

الضرب في عدد من رقم واحد

٣ - ٤

استعد

تدرب ناصر على كتابة ٢٨ صفحة في اليوم الواحد؛ استعدادًا للمشاركة في مهرجان الإملاء. كم صفحة كتبها ناصر في ٧ أيام؟

$$\text{عدد الصفحات} = 196 = 140 + 56 = 7 \times (20 + 8) = 7 \times 28 =$$

مثالان من واقع الحياة الضرب في عدد من رقم واحد

١ **إملاء:** ارجع إلى المُعطيات أعلاه. كم صفحة تدرب عليها ناصر؟

$$\text{قُدِّر: } 210 = 7 \times 30$$

الخطوة ٢:

الخطوة ١:

اضرب العشرات

اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 28 \\ 7 \times \\ \hline 196 \end{array}$$

٢ × ٧ عشرة = ١٤ عشرة
٥ + ١٤ عشرة = ١٩ عشرة

$$\begin{array}{r} 28 \\ 7 \times \\ \hline 196 \end{array}$$

٨ × ٧ = ٥٦ آحادًا

تدرب ناصر على ١٩٦ صفحة. قارن الإجابة بالتقدير

٢ وصل إلى مطار الملك عبد العزيز بجدة ٩ طائرات من النوع نفسه، على متن كل طائرة ٢٦٠ حاجًا. ما عدد الحجاج القادمين على متن هذه الطائرات؟

$$\text{قُدِّر: } 2600 = 10 \times 260$$

الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 260 \\ 9 \times \\ \hline 2340 \end{array}$$

٠ × ٩ = ٠ آحاد. وأعد التجميع عند الضرورة.

الخطوة ٢: اضرب العشرات. اجمع العشرات

الجديدة إن وجدت.

أعد التجميع عند الضرورة.

$$\begin{array}{r} 260 \\ 9 \times \\ \hline 2340 \end{array}$$

٦ × ٩ عشرات = ٥٤ عشرة

الخطوة ٣: اضرب المئات

اجمع المئات الجديدة إن وجدت.

$$\begin{array}{r} 0 \\ 260 \\ 9 \times \\ \hline 2340 \end{array}$$

أعد التجميع عند الضرورة.

$$2 \times 9 = 18 \text{ مئة}$$

$$23 = 0 + 18 \text{ مئة}$$

إذن ٢٣٤٠ حاجًا قدموا على متن الطائرات التسع. قارن الإجابة بالتقدير

تأكد

أوجد ناتج الضرب: المثالان ٢، ١

144

$$\begin{array}{r} 18 \\ 8 \times \\ \hline \end{array}$$

2826

$$\begin{array}{r} 314 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$$

305

$$\begin{array}{r} 61 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$$

84

$$\begin{array}{r} 42 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$$

4368

$$624 \times 7$$

282

$$6 \times 47$$

426

$$3 \times 208$$

155

$$31 \times 5$$

تسع طائرة لـ ٤٢٠ مسافرًا، هل تسع طائرتان من هذا النوع لـ ١٠٠٠ مسافرًا؟ فسّر إجابتك.

صِفْ كُلَّ خُطْوَةٍ مِنْ خُطَوَاتِ
إيجاد ناتج 3×416

اضرب الأحاد $18 = 3 \times 6$ اكتب 8 في منزلة الأحاد ثم أعد التجميع بإضافة 1 فوق منزلة العشرات ثم اضرب العشرات $3 \times 1 = 3$ وأضف العدد 1 الناتج من التجميع فنكتب 4 في منزلة العشرات ثم اضرب المئات $12 = 3 \times 4$ اكتب العدد 12 في منزلة المئات فيكون الناتج 1248

تتسع
لـ $840 = 2 \times 420$
أي لاتسع 1000
شخص

تدرب وحل المسائل

أوجد ناتج الضرب: المثالان ٢، ١

2807

$$\begin{array}{r} 401 \\ 7 \times \\ \hline \end{array}$$

468

$$\begin{array}{r} 52 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$$

192

$$\begin{array}{r} 32 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

63

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

2136

$$\begin{array}{r} 712 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

320

$$\begin{array}{r} 64 \\ 5 \times \\ \hline \end{array}$$

288

$$\begin{array}{r} 72 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$$

1287

$$\begin{array}{r} 143 \\ 9 \times \\ \hline \end{array}$$

536

$$8 \times 67$$

128

$$16 \times 8$$

410

$$5 \times 82$$

$$7 \times 211$$

1477

$$97 \times 6$$

582

$$7 \times 806$$

5642

$$182 \times 5$$

910

$$4 \times 341$$

1364



٢٧ **القياس:** يبلغ طوُل أعلى شجرة صَبَّارٍ في العالم ٥ أضعافِ الشَّجرة الظاهرة في الصُّورة. كم يبلغ طوُل أعلى شجرة صَبَّارٍ؟

طول أعلى شجرة صبار = $2285 = 457 \times 5$ سم

٢٨ اشترت مدرسة ٤ أجهزة حاسوب. إذا كان سعر الجهاز الواحد ٣٤٩٩ ريالاً، فما ثمن هذه الأجهزة؟

التكلفة الإجمالية = $13996 = 4 \times 3499$ ريال

٢٩ مسرح مدرسي فيه ٩ صفوف من المقاعد، في كل صف ١٨ مقعداً، وفيه ٦ صفوف أخرى، في كل منها ٢٤ مقعداً. كم مقعداً في المسرح؟

عدد المقاعد في المسرح = $306 = 144 + 162 = (6 \times 24) + (9 \times 18)$ مقعد

٣٠ **اختيار من متعدد:** إذا كان لدى هناء ١٨ خاتماً، ولدى سعاد مثلاً ما لدى هناء من خواتم. فكم خاتماً لدى سعاد؟

(أ) ٩

(ب) ٢٧

(ج) ٣٦

(د) ٥٤

$1250 = 2 \times 625$

مسائل مهارات التفكير العليا

٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة ضرب في عدد من رقم واحد، يكون ناتج الضرب فيها أكبر من ١٢٠٠ وأقل من ١٣٠٠

٣٢ **اكتب:** مسألة من واقع الحياة يمكن حلها بضرب عدد من ثلاثة أرقام في العدد ٣

سعر تذكرة إحدى الرحلات الجوية 890 ريال كم يدفع 3 أشخاص أرادوا السفر معا في هذه الرحلة ؟
الحا: $2670 = 890 \times 3$ ريال

لدى الهنوف ١٤ قرصاً مدمجاً (CD)، ولدى
الجوهرة مثلاً ما لدى الهنوف من الأقراص
المدمجة، كم قرصاً مدمجاً لدى الجوهرة؟
(الدرس ٣ - ٤)

(أ) ٧

(ب) ٢١

(ج) ٢٨

(د) ٤٢

بلغ عدد زوّار أحد المتاحف في أحد الأيام
١٨٩ زائراً. إذا كان ثمن تذكرة الدخول
لشخص الواحد ١٢ ريالاً، فأَيُّ الجمل
التالية تمثل أفضل تقدير للمبلغ الذي
جمعه المتحف؟ (الدرس ٣ - ٣)

(أ) أقل من ٢٠٠ ريال

(ب) بين ٢٠٠ و ٢٤٠ ريالاً

(ج) بين ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠ ريال

(د) أكثر من ٢٤٠٠ ريال

مراجعة تراكمية

قدّر ناتج ضرب ما يأتي، بالتقريب أو باستعمال الأعداد المتناغمة. بيّن خطوات الحل: (الدرس ٣ - ٣)

$$\begin{array}{r} 224 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

$$1600 = 80 \times 200$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$600 = 10 \times 60$$

$$\begin{array}{r} 487 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$2500 = 5 \times 500$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$300 = 30 \times 10$$

أعد كتابة كلٍّ مما يأتي باستعمال خاصية التوزيع، ثم أوجد الناتج. (الدرس ٣ - ٢)

$$(1 + 50) \times 2$$

$$102 = 2 + 100 = 1 \times 2 + 50 \times 2$$

$$(6 + 30) \times 5$$

$$180 = 30 + 150 = 6 \times 5 + 30 \times 5$$

$$(1 + 10) \times 4$$

$$44 = 4 + 40 = 1 \times 4 + 10 \times 4$$

اشتري زيد علبة عصير ثمنها ٧,٩٥ ريالاً. إذا كان لديه قسيمة خصم بمقدار ١,٢٥ ريال. فكم ريالاً
سيدفع ثمناً لعلبة العصير؟
ثمن علبة العصير بعد الخصم $6.7 = 1.25 - 7.95$ ريال

الوقت	قبل الساعة	بعد الساعة
١٢ ظهراً	١٢ ظهراً	١٢ ظهراً
الأجرة لكل ساعة	٦ ريالاً	٨ ريالاً

٤٣ القياس: يبين الجدول المجاور المبالغ التي يتقاضاها مركز
للياقة البدنية مقابل الخدمات المقدمة لرواده، إذا غادر أحد رواد
المركز الساعة ٢ بعد الظهر، ودفع مبلغ ٢٨ ريالاً. ففي أي ساعة
دخل المركز؟ (الدرس ٢ - ٣)

ثمن ساعتين بعد الساعة ١٢ ظهراً $16 = 8 \times 2$ ريال فيكون الباقي $12 = 16 - 28$ ريال
عدد الساعات قبل ١٢ ظهراً $2 = 6 \div 12 = 2$ ساعة فيكون دخل المركز ١٠ صباحاً