

الضرب دون حمل



الدرس ١

نشاط (١) : احسب 2×34

تعلم

سنتعلم ضرب عدد من منازل بعقد من منازل بعدد من منزلتين دون حمل



لدينا مجموعتان في كلٍ منهما ٣٤

أضرب الأحاد والعشرات

أمثل العدد ٣٤

٨ أحاد + ٦ عشرات

أضرب الأحاد

أضرب العشرات

أكتب 2×34 في جدول المنازل

	الأحاد	العشرات	
٢	٤	٣	
٢	٢		
	٨		

	الأحاد	العشرات	
٢	٤	٣	
٢	٢		
	٨		

فيكون ناتج $2 \times 34 = 68$

نشاط (٢) : يمكن حساب ناتج 3×312 باستعمال الضرب الجزئي من خلال الشكل التفصيلي للعدد

الشكل التفصيلي للعدد $312 = 300 + 10 + 2$

٣٠٠	١٠	٢	×
٩٠٠	٣٠	٦	٣

ثم اجمع نواتج الضرب الجزئي: $936 = 900 + 30 + 6$

سجل العملية في جدول المنازل ثم احسب ناتج الضرب

المئات	العشرات	الأحاد
	٣	٤
٢	٦	٨

$$\begin{array}{r} 134 \\ \times 2 \\ \hline 268 \end{array}$$

$$268 = 2 \times 134$$

المئات	العشرات	الأحاد
	٢	١
	١٠	٥

$$105 = 5 \times 21$$

كيف يمكن حساب ناتج 44×32 ؟

احسب ناتج ما يأتي :

$$\begin{array}{r} 332 \\ \times 2 \\ \hline 664 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 201 \\ \times 4 \\ \hline 804 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 2 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 5 \\ \hline 55 \end{array}$$



سنتعلم

ب عدد من منزلة واحدة
من منزلتين أو ثلاث
دون حمل

أحاد والعشرات بالمئات



٦ عشرات = 60

أضرب العشرات

$$2 = 2 \times 2$$

الأحاد

٤

٢

٨

من خلال الشبكة

واجب

احسب ناتج الضرب ثم تحقق من صحة عملك باستخدام الشبكة :

١.

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

1	2	1
2	4	2
1	2	1

$$121 \times 121 = 14641$$

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

4	4
16	16
4	4

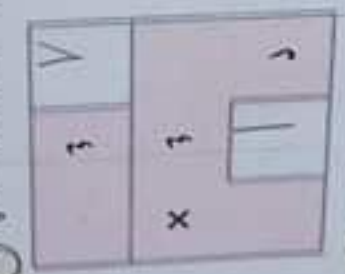
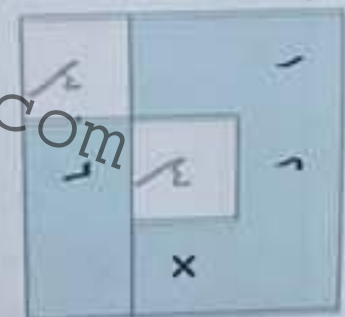
$$44 \times 44 = 1936$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times \\ \hline \end{array}$$

3	1
9	3
9	3

$$31 \times 31 = 961$$

٢. اكتب العدد المناسب في :



٣. أقل الفراغات لحساب ناتج 322×3 .

$$322 \times 3 = 966$$

$$(2 \times 3) + (20 \times 3) + (300 \times 3) = 966$$

$$6 + 60 + 900 = 966$$

٤.

