

ملخص الفصل الثالث

الضرب



الضرب

في مضاعفات 10

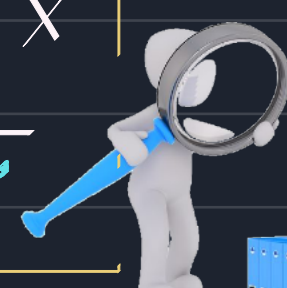
- ① تنزل الأصفار مع العددين في الناتج
- ② تكمل الضرب كالمعتاد

$$32000 = 32 \times 1000$$

$$1000 = 10 \times 100$$

في عدد 0

$$270 \times 9 = 2430$$



في عددين

① ضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 104 \times 12 \\ \hline 208 \\ 1040 \\ \hline 1248 \end{array}$$

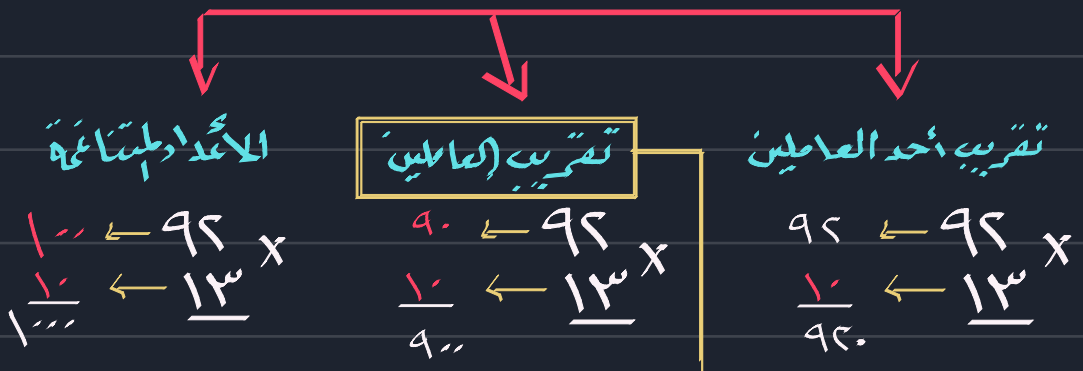
② ضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 104 \times 12 \\ \hline 208 \\ 1040 \\ \hline 1248 \end{array}$$

③ اجمع

$$\begin{array}{r} 104 \times 12 \\ \hline 208 \\ 1040 \\ \hline 1248 \end{array}$$

تقدير نتائج الضرب



بالإمكان تقريب العددين لنفس المنزلة أو تقريب كلاهما معاً لكثير من المنزلات

$$104 \leftarrow 100$$

$$12 \leftarrow 10$$

$$100 \times 10 = 1000$$

خاصية التوزيع

توزيع الضرب على الجمع

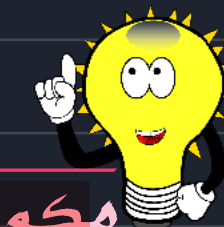
مثال

$$10 \times 3 = 30$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$(10 + 5) \times 3 = 150$$

$$(10 \times 3) + (5 \times 3) = 30 + 15 = 45$$



مكونات الـ 10

1000	100	10	1
1000	100	10	1
500	50	5	1
200	20	2	1
100	10	1	1
50	5	1	1
20	2	1	1
10	1	1	1
5	1	1	1

خصائص الضرب

الخاصية الإبدالية

$$2 \times 5 = 5 \times 2 = 10$$

الخاصية التجميعية

$$2 \times (5 \times 2) = (2 \times 5) \times 2 = 20$$

تذكر العنصر المحايد في الضرب 1

$$1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 1 = 2$$


مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

