



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

Latreche MIFA

**(1) جمع أعداد عشرية:****قاعدة:**

- ❖ ناتج جمع عددين، يسمى **مجموع** هذين العددين.
- ❖ العددان اللذان نقوم بجمعهما، يسميان **حدّي المجموع**.

**أمثلة:**

- ❖ في عملية الجمع  $2,5 + 3,7 = 6,2$ ، العددان  $2,5$  و  $3,7$  يمثلان حدّي المجموع، بينما العدد  $6,2$  يمثل المجموع.
- ❖ في عملية الجمع  $24,7 + 0,8 = 25,5$ ، العددان  $24,7$  و  $0,8$  يمثلان حدّي المجموع، بينما العدد  $25,5$  يمثل المجموع.

$$24,7 + 0,8 = 25,5$$

↑
↑
↑

حدّي المجموع
المجموع

**1.1. خاصية:****قاعدة:**

- لحساب مجموع عدة حدود يمكن:
- ❖ تغيير ترتيب حدود المجموع لأن ذلك لا يغيّر نتيجة الحساب.
  - ❖ إجراء تبديلات وتجميعات مناسبة لهذه الحدود بهدف تسهيل الحسابات.

**ملاحظة:**

هذه الخاصية مهمة جدا في الحساب الذهني، خاصة عند تجميع الحدود التي مجموع أجزائها العشرية تساوي 1.

## أمثلة:

$$\begin{aligned} \diamond 6+2,7+1,3 &= (6+2,7)+1,3 & 6+2,7+1,3 &= 6+(2,7+1,3) \\ &= 8,7+1,3 & &= 6+4 \\ &= 10 & &= 10 \end{aligned}$$

$$\diamond 5,4+6,1+3,6+7,9 = (5,4+3,6)+(6,1+7,9) = 9+14 = 23.$$

$$\diamond 5,5+2,1+8,9+4,5 = (5,5+4,5)+(2,1+8,9) = 10+11 = 21.$$

## 1.2. إنجاز العملية أفقياً:

## قاعدة:

❖ يمكن في بعض الحالات البسيطة جمع عددين عشريين مباشرة دون وضع العملية عمودياً بشرط مراعاة جمع الأرقام التي لها نفس الدلالة مع بعضها البعض (الأحاد مع الأحاد، الأعشار مع الأعشار، والأجزاء من المائة مع الأجزاء من المائة، .... وهكذا).

❖ عندما نجمع 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:

$$\diamond 6,8+0,7 = ? \rightarrow \begin{cases} 6+0=6 \\ 0,8+0,7=1,5 \end{cases} \Rightarrow 6+1,5 = 7,5$$

$$\diamond 2,1+4,5 = 6,6.$$

$$\diamond 10,7+8,52 = 10,70+8,52 = 19,22.$$

$$\diamond 23,43+3,217 = 23,430+3,217 = 26,647.$$

Latreche MIFA

**1.3. إنجاز العملية عموديا:****قاعدة:**

لجمع عددين عشريين عموديا:

- ❖ 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 الجمع من اليمين، ولا ننس ما احتفظنا به.

$$\begin{array}{r}
 65,200 \\
 + 8,730 \\
 + 107,895 \\
 \hline
 \end{array}$$

كتابة صحيحة

~~$$\begin{array}{r}
 15,2 \\
 + 0,57 \\
 + 28 \\
 \hline
 \end{array}$$~~

كتابة خاطئة

**أمثلة:**

$$\begin{array}{r}
 \boxed{1} \quad \boxed{\phantom{0}} \\
 76,1 \\
 + 5,6 \\
 \hline
 = \boxed{8} \boxed{1}, \boxed{7}
 \end{array}$$

Latreche MIFA