

الفصل السابع

القسمة على عدد من رقم واحد

قسمة مضاعفات

١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠

Aishah ALJuhani

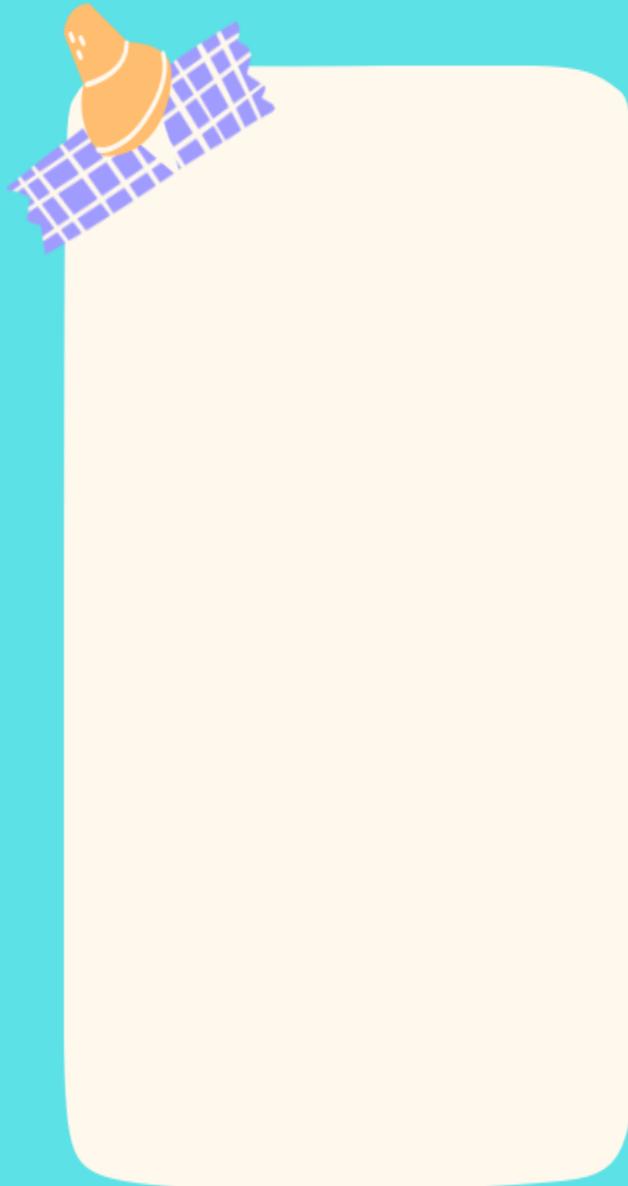


جدول التعلم

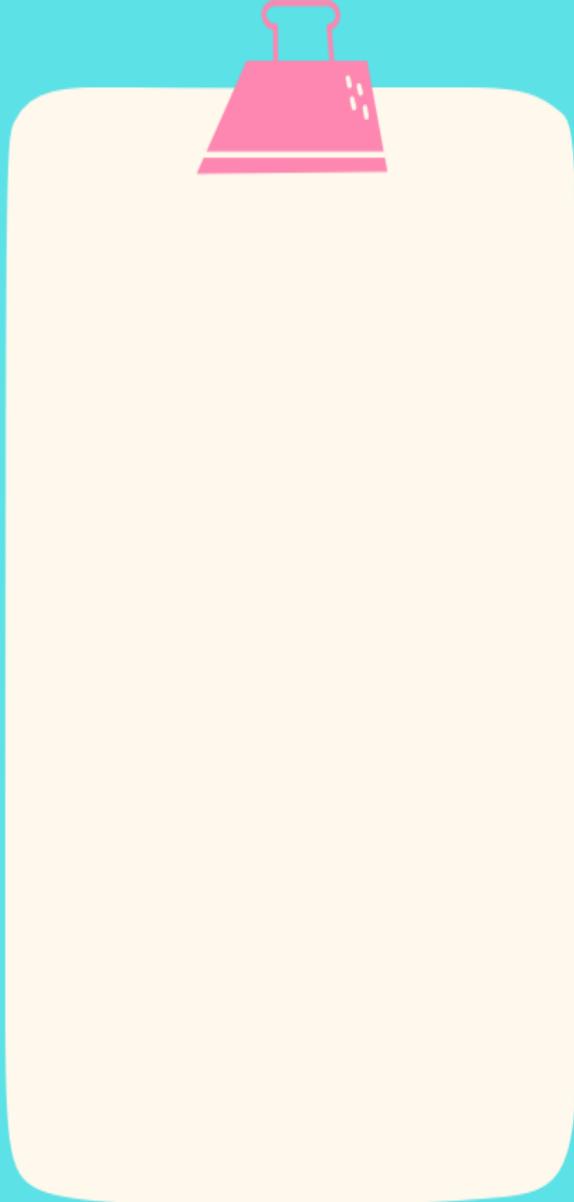
ماذا تعلمت ؟



ماذا أريد أن أعرف ؟

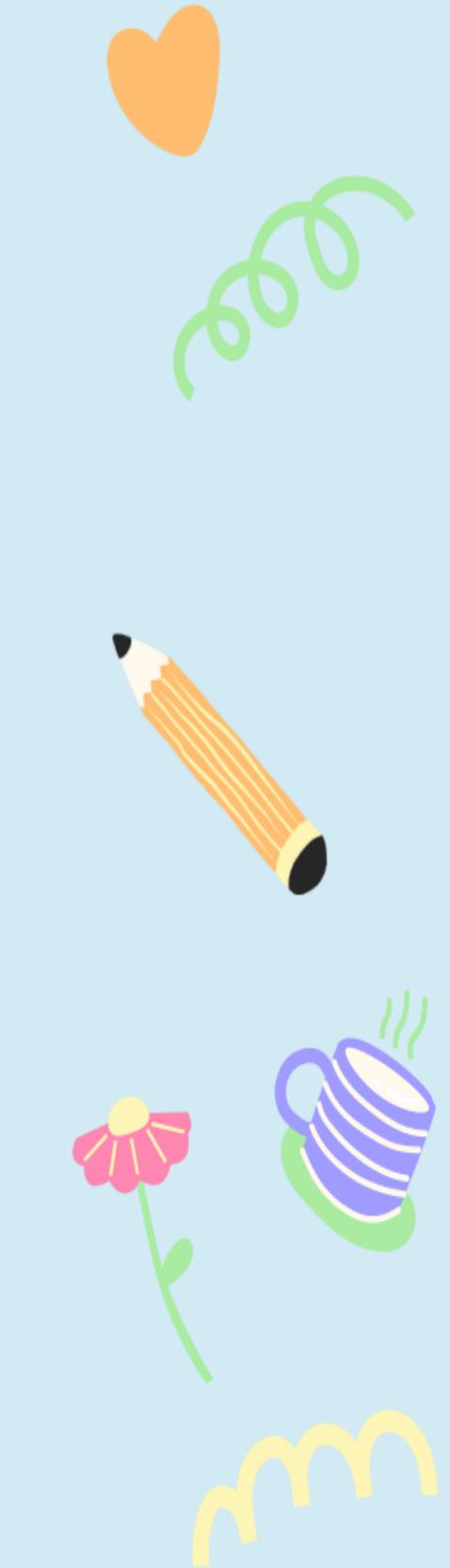


ماذا أعرف ؟

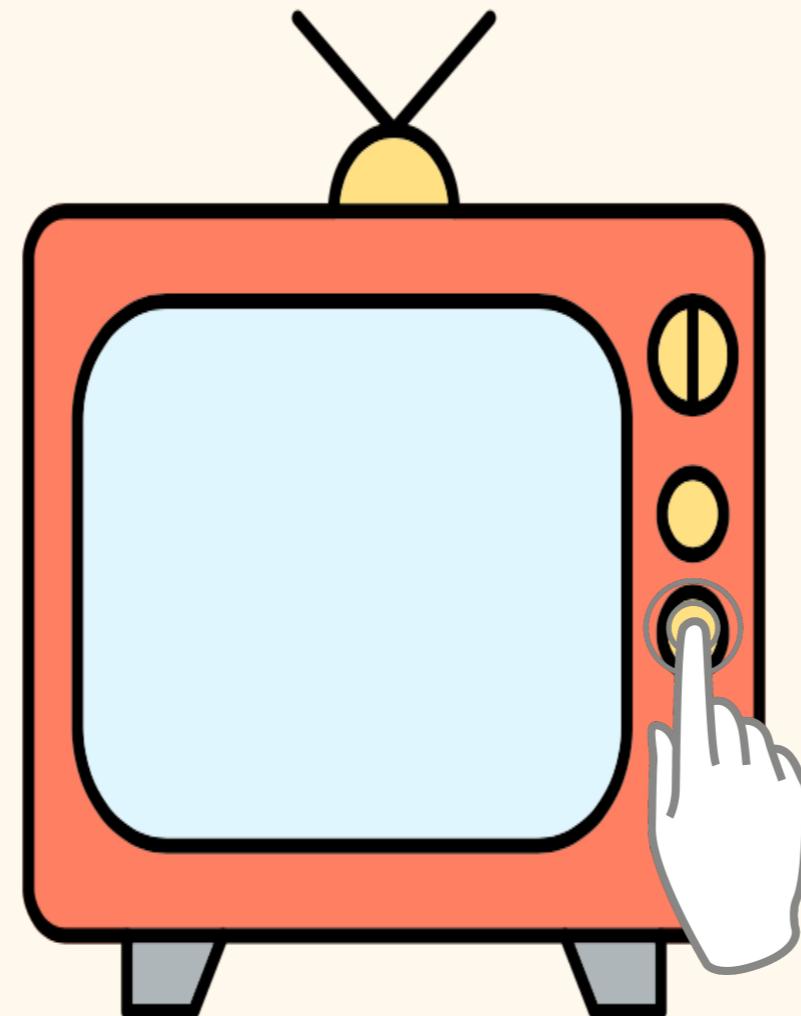


فكرة الدرس

أَسْعَمْ حَقَائِقَ الْفَسْدَةِ
الْأُسَاسِيَّةِ وَالْأَنْمَاطِ
