najah213.com · نجاح 213

ضرب الأعداد العشرية

I | الضرب

DÉFINITION

ضرب عددين معناه حساب جداءهما.

$5 \times 2,6 = 13$

الجداء

عاملا الجداء

1 | خواص الضرب

- بإمكاننا أن نغيّر ترتيب العوامل عند حساب الجداء
  $3 \times 2,7 = 7,2$ و $2,4 \times 3 = 7,2$

- لتسهيل حساب الجداء بإمكاننا تغيير العوامل بطرق متنوعة.

$$0,2 \times 0,5 \times 14 = (0,2 \times 0,5) \times 14 = 1,4$$

II | حساب جداء

MÉTHODES

من أجل حساب جداء عددين عشريين نجري عملية الضرب للعددين بدون فاصلة ثمّ نضع الفاصلة في النتيجة بحيث يكون مجموع عدد الأرقام بعد الفاصلة للعددين يساوي عدد الأرقام بعد الفاصلة للنتيجة

EXEMPLES

I

$$\begin{array}{r} 23,14 \\ \times\ 6,27 \\ \hline 145,0878 \end{array}$$

2 أرقام بعد الفاصلة +
2 أرقام بعد الفاصلة
4 أرقام بعد الفاصلة =

EXEMPLES

حساب الجداء بإستعمال أعداد كسرية

$$17,6 \times 4,1 = \frac{176}{10} \times \frac{41}{10} = \frac{7216}{100} = 72,16$$

III | الضرب في 10 ، 100 ، 1000

1 | عدد طبيعي (بدون فاصلة)

لضرب عدد بدون فاصلة في 10 ، 100 ، 1000 نضيف 0 ، 00 ، 000 إلى يمين العدد.

EXEMPLES

$40 \times 10 = 400$

$40 \times 100 = 4000$

$40 \times 1000 = 40000$

2 | عدد عشري (بالفاصلة)

لضرب عدد عشري في 10 ، 100 ، 100 نزيح الفاصلة برتبة ، رتبتين ، ثلاثة رتب على يمين العدد.

EXEMPLES

$97,30 \times 10 = 973$

$97,30 \times 100 = 9730$

$97,30 \times 1000 = 97300$

IV | الضرب في 0,1 ،0,01 ، 0,001

MÉTHODES

لضرب عدد عشري في 0,1 ،0,01 ، 0,001 ننقل الفاصلة برتبة ، رتبتين، ثلاث رتب إلى يسار العدد.

EXEMPLES

$938,5 \times 0,001 = 9,385$

$61,5 \times 0,01 = 0,615$

$9,5 \times 0,1 = 0,95$

V | رتبة مقدار جداء

DÉFINITION

لكي نحسب رتبة مقدار جداء نحسب رتبة مقدار كل عامل ثم نحسب الجداء.

EXEMPLES

ما هي رتبة مقدار $3,1 \times 16,7$

3,1 قريب من 3 و 16,7 قريب من 17 إذن: $17 \times 3 = 51$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com