

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

أتحقق من فهمي

39 : أتحقق من فهمي صفحة

: أجد ناتج كل مما يأتي

1) 5×473

: الجواب

. يمكنني الحل بأي طريقة أريدها , وهنا باستعمال نواتج الضرب الجزئية ←

اكتب العدد 473 بالصيغة التحليلية $473 \times 5 = 400 + 70 + 3 \times 5$

استعمل خاصية التوزيع $= (400 \times 5) + (70 \times 5) + (3 \times 5)$

أجد نواتج الضرب $= 2000 + 350 + 15$

أجمع النواتج $= 2365$

2) 4×729

: الجواب

. الحل باستعمال طريقة الشبكة ←

9	20	700	×
$4 \times 9 = 36$	$4 \times 20 = 80$	$4 \times 700 = 2800$	4

$2800 + 80 + 36 = 2916$ إذن

40 : أتحقق من فهمي صفحة

سياحة : وصل إلى ميناء العقبة 3 بواخر , تحمل الباخرة الواحدة على متنها 3751 سائحا , كم العدد الكلي للسياح

: الجواب

استعمال خوارزمية الضرب , 3751×3 لمعرفة العدد الكلي أجد ناتج الضرب

$$\begin{array}{r} 3751 \\ \times 3 \\ \hline 11253 \end{array}$$

أدرب وأحل المسائل

: أكمل الفراغات لأجد ناتج الضرب في كل مما يأتي

1) $7 \times 242 = 7 \times 200 + 7 \times 40 + 7 \times 2 = 1$

$400 + 280 + 14 = 1694$

$2) 329 \times 4 =$

×	300	20	9
4	1200	+ 80	+ 36

$1316 = 1200 + 80 + 36$

: أجد ناتج كل مما يأتي

$5) 3259 \times 8$

الجواب :

$$\begin{array}{r} \overset{2}{3} \overset{4}{2} \overset{7}{5} 9 \\ \times \quad \quad 8 \\ \hline 26072 \end{array}$$

$4) 275 \times 9$

الجواب:

$$\begin{array}{r} \overset{6}{2} \overset{4}{7} 5 \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline 2475 \end{array}$$

$3) 252 \times 8$

الجواب:

$$\begin{array}{r} \overset{4}{2} \overset{1}{5} 2 \\ \times \quad \quad 8 \\ \hline 2016 \end{array}$$

$8) 9873 \times 4$

الجواب:

$$\begin{array}{r} \overset{3}{9} \overset{2}{8} \overset{1}{7} 3 \\ \times \quad \quad 4 \\ \hline 39492 \end{array}$$

$7) 2304 \times 9$

الجواب:

$$\begin{array}{r} \overset{2}{2} \overset{3}{3} 0 4 \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline 20736 \end{array}$$

$6) 4698 \times 6$

الجواب:

$$\begin{array}{r} \overset{4}{4} \overset{5}{6} \overset{4}{9} 8 \\ \times \quad \quad 6 \\ \hline 28188 \end{array}$$

9) كم mL عصير : اشترت لانا 7 عبوات من العصير سعة كل منها 125 .
سعة العبوات جميعها .

الجواب : 125×7

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{3}{2} 5 \\ \times \quad \quad 7 \\ \hline 875 \end{array}$$

10) عمل : يتقاضى وليد 290 ديناراً في الشهر , كم يتقاضى في 9 أشهر (10)

الجواب : 9×290

$$\begin{array}{r} \overset{8}{2} 9 0 \\ \times \quad \quad 9 \\ \hline 2610 \end{array}$$

11) إذا كانت الطائرة تطير كل km. السفر : المسافة بين عمان والدوحة 1693 (11)
. يوم رحلة ذهاباً وإياباً بين المدينتين , فما المسافة التي تقطعها في 4 أيام

الجواب :

. 2×1693 أولاً : نجد المسافة التي تقطعها الطائرة ذهاباً وإياباً وذلك

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{6} 9 3 \\ \times \quad \quad 2 \\ \hline 3386 \end{array}$$

. ثم نجد المسافة التي تقطعها الطائرة في 4 أيام

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{2}{3} \overset{3}{8} \overset{4}{6} \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline 13544 \end{array}$$

بيعت 2560 بطاقة لإحدى مباريات منتخبنا الوطني لكرة القدم . ثمن (12) البطاقة الواحدة 5 دنانير . كم ثمن البطاقات جميعها

الجواب :

. باستعمال نواتج الضرب الجزئية : الطريقة الأولى

$$\begin{array}{l} 2560 \times 5 = 2000 + 500 + 60 \times 5 \\ 5 \quad \quad \quad = 10000 + 2500 + 300 \end{array} \qquad \begin{array}{l} = 2000 \times 5 + 500 \times 5 + 60 \times 5 \\ = 12800 \end{array}$$

. باستعمال خوارزمية الضرب : الطريقة الثانية

$$\begin{array}{r} \overset{2}{2} \overset{3}{5} \overset{4}{6} \overset{5}{0} \\ \times \quad \quad \quad 5 \\ \hline 12800 \end{array}$$

مهارات التفكير

: تحد : اكتب الرقم المفقود , لتصبح عملية الضرب صحيحة

$$13) \begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{2}{5} 9 \\ \times \quad \quad \quad 3 \\ \hline 477 \end{array}$$

$$14) \begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{2}{4} 6 \\ \times \quad \quad \quad 4 \\ \hline 984 \end{array}$$

تحد : أكون مسألة ضرب لعدد من 3 منازل , في عدد من منزلة واحدة (15) . باستعمال الأرقام 8,9,7,3 بحيث يكون الناتج أكبر ما يمكن

الجواب :

$$9 \times 873$$

اكتشف الخطأ : أجرت ديما عملية الضرب الآتية , أبين الخطأ الذي وقعت (16) فيه وأصححه

$$\begin{array}{r} 372 \\ \times \quad \quad 8 \\ \hline 2466 \end{array}$$

الجواب :

. أخطأت في إهمال التجميع للعشرات والمئات

التصحيح ← :

$$\begin{array}{r} \overset{5}{3} \overset{1}{7} 2 \\ \times \quad 8 \\ \hline 2976 \end{array}$$

كتاب التمارين

: أكمل الفراغ لأجد ناتج الضرب في كل مما يأتي

1) $7 \times 803 =$

×	800	3	
7	5600	+ 21	=5621

2) $9 \times 124 =$

×	100	20	4	
9	900	+ 180	+ 36	=1116

3) $43 \times 8 = (40 + 3) \times 8$

$$= (40 \times 8) + (3 \times 8)$$

$$= 320 + 24$$

$$= 344$$

4) $4 \times 742 = 4 \times (700 + 40 + 2)$

$$= (4 \times 700) + (4 \times 40) + (4 \times 2)$$

$$= 2800 + 160 + 8$$

$$= 2968$$

: أجد ناتج ما يأتي

5) $3981 \times 6 = 23886$

6) $9175 \times 2 = 18350$

7) $6392 \times 7 = 44744$

8) : أكتب المقدار الآتي بصورة ناتج ضرب عددين

$$6000 \times 3 + 70 \times 3 + 4 \times 3 = 6074 \times 3$$

9) تصب حنفية 3 لترات من الماء في الدقيقة الواحدة . ما كمية الماء التي تصبها في 45 دقيقة ؟

الجواب : $135 = 3 \times 45$

10) : اكتب الرقم المفقود لتصبح عملية الضرب صحيحة

$$4 \times 273 = 800 + 280 + 12$$

