

## المهارات الأساسية لإتقان عمليات حسابية

### عملية الجمع والطرح

- 1- معنى العملية.
- 2- التمثيل الحسي للعملية وترجمة الرسم إلى تمرين وبالعكس.
- 3- مبنى الجملة العددية ومكوناتها.

حاصل جمع = مضاف + مضاف

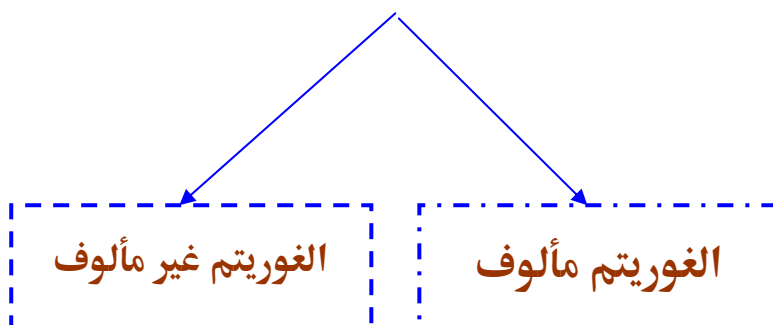
$$A + B = C$$

الباقي/الفرق = مطروح - مطروح منه

$$A - B = C$$

- 4- خواص العملية: خاصة التبادل/التجميع وقانون التوزيع.
- 5- خواص أعداد في عملية: خاصة الصفر في العمليات الحسابية الأربع، خاصة الواحد في الضرب والقسمة.
- 6- جدول الحقائق الأساسية للعملية ضمن الأعداد الطبيعية.  
جمع، طرح حتى 18 (9+9)  
ضرب، قسمة حتى 81 (9×9)
- 7- آلية العملية.

### الخوارزميات / الخوارزمية



ملاحظة: كل الخوربتم لعملية يجب فيه عرض التمرين بصورة أفقية وبصورة عامودية. بدون فرط، مع فرط، بدون حمل، مع حمل ومع تنويع في عدد منازل الأعداد المعطاة.

## أسئلة الإدراك العددي

8- مصطلحات في العملية:-

أكثر بـ، أقل بـ، يزيد، ما الفرق، أكبر بـ، أصغر بـ، ينقص، نصف، أضعاف، كم مرّة، حاصل جمع، خارج قسمة، حاصل ضرب، الباقي.

9- المسائل الكلامية.

10- المعادلات والمتباينات.

11- الأسئلة المفتوحة.

12- مقارنة خواص العملية والربط بين العمليات والأعداد (كتابة إشارة العملية).

