

الأعداد العشرية

- يتكوّن العدد العشري من جزأين بينهما فاصل: جزء صحيح على يسار الفاصل و جزء عشري على يمين الفاصل مثال ذلك: 27,165

- يمكن إضافة الأصفار على أقصى يمين الفاصل لعدد عشري دون أن يتغير

$$\text{مثال ذلك: } 13,700 = 13,70 = 13,7$$

- لجمع الأعداد العشرية أو طرحها نضع الفاصل تحت الفاصل وبذلك يكون الجزء العشري تحت الجزء العشري والجزء الصحيح تحت الجزء الصحيح

$$\begin{array}{r} 14,927 \\ + 6,125 \\ \hline 21,052 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,927 \\ - 9,3 \\ \hline 5,627 \end{array}$$

$$21,052 = 5,577 =$$

الضرب في مجموعة الأعداد العشرية

- لضرب عدد عشري في عدد صحيح أو عشري يجب اتباع ثلاث مراحل

- المرحلة 1- أضع الفاصل تحت الفاصل عند كتابة المتّارب والمضروب

- المرحلة 2- أنجز العملية دون اعتبار الفاصل في المتّارب والمضروب

- المرحلة 3- أحسب الأرقام وراء الفاصل في كلّ من المتّارب والمضروب ثمّ أحسب نفس عدد الأرقام في النتيجة وأضع الفاصلة

① ————— ② ————— ③

$$\begin{array}{r} 122,5 \\ \times 3,42 \\ \hline 4900 \\ + 3075 \\ \hline = 418,950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 122,5 \\ \times 3,42 \\ \hline 4900 \\ + 3075 \\ \hline = 418,950 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 122,5 \\ \times 3,42 \\ \hline \end{array}$$

/- ضرب الأعداد العشرية في 10 - 100 - 1000.....

- لضرب عدد عشري في 10 أنقل الفاصلة نحو اليمين بمنزلة فيكبر الجزء الصحيح

$$\text{مثال: } 25 = 10 \times 2,5 \quad \text{---} \quad 25,6 = 10 \times 2,56$$

- لضرب عدد عشري في 100 أو 1000 أو 10000 أنقل الفاصلة نحو اليمين حسب عدد الأصفار فيكبر الجزء الصحيح

$$671250 = 10000 \times 67,125 / 67125 = 1000 \times 67,125 / 6712,5 = 100 \times 67,125$$

/- ضرب الأعداد العشرية في 0.1 - 0.01 - 0.001.....

- عندما نضرب عدد عشري في 0.1 فكأننا قسمناه على 10 فنقوم بتحويل الفاصل منزلة نحو اليسار.

$$\text{مثال : } 1,656 = 0,1 \times 16,56$$

$$1,656 = 10 : 16,56$$

- عندما نضرب عدد عشري في 0,01 فكاننا قسمناه على 100
فنقوم بتحويل الفاصل منزلتين نحو اليسار . *مثال : $132,50 \times$

$$1,3250 = 0,01$$

$$1,3250 = 100 : 132,50$$

لقسمة عدد عشري على عدد صحيح أتبع المرحلتين التاليتين

- المرحلة 1. أقم الجزء الصحيح من المقسوم على القاسم
- المرحلة 2. أضع الفاصلة في خارج القسمة ثم أقم الجزء العشري على القاسم

$\begin{array}{r} 266,25 \overline{) 125} \\ \underline{-250} \\ 182 \\ \underline{-125} \\ 375 \\ \underline{-375} \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 266,25 \overline{) 125} \\ \underline{-250} \\ 182 \\ \underline{-125} \\ 375 \\ \underline{-375} \\ 000 \end{array}$
②	①

لقسمة عدد صحيح على عدد عشري أتبع المرحلتين التاليتين

- المرحلة 1. أنقل من الفاصل الموجود في القاسم بضرب القاسم والمقسوم في نفس العدد (10 - 100 - 1000 -).
- المرحلة 2. أنجز العملية وكانتي أقسم عددا صحيحا على عدد صحيح

صحيح

$\begin{array}{r} 2662500 \overline{) 125} \\ \underline{-250} \\ 182 \\ \underline{-125} \\ 375 \\ \underline{-375} \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26625 \overline{) 12,5} \\ \underline{-250} \\ 182 \\ \underline{-125} \\ 375 \\ \underline{-375} \\ 000 \end{array}$
②	①

لقسمة عدد عشري على عدد عشري أتبع المرحلتين التاليتين

- المرحلة 1. أنقل من الفاصل الموجود في القاسم بضرب القاسم والمقسوم في نفس العدد (10 - 100 - 1000 -).
- أحصل بذلك على قسمة عدد صحيح على عدد صحيح أو قسمة عدد عشري على عدد صحيح

$\begin{array}{r} 2662,5 \overline{) 125} \\ \underline{-250} \\ 182 \\ \underline{-125} \\ 375 \\ \underline{-375} \\ 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 266,25 \overline{) 12,5} \\ \underline{-250} \\ 182 \\ \underline{-125} \\ 375 \\ \underline{-375} \\ 000 \end{array}$
②	①

/- لقسمة عدد عشري على (10 - 100 - 1000 -

أنقل الفاصلة نحو اليسار حسب عدد الأصفار وبذلك يصغر الجزء
الصحيح
45.125 - 4.5125=10: 45.125 - 0.45125=100: 45.125
0.045125=1000

-/ قسمة عدد عشري على 0,1 - 0,01 - 0,001

عندما نقسم عدد عشري على 0,1 فكاننا ضربناه في 10 فنقوم
بتحويل الفاصلة منزلة نحو اليمين .

$$102,5 = 10 \times 10,25$$

$$102,5 = 0,1 : 10,25 \text{ مثال}^*$$

عندما نقسم عدد عشري على 0,01 فكاننا ضربناه في 100 فنقوم
بتحويل الفاصلة منزلتين نحو اليمين .

$$= 100 \times 21,571$$

$$2157,1 = 0,01 : 21,571 \text{ مثال}^*$$

$$2157,1$$

MOURAJAA.COM