

$$\begin{array}{r|l} 13 & 2 \\ \hline 12 & 6,5 \\ \hline 010 & \\ - 10 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

* يكون الخارج العشري مضبوطا عندما يكون الباقي يساوي صفر:

6,5 هو الخارج العشري المضبوط في قسمة 13 على 2.

* يكون الخارج العشري مقربا عندما يكون الباقي مخالف لصفر:

$$\begin{array}{r|l} 456 & 17 \\ \hline 34 & 26,823 \\ \hline 116 & \\ 102 & \\ \hline 0140 & \\ - 136 & \\ \hline 0040 & \\ - 34 & \\ \hline 060 & \\ - 51 & \\ \hline 09 & \end{array}$$

لاحظ قسمة 456 على 17

26,82 هو الخارج العشري المقرب إلى 0,01

26,823 هو الخارج العشري المقرب إلى 0,001

* لقسمة الأعداد العشرية نتخلص من الفاصلة في المقسوم عليه وذلك بضرب المقسوم عليه والمقسوم في: 10 إذا كان هناك رقم واحد وراء الفاصلة، 100 إذا كان هناك رقمان وراء الفاصلة، 1000 إذا كان هناك ثلاثة أرقام وراء الفاصلة ...

مثلا لقسمة العدد 4,56 على 0,17

لدينا:

$$0,17 \times 100 = 17 \quad ; \quad 4,56 \times 100 = 456$$

ثم ننجز العملية.

*العدد العشري هو عدد يحتوي على الفاصلة ويعتبر العدد الصحيح الطبيعي عددا عشريا :

$$25 = 25,0 = 25,00$$

بإضافة أصفار لأرقام الجزء العشري فإن العدد العشري لا يتغير:

$$3,4 = 3,40 = 3,400$$

تكتب الأعداد العشرية في جدول العد كالتالي : 6451,105

الجزء الصحيح									الفاصلة	الجزء العشري		
فصل الملايين			فصل الآلاف			وحدات بسيطة				أجزاء الألف	أجزاء المئة	أعشار
م	ع	و	م	ع	و	م	ع	و				
					6	4	5	1	,	1	0	5

لمقارنة عددين عشريين، نقارن أولا الجزأين الصحيحين، وفي حالة تساويهما نقارن رقمي الأعشار ثم أجزاء المئة و هكذا:

$$34,6\textcolor{red}{7}3 < 34,687$$

التأطير التالي : $6,87 < 6,88 < 6,89$ يسمح لنا بأن نقول :

6,87 هي القيمة المقربة للعدد 6,88 إلى 0,01 بتقريب

6,89 هي القيمة المقربة للعدد 6,88 إلى 0,01 بإفراط.

الطرح	الجمع
$\begin{array}{r} 4893,45 \\ - 188,87 \\ \hline 4704,58 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4583,25 \\ + 458,47 \\ \hline 5041,72 \end{array}$
$4893,45 - 188,87 = 4704,58$	$4583,25 + 458,47 = 5041,72$
الفرق = الحد الثاني - الحد الأول في عملية طرح الأعداد الصحيحة والعشرية، يكون الحد الأول أكبر أو يساوي الحد الثاني.	المجموع = الحد الثاني + الحد الأول

$$\begin{array}{r}
 73,25 \\
 \times 8,47 \\
 \hline
 51275 \\
 +29300 \\
 58600 \\
 \hline
 620,4275
 \end{array}$$

$$73,25 \times 8,47 = 620,4275$$

$$\text{الجداء} = \text{العامل الثاني} \times \text{العامل الأول}$$

* لا يتغير جداء عددين إذا غيرنا ترتيب عامليه :

$$a \times b = b \times a \quad . \quad \text{مثال : } 5 \times 7 = 7 \times 5$$

* لضرب عدد عشري في 10 و 100 و 1000 نحول الفاصلة برتبة واحدة أو رتبتين أو ثلاث على التوالي نحو اليمين.

$$* \text{ مثال : } 44,92 \times 1000 = 44\,920$$

* لضرب عدد عشري في 0,1 و 0,01 و 0,001 نحول الفاصلة إلى اليسار برتبة واحدة أو رتبتين أو ثلاث رتب أو نتم بأصفار.

$$* \text{ مثال : } 24,68 \times 0,001 = 0,02468$$