في غرفة المكتبة ٣ رفوف، ويوجد على كل رف ٣٣ كتاباً فما عدد الكتب؟

$$33 \times 3 = 99$$

الضرب مع الحمل (١)

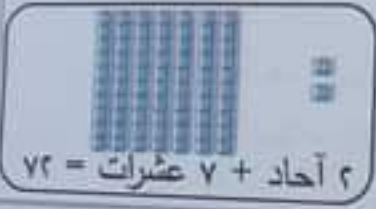


ملاحظة
ضرب عدد من منزلتين بعدد من منزلة واحدة مع الحمل

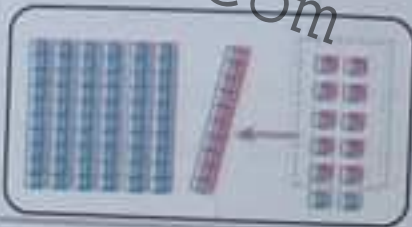
نشاط (١) : لأحسب ٢٤×٣

أقوم بالخطوات الآتية:

أضرب العشرات بالعدد ٣
عشرات ٦×٣
جمع العشرة الزائدة $٦ + ١ = ٧$



ثم أضرب الأحاد بالعدد ٣
 $٣ \times ٤ = ١٢$ واحدة < ٩
أبادل ١٠ واحداً بـ ١ عشرة



لش العايرة ٣×٢٤



عشرات في كل منهما ٢٤

خطوات حساب ناتج ٣×٢٤

أضرب العشرات
 $٢ \times ٣ = ٦$ وأجمع
العشرة الزائدة $٦ + ١ = ٧$

العشرات	الأحاد
٦	٤
	٣
٧	٢

أضرب الأحاد
 $٣ \times ٤ = ١٢$
أحمل إلى مرتبة العشرات

العشرات	الأحاد
١	٢
	٤
	٣
	١

أكتب ٣×٢٤
في جدول المنازل

العشرات	الأحاد
٢	٤
	٣

$٧٢ = ٣ \times ٢٤$

تحقق

المئات	العشرات	الأحاد
	9	6
		0
		0

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 5 \\ \hline 480 \end{array}$$

المئات	العشرات	الأحاد
	3	8
		0
		0

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 6 \\ \hline 228 \end{array}$$

$$480 = 5 \times 96$$

$$228 = 6 \times 38$$

هل تحتاج دائماً إلى الحمل عند حساب ناتج الضرب؟ اشرح ذلك

تحدث

احسب ناتج الضرب

تمرين

$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 1 \\ \hline 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 9 \\ \hline 342 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 5 \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ \times 5 \\ \hline 400 \end{array}$$



www.almanahij-sy.com

اختر الإجابة

$$\begin{array}{r} 4 \times 56 \\ 4 \times 97 \\ 8 \times 97 \\ 4 \times 10 \\ 8 \times 10 \end{array}$$

حساب ذهني:

$$\begin{array}{r} 32 \times 3 \end{array}$$

ملاحظة:

الحزب جمعية سكنية 9 أبنية
البنية ما عند الأبنية في الطوابق

صَبْ نَاتِجَ الضَّرْبِ ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صَحَّةِ عَمَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الشَّبَكَةِ :

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 5 \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 6 \\ \hline 228 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \times 2 \\ \hline 140 \end{array}$$

	٦	٩	×
٤	٨	٠	

$$480 = 96 \times 5$$


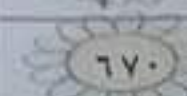
	٨	٣	×
٤	٨	٢	

$$228 = 38 \times 6$$

	٥	٧	×
١	٥	٠	

$$140 = 70 \times 2$$

اختر الإجابة الصحيحة :

 ٤٢٢	 ٢٢٤	 ٢٤٢	$\begin{array}{r} 56 \\ \times 8 \\ \hline 448 \end{array}$ $\begin{array}{r} 97 \\ \times 17 \\ \hline 1649 \end{array}$ $\begin{array}{r} 10 \\ \times 18 \\ \hline 180 \end{array}$
 ٧٧٤	 ٧٧٥	 ٧٧٦	
 ٦٩٠	 ٦٨٠	 ٦٧٠	

حساب ذهني: ضع إشارة ✓ عند عملية الضرب التي تحتاج إلى حل.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 94 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$



حل المسألة :



$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 9 \\ \hline 126 \end{array}$$

العمارة جمعة سكنية ٩ أبنية في كل منها ١٤ طابقاً. ما عدد الأبنية في الطوابق جميعها ؟

الضرب مع الحمل (٢)



الدرس

٣



نشاط (١) : احسب 6×137

استكمال
ضرب عدد ثلاث خان
بعقد من منزلة واحدة
مع الحمل

اضرب العشرات $3 \times 6 = 18$

اجمع العشرات الزائدة

$$9 < 22 = 4 + 18$$

احمل ٢ إلى مرتبة المئات

اضرب الأحاد

$$7 \times 6 = 42 < 9$$

٤ إلى مرتبة العشرات

اضرب المئات 1×6

اجمع المئات

$$8 = 2 + 6$$

المئات	العشرات	الأحاد
1	3	7
		6
		2

x

المئات	العشرات	الأحاد
2	4	7
		6
		2

x

المئات	العشرات	الأحاد
1	4	7
		6
		2

x

$$822 = 6 \times 137$$

نشاط (٢) : احسب 4×804

اضرب العشرات $0 \times 4 = 0$

اجمع العشرات الزائدة $0 - 100$

اضرب الأحاد

$$4 \times 4 = 16 < 9$$

١ إلى مرتبة العشرات

المئات	العشرات	الأحاد
8	0	4
		4
		6

x

المئات	العشرات	الأحاد
8	0	4
		4
		6

x

المئات	العشرات	الأحاد
1	8	4
		4
		6

x

$$3216 = 4 \times 804$$

١٣
٢٢٨
x
٤

٩٥٢

سجل العملية في الجدول واحسب الناتج :

تحقق

الألف	المئات	العشرات	الأحاد
	0	1	7
			6
3	0	5	2

$$\begin{array}{r} 0.7 \times \\ \hline 1 \\ \hline 1.4 \end{array}$$

الألف	المئات	العشرات	الأحاد
	1	4	1
			3
2	1	8	4

$$\begin{array}{r} 648 \times \\ \hline 3 \\ \hline 1944 \end{array}$$

$$3052 - 6 \times 0.7$$

$$1944 = 3 \times 648$$

اشرح كيف تستعمل الحمل في حساب ناتج 0.8×1.7

احسب ناتج الضرب

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ \times 8 \\ \hline 5.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 318 \\ \hline 1146 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 819 \\ \times 0 \\ \hline 0.90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 228 \\ \hline 1904 \end{array}$$



١. احسب ناتج الضرب :

$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 7 \\ \hline 1652 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 407 \\ \times 3 \\ \hline 1221 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 245 \\ \times 6 \\ \hline 1470 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ \times 8 \\ \hline 1664 \end{array}$$




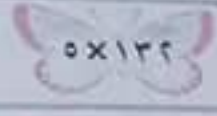



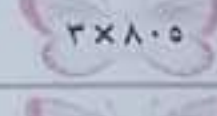
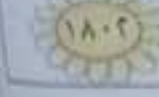

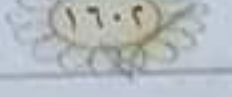
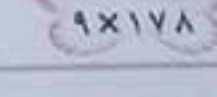
$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 5 \\ \hline 2160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 217 \\ \times 4 \\ \hline 868 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 658 \\ \times 2 \\ \hline 1316 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 706 \\ \times 3 \\ \hline 2118 \end{array}$$

٢. اختر الإجابة الصحيحة :

 ٧٦٠	 ٦٦٠ ✓	 ٥٦٠	 ٥ × ١٣٢
 ٢٤١٥ ✓	 ٢٥١٥	 ٢٣١٥	 ٣ × ٨٠٥
 ١٨٠٢	 ١٧٠٢	 ١٦٠٢ ✓	 ٩ × ١٧٨

٣. حساب ذهني: ضع إشارة ✓ عند عملية الضرب التي تحتاج إلى حمل.

$$\begin{array}{r} 121 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

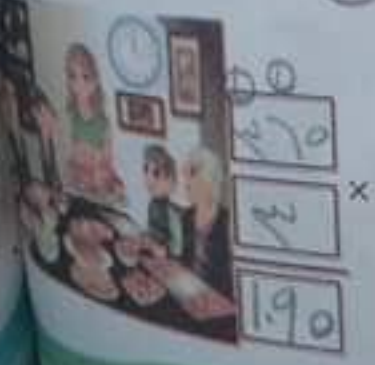
$$\begin{array}{r} 871 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 532 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

٤. حل المسألة: للحفاظ على صحة الجسم ينظم الإنسان وجباته الغذائية لذلك يتناول ٣ وجبات

في اليوم فما عدد الوجبات التي يتناولها الإنسان في ٣٦٥ يوماً؟ الحل :



ضرب ثلاثة أعداد ببعضها



الدرس
٤

ستتعلم

حساب ناتج ضرب ثلاثة أعداد ببعضها (الخاصة التجميعية)

قام بائع الصحف بتوزيع عدد من الصحف على ٣ من جيرانه لمدة ٦ أيام. قبض ثمن كل صحيفة ٥ ليرة سورية. ما المبلغ الذي قبضه البائع؟

$$٥ \times ٦ \times ٣$$

من حساب ناتج الضرب بطريقتين مختلفتين.

نستعمل الأقواس للدلالة على العاملين اللذين يجب ضربهما أولاً

الطريقة الأولى:	الطريقة الثانية:
أضرب العاملين الأول والثاني.	أضرب العاملين الثاني والثالث.
$٥ \times (٦ \times ٣)$	$(٥ \times ٦) \times ٣$
$٩٠ = ٥ \times ١٨$	$٩٠ = ٣٠ \times ٣$
قبض البائع ٩٠ ليرة سورية.	قبض البائع ٩٠ ليرة سورية.

نلاحظ أن ناتج ضرب ثلاثة أعداد ببعضها لا يتغير بتغيير ناتج ضرب اثنين من هذه الأعداد. أي لا يتغير ناتج ضرب ثلاثة أعداد ببعضها بتغيير ناتج ضرب اثنين من هذه الأعداد. وبهذا نثبت الخاصية التجميعية للضرب.

٧٦

٢٤١٥

١٨٠٢

حاصل

١٢١
×
٤

○

○

○

احسب ناتج ضرب كل مما يلي.

تحقق

..... $8 \times (1 \times 7) = 56$

..... $6 \times (2 \times 2) = 24$

..... $10 \times (5 \times 5) = 250$

..... $7 \times (2 \times 7) = 98$

اشرح كيف تستفيد من الخاصّة التجميعيّة لحساب ناتج ضرب $2 \times 17 \times 3$

تحدث

احسب ناتج ضرب كل مما يلي.

تمرّن

..... $7 \times 5 \times 6 = 210$

..... $8 \times 2 \times 4 = 64$

..... $1 \times 1 \times 1 = 1$

..... $0 \times 3 \times 8 = 0$

حساب ذهني : احسب ناتج ضرب ما يلي : $(9 \times 6) \times 0 \times (6 \times 9)$ وضع ارفق

تستعملها لحساب الناتج.

الحل : $(9 \times 6) \times 0 \times (6 \times 9) = 0$

الخاصّة التجميعيّة



أنشطة وتدريبات

أثر إلى طريقة التجميع التي تراها أسهل في حساب الناتج ثم احسب الناتج.

$\boxed{36} = (9 \times 2) \times 2$ $\boxed{36} = 9 \times (2 \times 2)$ $36 = 18 \times 2$	$\boxed{36} = (2 \times 2) \times 9$ $\boxed{36} = 2 \times (2 \times 9)$ $36 = 2 \times 18$
$\boxed{42} = 2 \times (3 \times 7)$ $\boxed{42} = (2 \times 3) \times 7$ $42 = 6 \times 7$	$\boxed{42} = (2 \times 1) \times 21$ $\boxed{42} = 2 \times (1 \times 21)$ $42 = 2 \times 21$

وازن بوضع < أو > أو = في □ :

$$(5 \times 2) \times 10 \quad \boxed{>} \quad 36$$

$$12 \quad \boxed{<} \quad 9 \times (1 \times 1)$$

$$(6 \times 2) \times 8 \quad \boxed{>} \quad 44$$

$$63 \quad \boxed{=} \quad (2 \times 2) \times 7$$

استعمل الأهراس لحساب ناتج $6 \times 2 \times 4$ بطريقتين مختلفتين. هل يتغير الناتج؟

وضح النسب.

$$42 = (6 \times 2) \times 3$$

$$42 = 6 \times (2 \times 3)$$

لا تتغير الناتج لأن الأهراس عملية تبادلية
 هذه المسألة: في الصف الأمامي 3 مقاعد، يجلس في كل مقعد 3 تلاميذ قراء
 كم منهم قائلين، كم قصة قرؤوا جميعاً؟

$$3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ قارئاً}$$

القسمة دون باقي (١)



الدرس
٥

لحساب ناتج $46 \div 2$ نقوم بالخطوات الآتية

قسمة عدد من
على عدد
واحد

نمثل المقسوم عليه ٢
بالمجموعتين

نمثل المقسوم
٤٦ بالمكعبات

<p>نبدأ على العشرة</p>		<p>نوزع أعمدة العشرات على ٢ (المقسوم عليه) بالتساوي</p>	<p>الخطوة ١</p>
<p>نبدأ على الواحد</p>		<p>نوزع الواحدات على ٢ (المقسوم عليه) بالتساوي</p>	<p>٢</p>

وتتم الخطوات السابقة كالآتي:

الخطوة ١: نقسم العشرات

نقسم ٤ على ٢
الناتج ٢ لأن $2 \times 2 = 4$
نضرب ٢ ب ٢
نطرح ٤ من ٤

الخطوة ٢: نقسم الواحدات

الناتج \times المقسوم عليه = المقسوم
 $23 \times 2 = 46$

للتحقق من صحة عملية القسمة السابقة:

Handwritten numbers and a multiplication table:

٢ ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢ ١٤ ١٦ ١٨ ٢٠ ٢٢ ٢٤ ٢٦ ٢٨ ٣٠ ٣٢ ٣٤ ٣٦ ٣٨ ٤٠ ٤٢ ٤٤ ٤٦ ٤٨ ٥٠ ٥٢ ٥٤ ٥٦ ٥٨ ٦٠ ٦٢ ٦٤ ٦٦ ٦٨ ٧٠ ٧٢ ٧٤ ٧٦ ٧٨ ٨٠ ٨٢ ٨٤ ٨٦ ٨٨ ٩٠ ٩٢ ٩٤ ٩٦ ٩٨ ١٠٠

التحقق

٤٣
٢٣
١٠٠
٦٩

أكمل عملية القسمة:

تحقق

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 2 \overline{) 62} \\
 \underline{6} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 4 \overline{) 84} \\
 \underline{8} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

www.almanahij-sy.com

عند قسمة ٨٦ ÷ ٤ بأي منزلة تبدأ عملية القسمة ؟

جدد
تدرّب

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحّة عملية القسمة:

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 2 \overline{) 86} \\
 \underline{8} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 5 \overline{) 55} \\
 \underline{5} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 3 \overline{) 69} \\
 \underline{6} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r}
 2 \times 43 \\
 \hline
 86
 \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r}
 11 \times 5 \\
 \hline
 55
 \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r}
 23 \times 3 \\
 \hline
 69
 \end{array}$$

$$46 \div 2 = 23$$

قوة ٢ : نقسم الألف

ننزل ٦
نقسم ٦ على ٢
الناتج ٣
نضرب ٢ × ٣ = ٦
نطرح ٦ - ٦ = ٠

عليه = المقسوم عليه
٤٦

أنشطة وتدريبات

١) احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$\begin{array}{r} 64 \\ 4 \overline{) 256} \\ \underline{240} \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ 7 \overline{) 777} \\ \underline{700} \\ 77 \end{array}$	$\begin{array}{r} 121 \\ 4 \overline{) 484} \\ \underline{400} \\ 84 \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ 3 \overline{) 66} \\ \underline{60} \\ 6 \end{array}$
$\begin{array}{r} 64 \\ 4 \overline{) 256} \\ \underline{240} \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ 7 \overline{) 777} \\ \underline{700} \\ 77 \end{array}$	$\begin{array}{r} 121 \\ 4 \overline{) 484} \\ \underline{400} \\ 84 \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ 3 \overline{) 66} \\ \underline{60} \\ 6 \end{array}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق
$\begin{array}{r} 64 \\ 4 \overline{) 256} \\ \underline{240} \\ 16 \end{array}$	$\begin{array}{r} 111 \\ 7 \overline{) 777} \\ \underline{770} \\ 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 121 \\ 4 \overline{) 484} \\ \underline{480} \\ 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ 3 \overline{) 66} \\ \underline{66} \\ 0 \end{array}$

٢) دفع يزن ٨٨ ل. س ثمن ٤ بطاقات لدخول مسرحية. احسب ثمن البطاقة الواحدة.

الحل:

$$\begin{array}{r} 22 \\ 4 \overline{) 88} \\ \underline{80} \\ 8 \end{array}$$

تعلم

لحصان	نوزع ٤	على ٢
نوزع ٤	على ٢	
نوزع ٤	على ٢	
نوزع ٤	على ٢	

٣٦٣

المسألة ١: نقسم العدد

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 9} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

للتحقق من صحة

القسمة دون باقي (٢)



تعلم



قسمة عدد من ثلاث منازل على عدد من منزلة واحدة

لحساب ناتج $363 \div 3$ نقوم بالخطوات الآتية

				<p>الخطوة ١</p> <p>نوزع لوحات العشرة على ٣ بالتساوي</p>
				<p>الخطوة ٢</p> <p>نوزع أصعدة العشرات على ٣ بالتساوي</p>
				<p>الخطوة ٣</p> <p>نوزع الواحدات على ٣ بالتساوي</p>

وتتم الخطوات السابقة كالآتي: $363 \div 3 = 121$

الخطوة ٣: نقسم الآحاد

$$\begin{array}{r} 121 \\ 3 \overline{) 363} \\ \underline{3} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 000 \end{array}$$

نقسم ٣ على ٣
نضرب ٣ × ١
نطرح ٣ من ٣

الخطوة ٢: نقسم العشرات

$$\begin{array}{r} 121 \\ 3 \overline{) 363} \\ \underline{3} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 000 \end{array}$$

نقسم ٦ على ٣
نضرب ٣ × ٢
نطرح ٦ من ٦

الخطوة ١: نقسم المئات

$$\begin{array}{r} 121 \\ 3 \overline{) 363} \\ \underline{3} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 000 \end{array}$$

نقسم ٣ على ٣
نضرب ٣ × ١
نطرح ٣ من ٣

نتحقق من صحة عملية القسمة السابقة: الناتج × المقسوم عليه = المقسوم
 $363 = 3 \times 121$

١) أكمل عملية القسمة:

تحقق

$$\begin{array}{r} \square \ 1 \ 2 \\ 3 \overline{) 6 \ 3 \ 6} \\ \underline{6} \\ 0 \ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \ 3 \ 2 \\ 2 \overline{) 2 \ 6 \ 4} \\ \underline{2} \\ 0 \ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

عند قسمة ٨٤٤ ÷ ٤ بأي منزلة تبدأ عملية القسمة؟

تحدث

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

تمرّن

$$\begin{array}{r} \square \ \square \ \square \\ 3 \overline{) 3 \ 6 \ 9} \\ \underline{3} \\ 0 \ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r} \square \ \square \ \square \\ 2 \overline{) 2 \ 6 \ 2} \\ \underline{2} \\ 0 \ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

التحقق

وزعت جمان
عند قطع الشوكولاتة

الأنشطة وتدريبات

اصب نتائج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \overline{) 16} \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 8 \overline{) 32} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \overline{) 49} \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق
$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \overline{) 16} \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \overline{) 18} \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 8 \overline{) 32} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \overline{) 49} \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$
التحقق	التحقق	التحقق	التحقق

الأنشطة ص ٨٤ : قطعة (شوكولا) على سطح (الشوكولا) في كل صندوق ؟

www.almanahijj-sy.com

$$\begin{array}{r} 151 \\ 4 \overline{) 604} \\ \underline{60} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 408 \\ 4 \overline{) 1632} \\ \underline{16} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

القسمة:



القسمة مع إعادة التجميع



الدرس

٧

تعلم

القسمة على عدد من منزلة واحدة مع إعادة التجميع

مثال (١) لحساب ناتج $72 \div 2$ نقوم بالخطوات الآتية:

الخطوة	نمط العدد بالمكعبات
الخطوة ١	تمثل العدد ٧٢ بالمكعبات (٧ عمود عشار و ٢ عمود واحد).
الخطوة ٢	نوزع أعمدة العشرات على ٢ بالتساوي و يبقى عمود واحد وعشرات
الخطوة ٣	ننكأ عمود العشرات الباقي ونضمه إلى الواحدات فيصبح لدينا ١٢ واحدة نوزعها على ٢ بالتساوي

وتتم الخطوات السابقة كالآتي: $72 \div 2 = 36$

الخطوة ٢: تقم الألف

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 2 \overline{) 72} \\
 \underline{6} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$

نزل ٢ أحد
نقسم ١٢ على ٢
الناتج ٦ لأن $2 \times 6 = 12$
نضرب ٢ بـ ٦
نطرح ١٢ من ١٢

الخطوة ١: نقسم العشرات

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 2 \overline{) 7} \\
 \underline{6} \\
 1
 \end{array}$$

نقسم ٧ على ٢
الناتج ٣ لأن $2 \times 3 = 6$
نضرب ٢ بـ ٣
نطرح ٦ من ٧

مثال (٢) لحساب ناتج $326 \div 2$ نقوم بالخطوات الآتية:

	<p>خطوة ١ نوزع لوحات المئة على ٢ بالتساوي ويبقى مئة</p>
	<p>خطوة ٢ ننكّ لوحة المئة الباقية ونضعها إلى أعمدة العشرات يصبح لدينا ١٢ عشرة نوزعها على ٢ بالتساوي</p>
	<p>خطوة ٣ نوزع الواحدات على ٢ بالتساوي</p>

وتتم الخطوات السابقة كالاتي:

$$326 \div 2 = 163$$

الخطوة ٣: نقسم الأحاد

ننزل ٦ أحاد

$$\begin{array}{r} 163 \\ 2 \overline{) 326} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

نقسم ٣ على ٢
نضرب ٣ ب ٢
نطرح ٦ من ٦

الباقى

الخطوة ٢: نقسم العشرات

ننزل ٢ عشرات

$$\begin{array}{r} 163 \\ 2 \overline{) 326} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

نقسم ١٢ على ٢
نضرب ٦ ب ٢
نطرح ١٢ من ١٢

الخطوة ١: نقسم المئات

$$\begin{array}{r} 163 \\ 2 \overline{) 326} \\ \underline{2} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

نقسم ٣ على ٢
نضرب ١ ب ٢
نطرح ٢ من ٣

(١) أكمل عملية القسمة:

تَحَقَّق

		١	<input type="checkbox"/>	
	٥	٦	٥	
		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	٥	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

		٢	<input type="checkbox"/>	
	٤	٩	٢	
		<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	٢	
		<input type="checkbox"/>	٢	
			<input type="checkbox"/>	

إذا علمت أن $٣٦ \div ٢ = ١٨$ كيف تتحقق من صحة عملية القسمة؟

تَحَقَّق

احسب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

تَمَرَّن

		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	٦	٦	٨	٤	
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
			<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>		

		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	٢	٥	٦	٢	
		<input type="checkbox"/>			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>		

التحقق

$$\begin{array}{r} ١٨ \\ \times ٢ \\ \hline ٣٦ \end{array}$$

التحقق

$$\begin{array}{r} ١٤ \\ \times ٢ \\ \hline ٢٨ \end{array}$$

احتفالاً بعيد ما عند الغراس في

أنشطة وتدريبات

واجب

اصب ناتج ما يأتي وتحقق من صحة عملية القسمة:

$\begin{array}{r} 60 \\ 4 \overline{) 240} \\ \underline{24} \\ 0 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ 6 \overline{) 468} \\ \underline{42} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ 5 \overline{) 500} \\ \underline{5} \\ 0 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{) 24} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 20 \\ 2 \overline{) 40} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \overline{) 49} \\ \underline{49} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ 1 \overline{) 100} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ 1 \overline{) 12} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 10 \\ 1 \overline{) 10} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ 1 \overline{) 18} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ 1 \overline{) 100} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ 1 \overline{) 10} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$
<p>التحقق</p> $\begin{array}{r} 60 \\ 4 \overline{) 240} \\ \underline{24} \\ 0 \\ 0 \end{array}$	<p>التحقق</p> $\begin{array}{r} 78 \\ 6 \overline{) 468} \\ \underline{42} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$	<p>التحقق</p> $\begin{array}{r} 100 \\ 5 \overline{) 500} \\ \underline{5} \\ 0 \\ 0 \end{array}$	<p>التحقق</p> $\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{) 24} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 60 \\ 4 \overline{) 240} \\ \underline{24} \\ 0 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 78 \\ 6 \overline{) 468} \\ \underline{42} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ 5 \overline{) 500} \\ \underline{5} \\ 0 \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ 2 \overline{) 24} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$

القسمة؟

احفظاً بعيد الشجرة تم غرس 98 غرسة في 7 صفوف متساوية. ما عدد الغراس في كل صف؟

$$\begin{array}{r} 14 \\ 7 \overline{) 98} \\ \underline{7} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

التحقق

تمرين

أصفار في ناتج القسمة



مستطعم
ناتج القسمة على ٤
من منزلة واحدة للمبر
أصفاً

تعليم مثال (١) ل حساب ناتج $428 \div 4 = 2$ نقوم بالخطوات الآتية:

الخطوة ٣: نقسم الألف

$$\begin{array}{r} 107 \\ 4 \overline{) 428} \\ \underline{4} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

نقسم ٢٨
نضرب ٤
نطرح ٢٨
الباقي

الخطوة ٢: نقسم العشرات

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 428} \\ \underline{4} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

نزل ٢ عشرة
 $4 > 2$
لذا نكتب صفرًا
في ناتج القسمة

الخطوة ١: نقسم المئات

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \overline{) 428} \\ \underline{4} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

نقسم ٤ على ٤
نضرب ١ بـ ٤
نطرح ٤ من ٤

$$107 = 428 \div 4$$

تحقق (١) أكمل عملية القسمة:

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 6 \overline{) 648} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 3 \overline{) 327} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

لماذا وضعت الصفر عند حساب ناتج $428 \div 4 = 107$ ؟