لِأَقْسَمِ ذَهَنِنَا



تشويقه





قسمة مضاعفات ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠

استعد



حديقة ألعاب لها ٥ مداخل.
إذا دخل ١٥٠٠ شخص
تلك الحديقة عبر المداخل
الخمسة بالتساوي، فكم
شخصا دخل عبر كل مدخل؟

بإمكانك استعمال أنماط القسمة؛ لتسهيل قسمة مضاعفات الأعداد:

١٠٠٠، ١٠٠، ١٠



فكرة الدرس

استعمل حقائق القسمة الأساسية والأنماط لأقسام ذهنياً.

قسمةٌ مضاعفاتٍ ١٠٠٠، ١٠٠، ١٠

مثالٌ من واقع الحياة



حديقة الألعاب: كم شخصا دخل الحديقة عبر كل مدخل؟

تحتاج إلى قسمة ١٥٠٠ إلى ٥ مجموعات بالتساوي. أو جد $1500 \div 5$

الطريقة (١): استعمل نمط الضرب

$3 = 5 \div 10$	←	$15 = 3 \times 5$
$30 = 5 \div 100$	←	$150 = 30 \times 5$
$300 = 5 \div 1000$	←	$1500 = 300 \times 5$

الطريقة (٢): استعمل حقائق القسمة الأساسية

الحقيقة الأساسية لـ $1500 \div 5$ هي

حقيقة قسمة أساسية

$$3 = 5 \div 10$$

$$30 = 5 \div 100$$

$$300 = 5 \div 1000$$

إذن دخل من كل مدخل ٣٠٠ شخص.

تحقق: تعلم أن $1500 = 5 \div 1000$

لأن $\checkmark 1500 = 300 \times 5$



قسمة مضاعفات الـ 1000، 100، 10

مثال

أَوْجِدْ ناتج قسمة ٢٤٠٠٠ عَلَى ٤

الطريقة (١): استعمل نمط الضرب

$$\begin{array}{rcl}
 6 = 4 \div 24 & & 24 = 6 \times 4 \\
 60 = 4 \div 240 & \longleftarrow & 240 = 60 \times 4 \\
 600 = 4 \div 2400 & \longleftarrow & 2400 = 600 \times 4 \\
 6000 = 4 \div 24000 & \longleftarrow & 24000 = 6000 \times 4
 \end{array}$$

الطريقة (٢): استعمل حقائق القسمة الأساسية

الحقيقة الأساسية لـ $4 \div 24000$ هي $4 \div 4 \div 24000$

حقيقة قسمة أساسية

$$\begin{array}{rcl}
 6 = 4 \div 24 & & \\
 60 = 4 \div 240 & & \\
 600 = 4 \div 2400 & & \\
 6000 = 4 \div 24000 & &
 \end{array}$$

$$6000 = 4 \div 24000$$

تتحقق: تعلم أن $24000 = 6000 \times 4$ لأن $4 \div 24000 = 6000 \div 24000$

ذَرْ

يمكنك استعمال الضرب؛ للتأكد من القسمة.

تاڭد



أكمل كلاً من الأنماط الآتية: المثالان ٢، ١

$$\boxed{} = 9 \div 45$$

٣

$$\boxed{} = 9 \div 450$$

$$\boxed{} = 6 \div 36$$

٤

$$\boxed{} = 4 \div 12$$

٥

$$\boxed{} = 9 \div 4500$$

$$\boxed{} = 6 \div 360$$

$$\boxed{} = 4 \div 120$$

٦

$$\boxed{} = 9 \div 45000$$

$$\boxed{} = 6 \div 3600$$

$$\boxed{} = 4 \div 1200$$

٧

اقسم كلاً مما يأتي باستعمال الأنماط: المثالان ٢، ١

$$8 \div 32000$$

٨

$$4 \div 1600$$

٩

$$2 \div 400$$

١٠

تكلفة نزهة برية

توضّح المعلومات المجاورة تكلفة نزهة برية لأربعة أشخاص ليوم واحد.

خطط ٤ أصدقاء للقيام بنزهة برية ليوم واحد.

فكم تكلّف النّزهه الشّخص الواحد؟



ما حقيقة القسمة الأساسية التي تساعدك على إيجاد ناتج $?7 \div 4200$

تحدى

١١

تَدْرِبْ وَحْلَ الْمَسَائِلَ

أكْمِلْ كُلَّا مِنَ الْأَنْمَاطِ الْآتِيَةِ: المثالان ٢، ١

$$\boxed{} = ٩ \div ٧٢$$

١١

$$\boxed{} = ٩ \div ٧٢٠$$

$$\boxed{} = ٩ \div ٧٢٠٠$$

$$\boxed{} = ٩ \div ٧٢٠٠٠$$

$$\boxed{} = ٧ \div ٢٨$$

١٠

$$\boxed{} = ٧ \div ٢٨٠$$

$$\boxed{} = ٧ \div ٢٨٠٠$$

$$\boxed{} = ٧ \div ٢٨٠٠٠$$

$$\boxed{} = ٢ \div ١٢$$

٩

$$\boxed{} = ٢ \div ١٢٠$$

$$\boxed{} = ٢ \div ١٢٠٠$$

$$\boxed{} = ٢ \div ١٢٠٠٠$$

اقسِمْ كُلَّا مِمَّا يَأْتِي بِاسْتِعْمَالِ الْأَنْمَاطِ: المثالان ٢، ١

$$٨ \div ٦٤٠٠$$

١٤

$$٧ \div ١٤٠٠$$

١٣

$$٣ \div ٩٠٠$$

١٢

$$٦ \div ٥٤٠٠$$

١٧

$$٩ \div ٣٦٠٠٠$$

١٦

$$٥ \div ٤٥٠٠٠$$

١٥

يبلغُ ثمنُ ثلاجةٍ ٣٢٠٠ ريالٍ. إذا تمَ الشراءُ بالتقسيطٍ على ٨ شهورٍ، فكم يبلغُ القسطُ الشهريُّ؟

١٨



مَسَأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



القياسُ: تهاجرُ الحيواناتُ تبعًا لعواملٍ عِدَّةٍ، منها الطَّقْسُ، وتوافرُ الطَّعامِ. والجدولُ المُجاوِرُ يُبيِّنُ المسافاتِ الَّتِي تقطعُها بعْضُ الحيواناتِ أثناء هِجْرَتِهَا.

