

المهارات الأساسية لإتقان عمليات حسابية

الضرب والقسمة

1- معنى العمليّة.

رسم بأسطر وأعمدة (المفضلّ بدون تقطيع)، بواسطة الرسم، كتابة أوصاف كلامية للرسم.

• ترجمة الرسم إلى تمرين.

• ترجمة التمرين إلى رسم.

2- علاقة الجمع بالضرب.

مفهوم عملية الضرب، الملائمة بين تمرين الضرب ومفهومه.

مثال:

مدّ خطأ بين تمرين الضرب وتمرين الجمع الملائم له:-

$$3 \times 4$$

$$4 + 3$$

$$4 + 4 + 4$$

$$4 + 4 + 4 + 4$$

3- مبنى ومكونات جملة الضرب.

خارج القسمة = مقسوم عليه : مقسوم

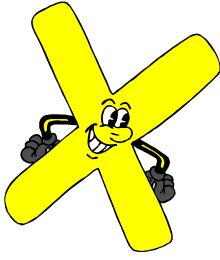
$$A : B = C$$

حاصل الضرب = عامل/مضروب فيه \times عامل/مضروب

$$A \times B = C$$

4- الحقائق الأساسية لجدول الضرب.

5- تمارين ومعادلات ضمن جدول الضرب.



6- الخوريطم العمليّة في الضرب.

- الخوريطم العمليّة في القسمة:-

• قسمة على 10، 100، 1000

• قسمة على عشرات كاملة

• قسمة مع باق ضمن المئات

• البواقي في القسمة (أكتب الباقي دون أن تحسب)

7- التوزيع.

8- التقدير والتقريب.

9- خواص الصفر والواحد.

10- خواص العمليّة: خاصة التبادل/التجميع وقانون التوزيع.

11- علاقة الضرب بالقسمة.

$$\underline{\hspace{2cm}} \div 4 = 3 \quad (\text{الباقي 1})$$

$$25 \div \underline{\hspace{2cm}} = 7 \quad (\text{الباقي 4})$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = 8 \quad (\text{الباقي 7})$$

12- المصطلحات (مرّات، أضعاف).

