

العمليات الحسابية في لغة JavaScript تشمل:

1. العمليات الأساسية: JavaScript تدعم العمليات الرياضية الأساسية مثل الجمع (+)، الطرح (-)، الضرب (*)، والقسمة (/).
2. العمليات الرياضية المتقدمة: يمكنك أيضًا تنفيذ العمليات الرياضية المتقدمة مثل الأسس والجذور والنسب والتقريب وغيرها باستخدام الدوال والعمليات الرياضية المدمجة.
3. العمليات الخاصة بالنصوص: يمكنك أيضًا تنفيذ عمليات على النصوص مثل الدمج والتلاعب بالنصوص باستخدام العمليات مثل الارتباط والقص والتحويل.

كود برمجي بلغة JavaScript تستخدم فيه البيانات الشرطية مع العمليات الحسابية:

هذا هو مثال للكود في لغة JavaScript يستخدم البيانات الشرطية مع العمليات الرياضية لتحديد ما إذا كان العدد زوجيًا أم فرديًا. في هذا الكود:

1. نقوم بتعريف متغير number بقيمة 10.
2. نستخدم عامل الباقي (%) للعثور على الباقي عند قسمة العدد على 2.
3. تقوم البيانات الشرطية if بالتحقق مما إذا كان الباقي يساوي 0، وهذا يشير إلى أن العدد زوجي. إذا كانت الشرط صحيحة، يتم طباعة أن العدد زوجي.
4. إذا كانت الشرط غير صحيحة، فهذا يعني أن العدد فردي، وسيتم طباعة أن العدد فردي.

```
// Define a number
const number = 10;

// Check if the number is even or odd
if (number % 2 === 0) {
  console.log(number + " is an even number.");
} else {
  console.log(number + " is an odd number.");
}
```

البيانات الشرطية (if-else) في لغة JavaScript:

بيانات الشرطية (if-else) في لغة JavaScript تُستخدم لتنفيذ تعليمات مختلفة استنادًا إلى تقييم شرط معين. إليك ثلاث نقاط رئيسية حول بيانات الشرطية في JavaScript:

1. البيانات "if": تسمح بتنفيذ كود إذا تم تقييم الشرط كـ صحيح (true).
2. البيانات "else": يمكنك من تنفيذ كود بديل إذا كان الشرط غير صحيح.
3. البيانات "if else": تُستخدم لتقديم شروط إضافية في حالة عدم تحقق الشرط الأول. يمكنك استخدام متعددة منها لتنفيذ تعليمات مختلفة استنادًا إلى الظروف. هذه البيانات تساعدك على إضافة تحكم وتنوع في تنفيذ الكود بناءً على قيم المتغيرات والشروط في تطبيقات JavaScript.

```
let age = 25;

if (age < 18) {
  console.log("You are a minor.");
} else if (age >= 18 && age < 65) {
  console.log("You are an adult.");
} else {
  console.log("You are a senior citizen.");
}
```