



درس الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية:  
الجمع والطرح - الجزء الثاني -

Latreche MIFA

2) طرح أعداد عشرية:قاعدة:

- ❖ ناتج طرح عددين، يسمى **فرق** هذين العددين.
- ❖ العددان اللذان نقوم بطرح أحدهما من الآخر، يسميان **حدّي الفرق**.

أمثلة:

- ❖ في عملية الطرح  $789,15 - 154,22 = 634,93$ ، العددان  $789,15$  و  $154,22$  يمثلان حدّي الفرق، بينما العدد  $634,93$  يمثل الفرق.
- ❖ في عملية الطرح  $30 - 2,5 = 27,5$ ، العددان  $30$  و  $2,5$  يمثلان حدّي الفرق، بينما العدد  $27,5$  يمثل الفرق.

$$30 - 2,5 = 27,5$$

↖
↖
↖

الحد الأول
الحد الثاني
الفرق

ملاحظة:

في عملية طرح الأعداد العشرية، لا يمكن استبدال ترتيب الحدود لأن الحد الأول يجب أن يكون دائما أكبر من الحد الثاني.

أمثلة:

- ❖  $30 - 2,5 \neq 2,5 - 30$ .
- ❖  $16,56 - 7,2 \neq 7,2 - 16,56$ ، كما أن  $7,2 - 16,56$  مستحيلة لأن  $7,2$  أصغر من  $16,56$ .

Latreche MIFA

**2.1. إنجاز العملية أفقياً:****قاعدة:**

- ❖ يمكن في بعض الحالات البسيطة طرح عددين عشريين مباشرة دون وضع العملية عمودياً بشرط مراعاة طرح الأرقام التي لها نفس الدلالة مع بعضها البعض (الأحاد مع الأحاد، الأعشار مع الأعشار، والأجزاء من المائة مع الأجزاء من المائة، .. وهكذا).
- ❖ عندما نطرح عددين عشريين ليس لهما نفس عدد الأرقام في الجزء العشري، نضيف أصفاراً للجزء العشري الذي لديه عدد أقل من الأرقام حتى يصبح للعددين العشريين نفس عدد الأرقام في الجزء العشري.

**أمثلة:**

$$\text{❖ } 5,8 - 2,1 = ? \rightarrow \begin{cases} 5 - 2 = 3 \\ 0,8 - 0,1 = 0,7 \end{cases} \Rightarrow 5,8 - 2,1 = 3,7 .$$

$$\text{❖ } 3,432 - 2,21 = 3,432 - 2,210 = 1,222 .$$

$$\text{❖ } 10,7 - 8,52 = 10,70 - 8,52 = 2,18 .$$

**2.2. إنجاز العملية عمودياً:****قاعدة:**

- طرح عددين عشريين عمودياً:
- ❖ نضع الأعداد تحت بعضها البعض مع مراعاة أن تكون الأرقام التي لها نفس الدلالة تحت بعضها (الأحاد تحت الأحاد، الفاصلة تحت الفاصلة، .....)، وإضافة أصفار-إن لزم الأمر- ليصبح للعددين العشريين نفس عدد الأرقام في الجزء العشري.
- ❖ نبدأ عملية الطرح من اليمين، ولا ننس ما احتفظنا به.

$$\begin{array}{r} 107,8000 \\ - 8,7348 \\ \hline \hline \end{array}$$

كتابة صحيحة

~~$$\begin{array}{r} 61,88 \\ - 54,53 \\ \hline \hline \end{array}$$~~

كتابة خاطئة

أمثلة: ➕

$$\begin{array}{r} 64,12 \\ - 52,3 \\ \hline = 11,9 \end{array}$$

	1	2,	0
-		6,	7
=	0	5,	3

$$\begin{array}{r} 649,86 \\ - 156,29 \\ \hline = 593,57 \end{array}$$

Latreche MIFA