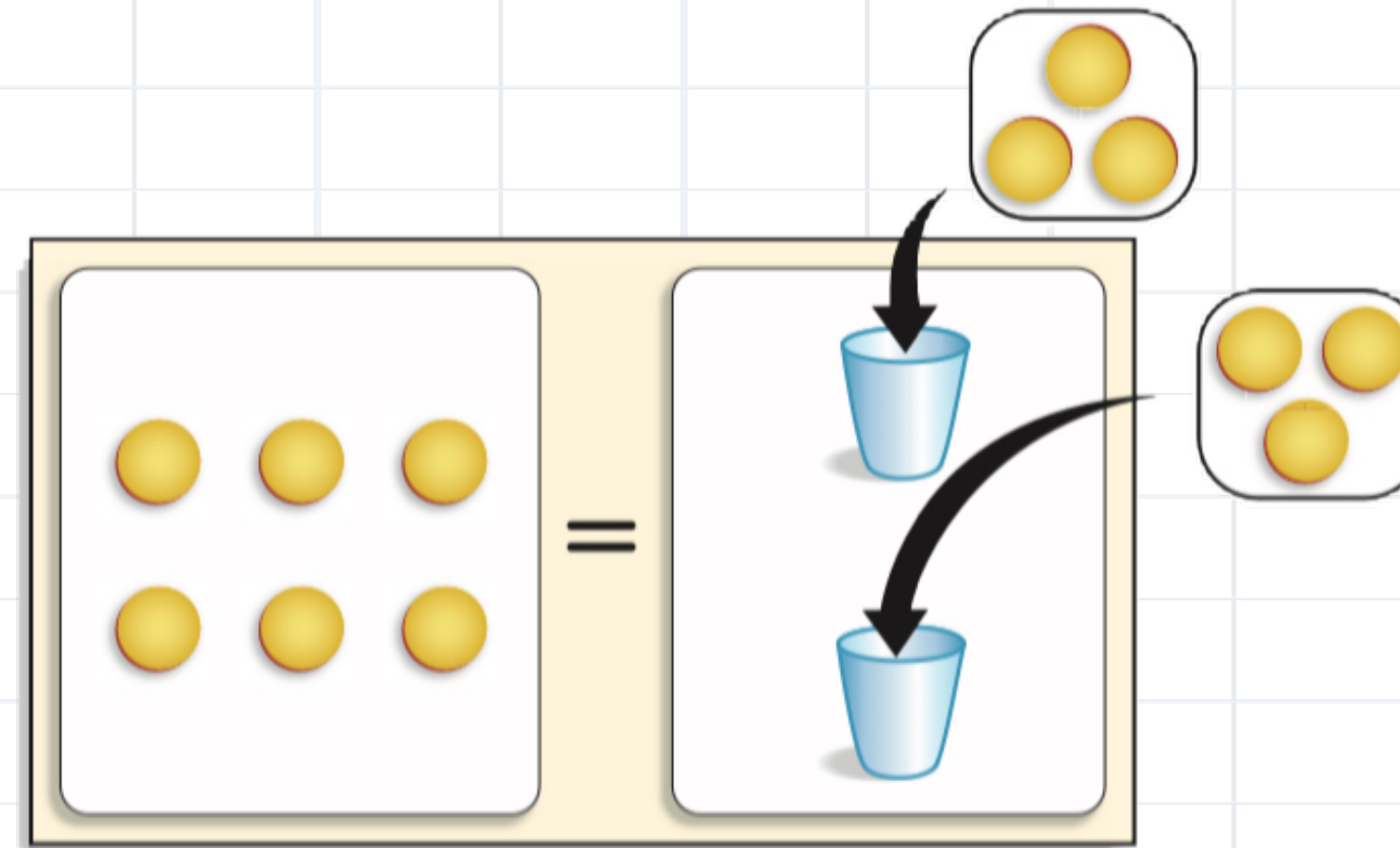
أدوات



مُعَادَلَاتُ الضَّرْبِ

١ حلّ المعادلة $٢ن = ٦$

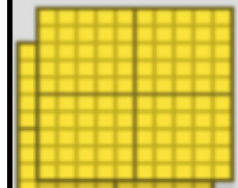
$$٢ن = ٦$$



$$٢ \times ٣ = ٦ \quad \text{تَعْلَمُ أَنَّ ٢ ضَرْبَ ٣ يُسَاوِي ٦}$$

إِذْنُ $ن = ٣$ ، وَثَمَنُ الْكَرَّاسَةِ الْوَاحِدَةِ ٣ رِيَالَاتٍ.

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

مُعَادَلَاتُ الضَّرْبِ

٢ حلّ المعادلة $٥ = ٢٠$

اكتبِ المعادلة. $٥ = ٢٠$

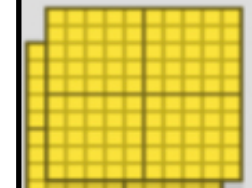
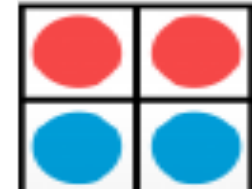
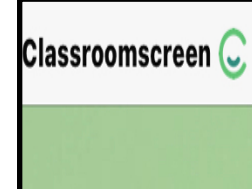
فكّر: ما العدد الذي ناتج ضربِه في ٥ يُساوي ٢٠؟
تعلّم أنّ ٢٠ تُساوي ٥ ضربَ ٤



$$٤ \times ٥ = ٢٠$$

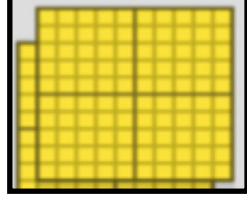
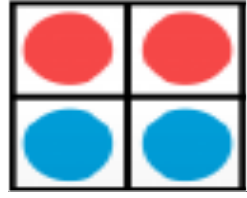
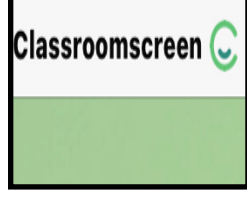
$$\text{إذن } ٤ =$$

أدوات



مثال من واقع الحياة

أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

كتابة المعادلات وحلها

٣ **زراعة:** عدد أشجار الزيتون في مزرعة خالد يساوي ٢١ أمثال عدد أشجار الزيتون في مزرعة علي، إذا كان عدد أشجار الزيتون في مزرعة خالد ٢١ شجرة، فكم شجرة زيتون في مزرعة علي؟

بالكلمات
بالرموز
المعادلة

٢١ تساوي ٣ أمثال أشجار الزيتون في مزرعة علي
لتكن ص تمثل أشجار الزيتون في مزرعة علي
٢١ = ٣ ص

٢١ = ٣ ص اكتب المعادلة.

فكر: ما العدد الذي ناتج ضربه في ٣ يساوي ٢١؟

$$٢١ = ٣ \times ٧ \text{ ضع } ٧ \text{ بدلاً من ص}$$

إذن ص = ٧

عدد أشجار الزيتون في مزرعة علي ٧ أشجار.

للتحقق من الحل، ضع العدد ٧ بدلاً من ص

٢١ = ٣ ص اكتب المعادلة.

$$٢١ = ٣ \times ٧$$

$$٢١ = ٢١ \checkmark$$

ضع ٧ بدلاً من ص
الحل صحيح.

تذكر

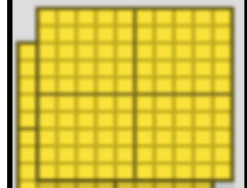
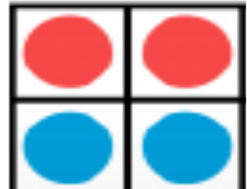
كلمة أمثال أو «أضعاف» تدل على الضرب.