إِفْتَرِضْ أَنَّ سُلْحَفَةَ الْبَحْرِ تقطعُ ٧ كيلومتراتٍ يوميًّا، فكم يومًا تحتاجُ لإِتمام هِجْرَتِهَا؟ ١٩

إِفْتَرِضْ أَنَّ الْجَرَادَ يقطعُ ١٤ كيلومترًا في السَّاعَةِ، وهو يطِيرُ ١٠ ساعاتٍ يوميًّا، فكم يومًا يحتاجُ لإِتمام هِجْرَتِهِ؟ ٢٠

يحتاجُ الغزال إلى ٨ شهورٍ لإِتمام هِجْرَتِهِ بحسب المسافة المبيَّنة في الجدولِ. إذا كانَ يقطعُ المسافةَ نفسَها كُلَّ شهِيرٍ، فكم كيلومترًا يقطعُ في الشَّهِيرِ؟ ٢١

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٢

الحس العددي: بدون إجراء عملية القسمة، أيهما ناتج قسمته أكبر $3 \div 1500$ أم $6 \div 2400$.
فسر إجابتك.

٢٣

كيف تعرف أن ناتج قسمة $600 \div 2$ يتكون من ٣ أرقام.



للإيجاب على اختبار

٢٤

قرأت سلماً ٧٥ صفحةً من كتاب في خمسة أيام. إذا كانت تقرأ العدد نفسه كل يوم. فكم صفحة قرأت في اليوم الواحد؟
(الدرس ١-٧)

ذهب حمد إلى حفل تخرج أخيه من الجامعة، وكان هناك ١٢٠٠ خريج قد اصطفوا في ٤ صفوف متساوية. فكم طالبا في الصف الواحد؟ (الدرس ٢-٧)

٢٥

- ج) ٣٠٠
د) ٣٠٠٠

- أ) ٣
ب) ٣٠

- ج) ١٥
د) ١٥٠

- أ) ٥
ب) ١٠

الفصل السابع : القسمة على عدد من رقم واحد

قسمة مضاعفات ١٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠

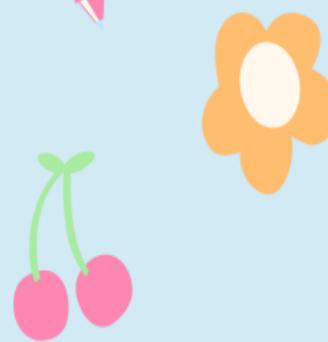
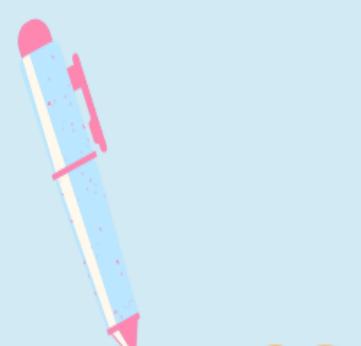
الاسم / الصف الرابع /

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

							$= 4 \div 800$	١
٢	د	٤٠٠	ج	٤٠٠	ب	٤٠		
٩٠٠	د	٥٠٠	ج	٥٠٠	ب	٥		
							$= 9 \div 45000$	٢
٦٠٠	د	٦٠	ج	١٦	ب	٦		
							$1000 = \square \div 6000$	

السؤال الثاني : أجب عما يلي :

اشترى عاصم طابعة بمبلغ ٣٦٠ ريالاً ، ويريد أن يسدد ثمنها على ٦ دفعات شهرية متساوية ، فما مقدار الدفعة الشهرية الواحدة ؟



الواجب

