

اليوم :

التاريخ :

المادة :

رياضيات

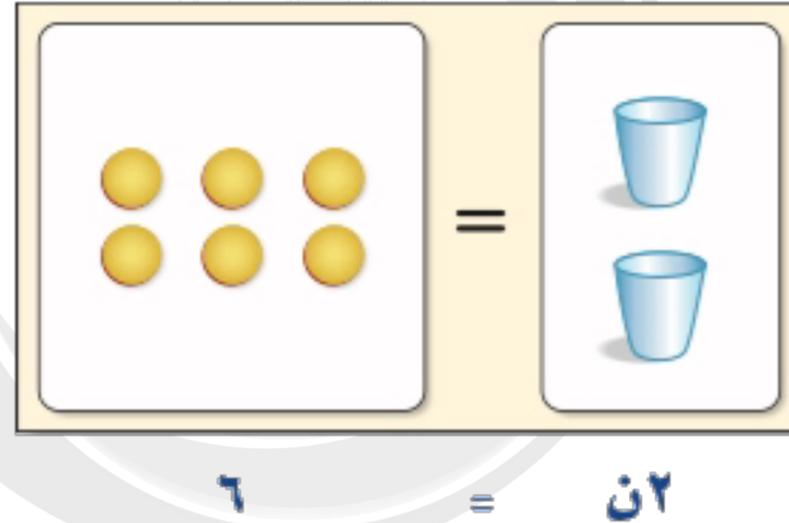
الموضوع :

معادلات الضرب  
صفحة ٤٤





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



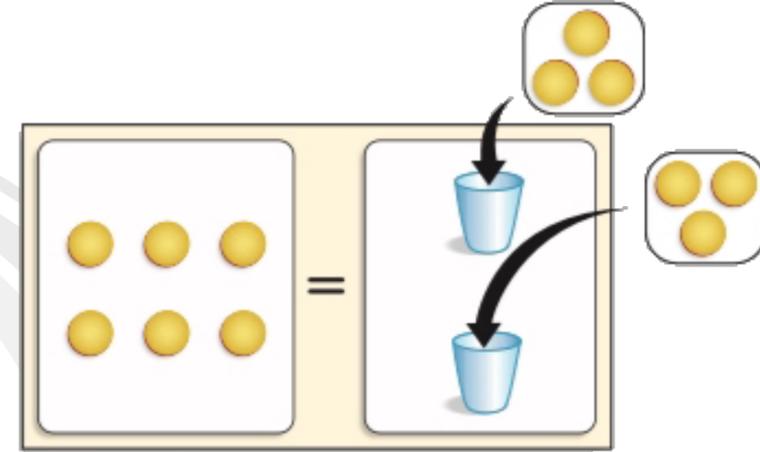
فكرة الدرس

اكتب معادلات الضرب وأحلها.



١ حلّ المعادلة  $6 = 2n$

$$6 = 2n$$



تَعْلَمُ أَنَّ ٢ ضَرْبَ ٣ يُسَاوِي ٦  
إِذْنِ  $n = 3$ ، وَثَمَنُ الكَرَّاسَةِ الوَّاحِدَةِ ٣ رِيَالٍ.

٢ حلّ المعادلة  $20 = 5e$

$$20 = 5e$$

فَكِّرْ: ما العَدْدُ الَّذِي نَاتِجُ ضَرْبِهِ فِي ٥ يُسَاوِي ٢٠؟  
تَعْلَمُ أَنَّ ٢٠ تُسَاوِي ٥ ضَرْبَ ٤

$$4 \times 5 = 20$$

$$\text{إِذْنِ } e = 4$$





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

٢١ تساوي ٣ أمثال أشجار الزيتون في مزرعة علي

بالكلمات

لتكن ص تمثل أشجار الزيتون في مزرعة علي

بالرموز

$$21 = 3 \text{ ص}$$

المعادلة

٢١ = ٣ ص اكتب المعادلة.

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

$$21 = 7 \times 3 \quad \text{ضع 7 بدلاً من ص}$$

إذن ص = 7

عدد أشجار الزيتون في مزرعة علي 7 أشجار.

للتحقق من الحل، ضع العدد 7 بدلاً من ص

**تحقق:** ٢١ = ٣ ص اكتب المعادلة.

$$21 = 7 \times 3 \quad \text{ضع 7 بدلاً من ص}$$

$$21 = 21 \quad \checkmark \quad \text{الحل صحيح.}$$

تذكر

كلمة أمثال أو «أضعاف» تدل على الضرب.





حلّ المُعادلات الآتية، وتَحَقَّق من صِحَّة الحَلِّ: المثالان ١، ٢

٤ ٦ س = ٢٤

٣ ٧ س = ٢١

٢ ٣ ت = ١٨

١ ٢ ب = ٨

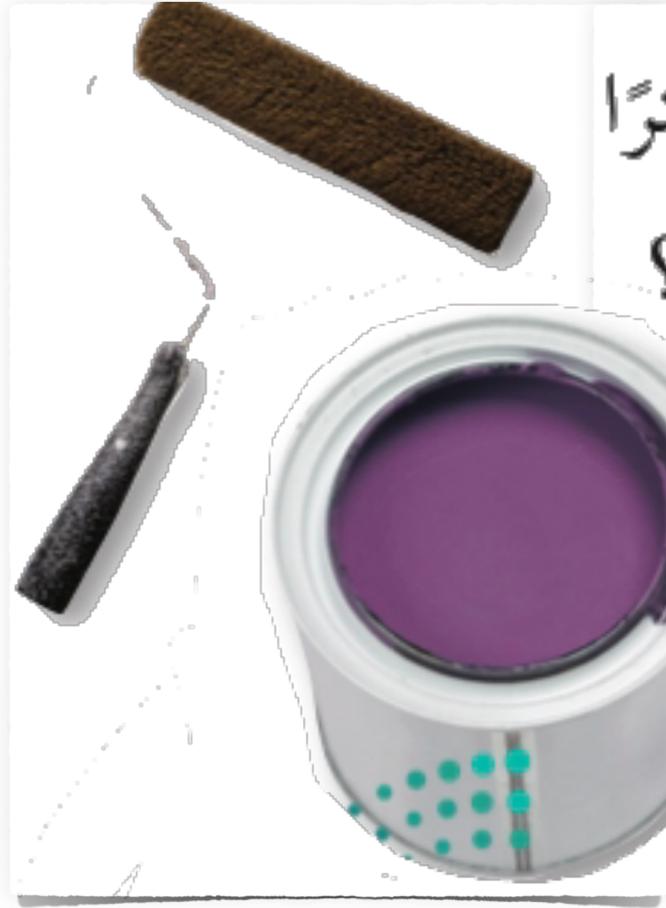
اكتب معادلة ضرب لكلِّ ممَّا يأتي، ثم حُلِّها، وتَحَقَّق من صِحَّة الحَلِّ: مثال ٣

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

٦ حَصَلَ خمسةُ أصدقاءٍ على مُكافأةٍ مقدارها ٣٠ ريالًا. إذا اقتسَم الأصدقاءُ المُكافأةَ بالتساوي، فما نصيبُ كُلِّ منهم؟



# رقم الصفحة ٤٥



٧ تَحْتَاجُ العُرْفَةُ الواحِدَةُ إلى ٣ لتراتٍ من الدّهانِ. إذا كانَ لديكَ ٢٧ لترًا من الدّهانِ، فكمَ عُرْفَةً تَسْتَطِيعُ أنْ تدهنَ، إذا كانتِ العُرْفُ مُتطابِقَةً؟

٨ اشرح كيف تحلّ المعادلة ٨ س = ٧٢

تحدّث





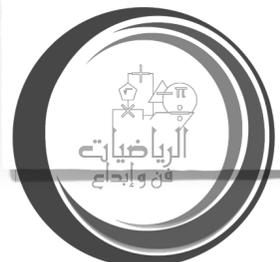
حُلُّ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةِ، وَتَحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ: **المثالان ١، ٢**

- ٩ ٤ ب = ١٦      ١٠ ١٨ = ٢ ل      ١١ ٣ و = ٢٧      ١٢ ٥٥ = ٥ ص
- ١٣ ١٠ هـ = ٦٠      ١٤ ٣ ص = ٤٥      ١٥ ١٢ س = ٨٤      ١٦ ٧٢ = ٦ س

اكتب معادلة الضرب لكل مما يأتي، ثم حلها، وتحقق من الحل: **مثال ٣**

١٧ أمضى سبعة من طلاب الصف الخامس ٣٥ ساعة في تنظيم معرض التربية الفنية، إذا أمضى كل طالب الوقت نفسه في العمل، فكم ساعة أمضى كل واحد منهم؟

١٨ جمعت مجموعة الكشافة ٥٤ علبة معدنية ضمن حملة لتشجيع إعادة التصنيع. إذا كان عدد أفراد المجموعة ٦، وجمع كل منهم العدد نفسه من العلب، فكم علبة جمع كل واحد منهم؟





١٩ اكتب مُعادلة لكل مما يأتي مستعملًا الجدول أدناه، ثم حلها وتحقق من الحل:  
أراد عبدالرحيم زيارة حديقة الحيوان مع عائلته، فاشترى تذكرةً واحدةً  
للراشدين وص تذكرةً للأطفال، إذا دفع ٣٧ ريالاً، فكم تذكرةً للأطفال  
اشترى؟



أثمان تذاكر دخول حديقة الحيوان	
الضمة	الثمان (ريال)
الراشدون	٩
كبار السن	٧
الأطفال	٧

٢٠ أرادت عائلة محمد زيارة حديقة الحيوان، فاشترى  
محمد تذكرتين للراشدين و ٤ تذاكرٍ للأطفال، وك  
تذكرةً لكبار السن. إذا بلغ ثمنُ التذاكرِ ٦٧ ريالاً، فكم  
تذكرةً لكبار السن اشترى محمد؟



# مسائل مهارات التفكير العليا

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

٢٢ **اكتشف المختلف:** حدِّدِ المُعادلةَ التي تَخْتَلِفُ عَنِ المُعادلاتِ الثَّلاثِ الأُخْرَى، وِبَرِّرْ إجابَتَكَ.

$$٧ن = ٦٣$$

$$٥٦ = ٤٩ + ن$$

$$٢١ = ٣ن$$

$$٢٨ = ن - ٣٥$$

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

