

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

الموضوع : أنماط القسمة صفحة ١١١



أنماط القسمة

٤ - ١

استعد



وزع مزارع ١٦٠ كجم من الرطب
في ٤٠ وعاء. أي أنه وضع في الوعاء
الواحد $160 \div 40 = 4$ أو ٤ كجم.

فكرة الدرس

استعمل الحقائق الأساسية
والأنماط لأقسام مضاعفات
الـ ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠ ذهنيًا.

المفردات

نتج القسمة

المقسوم

المقسوم عليه (القاسم)



رقم الصفحة: ١١١

عند قسمة عدد على عدد آخر، فإن النتيجة تُسمى **ناتج القسمة**.
والمقسوم هو العدد الذي نقسمه على عدد آخر، والعدد الآخر الذي نقسم عليه يُسمى **المقسوم عليه** أو **القاسم**.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{) 160} \end{array}$$

← ناتج القسمة
← المقسوم
→ المقسوم عليه

يمكنك أن تستعمل الحقائق الأساسية والأنماط لتقسم مضاعفات العشرة:

$$\begin{array}{ccc} 4 = 4 \div 16 & \leftarrow \text{حقيقة أساسية} \rightarrow & 4 = 4 \div 16 \\ 4 = 40 \div 160 & & 40 = 4 \div 160 \\ 4 = 400 \div 1600 & & 400 = 4 \div 1600 \\ 4 = 4000 \div 16000 & & 4000 = 4 \div 16000 \end{array}$$



رقم الصفحة: ١١١

مثال قسمة مضاعفات ١٠

١ أوجد ناتج قسمة: $600 \div 3$ ذهنيًا.
بما أن ٦٠٠ من مضاعفات ١٠، إذن يمكنك استعمال الحقيقة الأساسية وإكمال النمط.

٦ أحاد تقسيم ٣ يساوي ٢ أحاد	$2 = 3 \div 6$
٦ عشرات تقسيم ٣ يساوي ٢ عشرات	$20 = 3 \div 60$
٦ مئات تقسيم ٣ يساوي ٢ مئات	$200 = 3 \div 600$



مثال من واقع الحياة

قسمة مُضاعفات ١٠

القياس: في مزرعة صالح بقرتان تأكلان ٩٠٠ كجم من العشب كل ٣٠ يومًا تقريبًا. كم تأكل البقرتان من العشب في اليوم الواحد؟



لإيجاد كمية العشب التي تأكلها البقرتان في اليوم الواحد نقسم ٩٠٠ على ٣٠

الطريقة ١: استعمل حقائق الضرب والقسمة المترابطة

$$9 = 3 \times 3 \quad \longleftrightarrow \quad 3 = 3 \div 9$$

$$90 = 3 \times 30 \quad \longleftrightarrow \quad 3 = 30 \div 90$$

$$900 = 30 \times 30 \quad \longleftrightarrow \quad 30 = 300 \div 900$$

الطريقة ٢: تخلص من الأصفار لتسهيل القسمة.

تخلص من عدد الأصفار نفسه في كل من المقسوم والمقسوم عليه $3 / 90 /$

$$30 = 3 \div 90 \quad \text{اقسم. فكر: } 9 \text{ عشرات } \div 3 = 3 \text{ عشرات}$$

$$\text{إذن: } 30 = 30 \div 900$$

تأكل البقرتان ٣٠ كجم تقريبًا من العشب كل يوم.

رقم الصفحة: ١١٢

تذکر

عندما تضرب، عد الأصفار في كل عامل، واكتب الأصفار عن يمين ناتج ضرب الحقيقة الأساسية.





رقم الصفحة: ١١٢

أوجد ناتج القسمة ذهنيًا في كلِّ ممَّا يأتي: المثالان ١، ٢

٣٠ ÷ ١٥٠ ٣ ٨ ÷ ٣٢٠ ٢ ٥ ÷ ٥٠٠ ١

٣٠ ÷ ٢١٠٠ ٦ ٧٠ ÷ ٥٦٠٠ ٥ ٩٠ ÷ ٢٧٠ ٤

٧ دفع ١٠ طلاب ١٣٠ ريالًا ثمنَ تذاكرِ دُخولٍ إلى معرضٍ للزَّواحفِ. ما ثمنُ التَّذكرةِ الواحدة؟

٨ اشرح كيفَ تعرِّفُ أنَّ ناتجَ ٤٨ ÷ ٦ وناتجَ ٤٨٠ ÷ ٦٠ متساويانِ دونَ إجراءِ أيِّ حساباتٍ: تحدَّث



تَدْرَبُ وَحُلَّ الْمَسَائِلِ

رقم الصفحة: ١١٣

أوجد ناتج القسمة ذهنيًا في كل مما يأتي: المثالان ١، ٢

١١ $60 \div 180$

١٠ $9 \div 450$

٩ $2 \div 800$

١٤ $300 \div 2400$

١٣ $400 \div 2000$

١٢ $70 \div 4200$

١٥ **القياس:** تمكن الفريق الأسرع في سباق بعربات الرَّمْلِ من قطع مسافة ١٠٠ متر في ٢٠ ثانية تقريبًا
ما معدل المسافة التي قطعها الفريق في الثانية الواحدة؟



رقم الصفحة: ١١٣



١٦ **القياس:** تستطيع الفراشة الملكة أن تقطع مسافة ٨٠ ميلاً (الميل وحدة لقياس المسافات) في اليوم الواحد. إذا كانت تطير مسافة ٢٤٠ ميلاً عندما تهاجر، فكم يوماً تستغرق في هجرتها؟

الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة: ١١٣

١٧ أجرة محل لتجهيز الحفلات عددًا من قطع السجاد مقابل ٢٧٠ ريالًا في يوم واحد. إذا كانت أجرة القطعة الواحدة ٥ ريالًا، فكم قطعة من السجاد أجرة المحل؟

الرياضيات
فن وإبداع



مسائل مهارات التفكير العليا

رقم الصفحة: ١١٣

- ١٨ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة قسمة من واقع الحياة، وبين المقسوم والمقسوم عليه وناتج القسمة.
- ١٩ **الحس العددي:** اكتب مسألتين قسمة يكون ناتج القسمة في كليهما ٥٠
- ٢٠ **اكتشف الخطأ:** أوجد زيد وحمود ناتج قسمة $٩٠ \div ٥٤٠٠$ ذهنيًا. أيهما كان على صواب؟
فسّر إجابتك.



حمود

$$\begin{array}{r} 90 \div 5400 \\ \downarrow \\ 6 = 9 \div 54 \end{array}$$

زيد

$$\begin{array}{r} 6 = 9 \div 54 \\ 6 = 90 \div 540 \\ 60 = 90 \div 5400 \end{array}$$





سؤال :

رقم الصفحة :

