najah213.com · نجاح 213

I | جمع وطرح أعداد عشرية

DÉFINITION

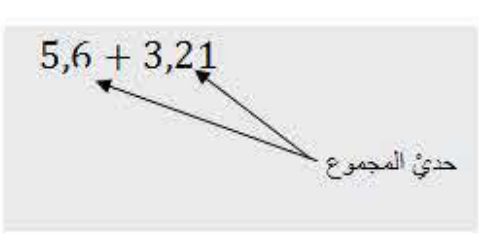
- جمع عددين عشريين معناه حساب مجموعهما بحيث لا يهم تبديل ترتيب الحدود.
- طرح عددين عشريين معناه حساب الفرق بينهما حيث ترتيب الحدود مهم ولا يمكن تبديله.

MÉTHODES

- نكتب العملية بشكل عمودي بشرط أن يكون الجزء الصحيح تحت الجزي الصحيح، الفاصلة تحت الفاصلة والجزء العشري تحت الجزء العشري.
- إذا لم يكن للعددين نفس الأرقام بعد الفاصلة نضيف أصفارا بحيث يصبح لهما نفس عدد الأرقام بعد الفاصلة.
- نجمع (نطرح) كما نجمع (نطرح) الأعداد الصحيحة وذلك ببدأ الحساب من العمود الأيمن.
- ننزل الفاصلة في النتيجة تحت الفاصلتين .

EXEMPLES

- حساب المجموع



نجري العملية عموديا:

$$\begin{array}{r} 5,60 \\ + \\ \underline{3,21} \\ = 8,31 \end{array}$$

تمثيل الوضعية:



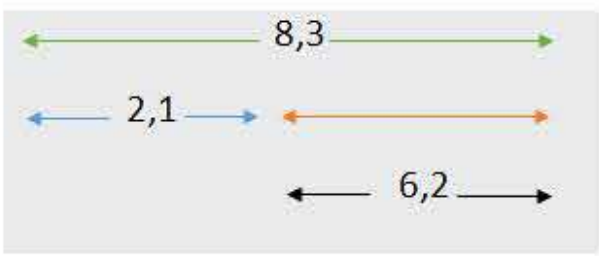
- حساب الفرق:

8,3 - 2,1

نجري العملية عموديا:

$$\begin{array}{r} 8,3 \\ - \\ \underline{2,1} \\ = 6,2 \end{array}$$

تمثيل الوضعية:



REMARQUE

لحساب مجموع أو فرق يمكن أن نستعمل الحساب الذهني أو الآلة الحاسبة.

1 | استعمال الكتابة الكسرية

إذا كان لكسرين نفس المقام فيمكننا حساب مجموع أو فرق كسرين

EXEMPLES

حساب الناتج بإستعمال أعداد كسرية

0.23 + 0.03

$$\frac{23}{100}+\frac{3}{100}=\frac{23+3}{100}=\frac{26}{100}$$

$$\frac{121}{10}-\frac{78}{10}=\frac{121-78}{10}=\frac{43}{10}$$

II | رتبة مقدار مجموع أو فرق

MÉTHODES

لإيجاد رتبة مقدار مجموع أو فرق نقوم بالبحث عن القيمة المقرّبة إلى الوحدة لكل حدّ ثمّ نحسب المجموع أو الفرق.

EXEMPLES

حساب رتبة مقدار الفرق 17, 3 - 5, 2 - 2, 9

17,3 قريب من 17

5,2 قريب من 5

2,9 قريب من 3

إذن: 17 - 5 - 3 = 9

منه رتبة مقدار الفرق 17, 3 - 5, 2 - 2, 9 هي 9

III | البحث عن العدد المجهول

DÉFINITION

- البحث عن عدد مجهول في مجموع هو إيجاد العدد المجهول الذي أضفناه للعدد المعلوم للحصول على النتيجة المعلومة.

EXEMPLES

ما هو العدد الذي أضيفه إلى 18,2 كي أتحصّل على 30,5

نترجم النص:

18,2 + ▭ = 30,5

لكي نجد العدد المجهول نجري العملية التالية : 30, 5 - 18, 2

$$\begin{array}{r} 30,5 \\ - \\ \underline{18,2} \\ = 12,3 \end{array}$$

إذن العدد الذي أضيفه إلى 18,2 كي أتحصّل على 30,5هو: 12,3

أي: ? = 12,3

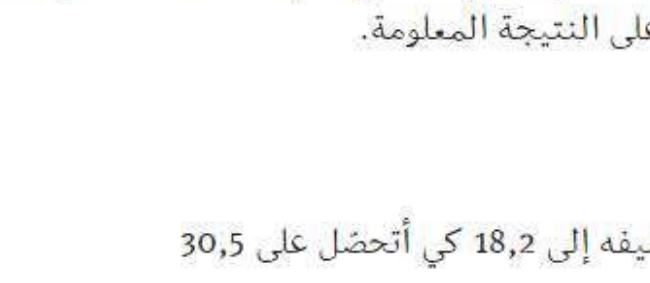
DÉFINITION

- البحث عن عدد مجهول في فرق هو إيجاد العدد المجهول الذي طرحناه من عدد معلوم للحصول على نتيجة معلومة.

EXEMPLES

ما هو العدد الذي إذا طرحناه 15,6 نتحصل على 14,2؟

نترجم النص: 15,6 - ? = 14,2



نجري العملية:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com