تمارين تأكد



تأكد

أدوات



حلّ المُعادلاتِ الآتية، وتَحَقَّق من صِحَّةِ الحَلِّ:

١ ٢ ب = ٨

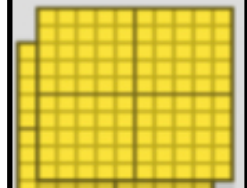
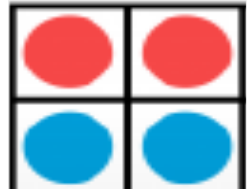
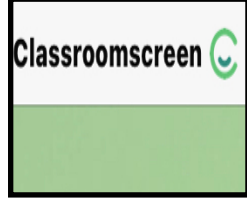
٢ ١٨ = ٣ ت

٤ ٦ س = ٢٤

٣ ٢١ = ٧ س

تأكد

أدوات



حلّ المُعادلاتِ الآتية، وَتَحَقَّقْ من صِحَّةِ الحَلِّ:

١ ٢ ب = ٨

$$2 \times 4 = 8$$

ب = ٤

٢ ١٨ = ٣ ت

$$6 \times 3 = 18$$

ت = ٦

٤ ٦ س = ٢٤

$$6 \times 4 = 24$$

س = ٤

٣ ٢١ = ٧ س

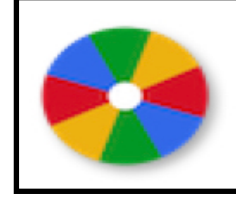
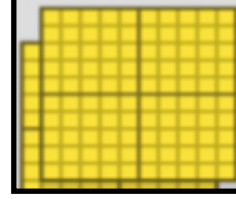
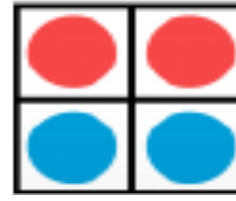
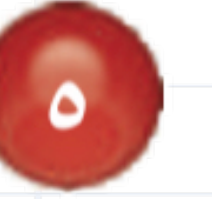
$$3 \times 7 = 21$$

س = ٣

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

اكتب معادلة ضرب لكل مما يأتي، ثم حلّها، وتحقّق من صحة الحلّ:

عُمُر ياسر ضعف عُمُر سليمان. إذا كان عُمُر ياسر ٢٠ عامًا، فكم عُمُر سليمان؟



تأكد

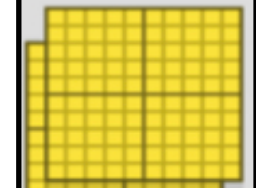
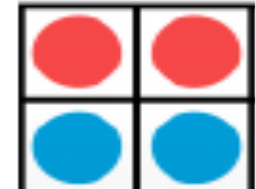
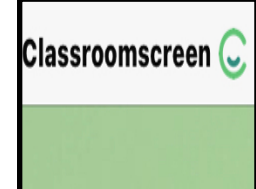
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

٥ عُمُرُ ياسرٍ ضعفُ عُمُرِ سليمانَ. إذا كان عُمُرُ ياسرٍ ٢٠ عامًا، فكم عُمُرُ سليمانَ؟

$$\begin{aligned} 2 \text{ س} &= 20 \\ 2 \times 10 &= 20 \\ \text{س} &= 10 \\ \text{عمر سليمان } 10 \text{ سنوات} \end{aligned}$$

نفرض أن عمر
سليمان = س

أدوات

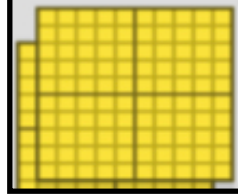
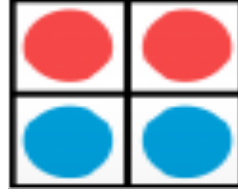
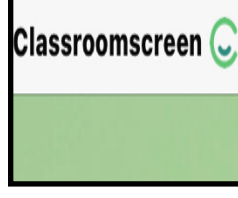
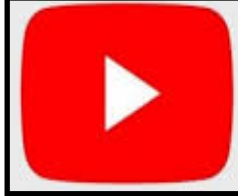


تأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

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

أدوات



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

$$٥ \text{ س} = ٣٠$$

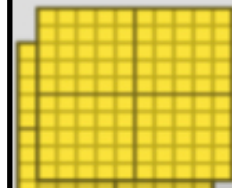
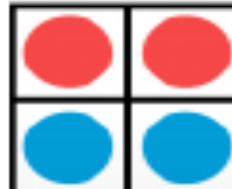
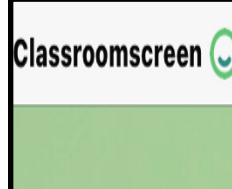
$$٣٠ = ٦ \times ٥$$

$$\text{س} = ٦$$

نصيب كل منهم = ٦ ريال

نفرض أن نصيب كل منهم = س

أدوات



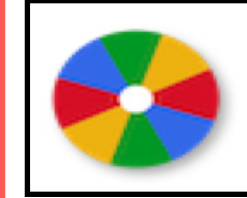
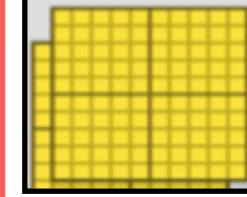
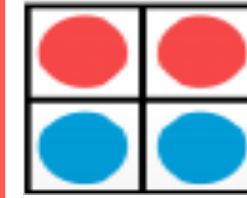
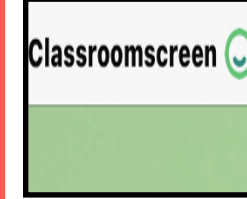
تأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

٧ تحتاجُ الغرفة الواحدةُ إلى ٣ لتراتٍ من الدهانِ. إذا كانَ لديكَ ٢٧ لترًا من الدهانِ، فكمُ غرفةً تستطيعُ أنْ تدهنَ، إذا كانتِ الغرفةُ مُتطابقةً؟



أدوات



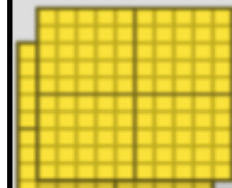
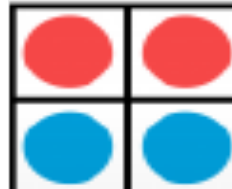
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

٧ تحتاجُ الغرفة الواحدةُ إلى ٣ لتراتٍ من الدهانِ. إذا كانَ لديكَ ٢٧ لترًا من الدهانِ، فكمُ غرفةً تستطيعُ أنْ تدهنَ، إذا كانتِ الغرفةُ مُتطابقةً؟

$$\begin{aligned} 3 \text{ س} &= 27 \\ 27 &= 9 \times 3 \\ \text{س} &= 9 \\ \text{عدد الغرفة} &= 9 \text{ غرف} \end{aligned}$$

نفرض أن عدد
الغرف = س

أدوات



تأكد

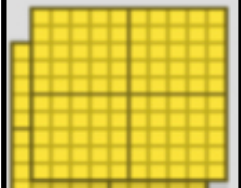
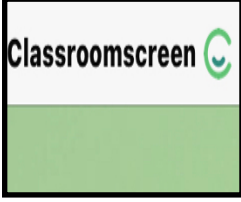
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

اشرح كيف تحلُّ المعادلة ٨ س = ٧٢

تحدث

٨

أدوات

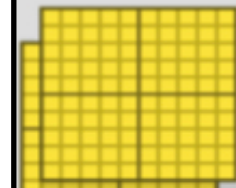
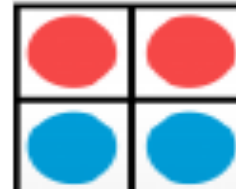


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

٨ تَحَدَّثْ اشرح كيف تحلُّ المعادلة ٨ س = ٧٢

أولاً: نحاول إيجاد العدد الذي ناتج ضربه في ٨ يساوي ٧٢؛ نجد أنه ٩
ثانياً: نضع ٩ بدلاً من س.
ثالثاً: نضع الحل س = ٩.

أدوات



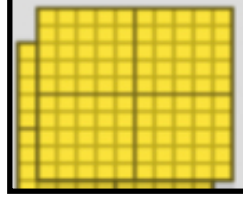
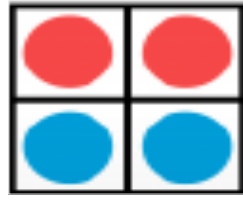
مسائل مهارات تفكير عليا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

٢١ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اكتب مُعَادَلَتَيَّ ضَرْبٍ يَكُونُ الْحُلُّ لِكُلِّ مِئْهَمَا ٩

أدوات



٢١ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ** : اكتب مُعَادَلَتِي ضَرْبٍ يَكُونُ الْحُلُّ لِكُلِّ مِنْهُمَا ٩

$$٣٦ = ٤ \times \text{ص}$$

$$\text{ص} = ٩$$

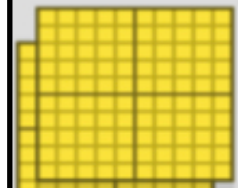
$$٣٦ = ٩ \times ٤$$

$$٢٧ = ٣ \times \text{س}$$

$$\text{س} = ٩$$

$$٢٧ = ٩ \times ٣$$

أدوات



مهارات عليا

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			معادلات الضرب

٢٢ **اكتشف المختلف:** حدّد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى، وبرّر إجابتك.

$$٧ن = ٦٣$$

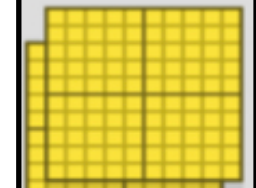
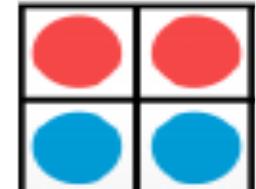
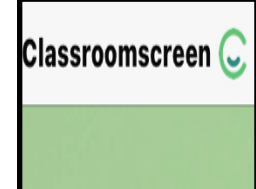
$$٥٦ = ٤٩ + ن$$

$$٢١ = ٣ن$$

$$٢٨ = ن - ٣٥$$



أدوات



٢٢ **اكتشف المختلف:** حدّد المُعادلة التي تختلف عن المُعادلات الثلاث الأُخرى، وبرّر إجابتك.

$$٧ن = ٦٣$$

$$٥٦ = ٤٩ + ن$$

$$٢١ = ٣ن$$

$$٢٨ = ن - ٣٥$$

$$٩ = ن$$

$$٧ = ن$$

$$٧ = ن$$

$$٧ = ن$$

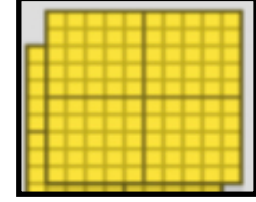
$$٧ن = ٦٣$$

هي المختلفة لأن قيمة ن = ٩
وبقية المعادلات ن = ٧

أدوات



Classroomscreen



تقويم ختامي



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) حل المعادلة : ٦ ك = ٤٨

أ	٨	ب	١٠	ج	١١	د	١٢
---	---	---	----	---	----	---	----

(٢) حل المعادلة : ٩٠ = ٢ × و

أ	٣٠	ب	٨٠	ج	٤٥	د	٦٤
---	----	---	----	---	----	---	----

س٢: حل المسألة

دفعت عائلة مالك ٤٠ ريالاً ثمن ٥ شطائر . اكتب معادلة ضرب تمثل هذه الحالة ، ثم حلها كي تجد ثمن كل شطيرة .



الواجب

السؤال

١٨

١٧

١٠

صفحة

٤٦



خَتَاماً

لا يوجد اختلاف كبير بين قدرات الأشخاص الناجحين والغير ناجحين، الاختلاف يكون في رغباتهم للوصول إلى ما يمكن تحقيقه.

