

(1) عائلة الحقائق : عبارتان قسمة وعبارتان ضرب

$$1) 2 \times 4 = 8$$

$$2) 4 \times 2 = 8$$

$$3) 8 \div 2 = 4$$

$$4) 8 \div 4 = 2$$

مثال : عائلة الحقائق للاعداد 2, 4 و 8 هي

$$9 \text{ و } 9 \text{ و } 81 \quad (3)$$

$$81 \div 9 = 9$$

تدريب 1: جدى عائلة الحقائق لكل مما يلي

$$7 \text{ و } 7 \text{ و } 1 \quad (2)$$

$$7 \div 7 = 1$$

$$6 \text{ و } 8 \text{ و } 48 \quad (1)$$

$$48 \div 8 = 6$$

(2) المعادلة : عبارة رياضية بها إشارة = و ؟

$$3 \times ? = 15$$

$$5 = ?$$

$$15 \div 3 = 5$$

$$5 \times 9 = ?$$

$$45 = ?$$

$$45 \div 5 = 9$$

$$? \div 9 = ?$$

$$1 = ?$$

$$9 \div 9 = 1$$

$$8 \times ? = 0$$

$$0 = ?$$

$$8 \times 0 = 0$$

تدريب 2

جدى قيمة ؟ فى كل مما يلي

$$3 \times 7 = ? \quad (2)$$

$$21$$

$$2 \times ? = 12 \quad (1)$$

$$6$$

$$72 \div ? = 8 \quad (4)$$

$$9$$

$$16 \div 4 = ? \quad (3)$$

$$4$$

(استخدام جدول الضرب :

انتبهى اكبر عدد فى مسألة الضرب هو الناتج ويكون موقعه على يمين =

$$3 \times 4 = 12$$

اكبر عدد فى مسألة القسمة هو المقسوم ونبدأ به السؤال علما بأن كتابة الاعداد من اليسار الى اليمين فيكون موقعه بالبداية على اليسار

$$21 \div 7 = 3$$

1) $3 \times ? = 21$
7

2) $4 \times 5 = ?$
20

3) $27 \div 9 = ?$
3

4) $36 \div 4 = ?$
9

تدريب 3 جدي قيمة كل مما يلي :

لايجاد الاعداد الناقصة في جدول الضرب اذا اردنا ايجاد عدد من الصف الأول او العمود الأول نستخدم قسمة عدد موجود داخل الجدول بنفس الصف او عمود العدد المعطى

اما اذا اردنا ايجاد احد الاعداد داخل الجدول نستخدم الضرب ننظر لاعلى المربع الفارغ ويسار المربع الفارغ ونضرب العددين فيكون الناتج:

من المربع الفارغ نتجه الى داخل الجدول افقيا نصل ل 56 ثم ننظر للاعلى نجد 8 نريد ايجاد عدد صغير نقسم $7 = 56 \div 8$ المربع الفارغ به العدد 7

x	7	3	8	4
5		15	40	20
6	42		36	
2		6		18
			56	
4		12		16
				4

نريد ايجاد عدد داخل الجدول وهو العدد الكبير ويكون دائما بالضرب ننظر للاعلى نجد 7 و ليسار نجد 2 نضرب العددين فيعطي 8 اذا نضع بالمربع المشار اليه العدد 8

x	7	3	8	4
5		15	40	20
6	42		36	
2		6		18
			56	
4		12		16
				4

ريب 4 جدي جميع الاعداد داخل الجدول اعلاه

معلومة مهمة : اكبر عدد سواء في القسمة او الضرب نبحث عنه داخل جدول الضرب دائما
العددان الصغيرين نبحث عنهما بالصف الأول في الجدول بالاعلى
والعمود الأول بالجدول على اليسار

مثال استخدمي جدول الضرب لإيجاد ناتج 7×5 نبحث عن العدد 7 في العمود الأول
ونبحث عن العدد 5 في الصف الأول

ثم نجد اين يتقاطع خطي البحث

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

اما اذا اردنا حل السؤال التالي :

$$45 \div 9$$

بما ان المقسوم موجود وهو العدد الكبير نبحث عنه داخل الجدول اما العدد 9 ف نبحث عنه
بالعمود الأول الجواب يكون بالصف الأول

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

من العدد 9 نتحرك في نفس الصف
الى ان نجد العدد الكبير 45 داخل
الجدول ثم نذهب للاعلى فيكون
الجواب

نواتج الضرب الجزئية

هي ضرب العدد الصغير بالقيم المنزلية لكل رقم بالعدد الكبير وترتيبها تحت بعض ثم جمعها

$$\begin{array}{r}
 23 \xrightarrow{\quad} 3+20 \\
 \times 5 \\
 \hline
 15 \\
 + 100 \\
 \hline
 115
 \end{array}$$

نواتج ضرب جزئية

تدريب 3:

جدي ناتج ضرب مايلي :

①

$$\begin{array}{r}
 43 \\
 \times 2 \\
 \hline
 6 \\
 80 \\
 \hline
 86
 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r}
 19 \\
 \times 3 \\
 \hline
 27 \\
 30 \\
 \hline
 57
 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r}
 53 \\
 \times 4 \\
 \hline
 12 \\
 200 \\
 \hline
 212
 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r}
 76 \\
 \times 8 \\
 \hline
 48 \\
 560 \\
 \hline
 608
 \end{array}$$

4) ضرب عددين رقمين في عدد من رقم واحد

ضرب أولا بالاحاد ونضع الناتج تحت الخط بعمود الاحاد ثم تضرب العدد الأصغر بعشرات الأكبر ونضع ناتج بعمود العشرات

ا. كان ناتج ضرب العدد الأصغر باحاد العدد الأكبر عبارة عن رقمين نضع الرقم الثاني فوق رقم عشرات ونجمعه لناتج الضرب بالعشرات

ال: