

ما هي طرق كتابة كود جافا سكريبت؟

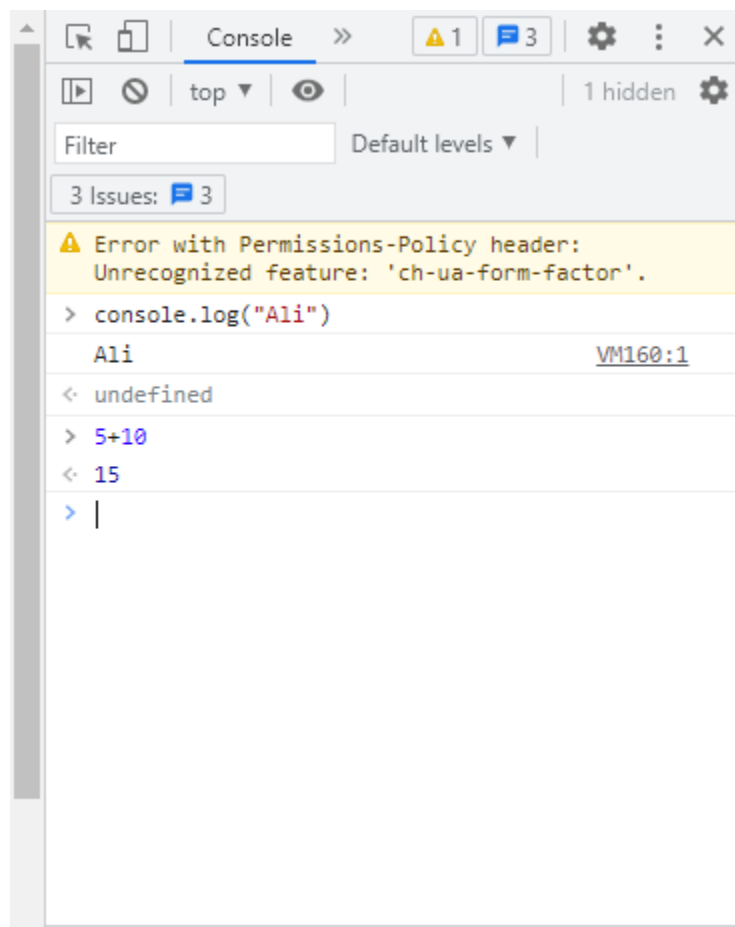
## 1- كتابة الكود في وحدة التحكم (Console):

يمكنك كتابة وتنفيذ أوامر جافا سكريبت مباشرة في وحدة التحكم (Console) المتاحة في

متصفح الويب. يُعتبر هذا الأسلوب مناسباً للاختبارات السريعة وتجربة أكواد محددة.

يمكنك استخدام أوامر مثل `console.log()` لطباعة رسالة على واجهة ال Console ومراقبة

النتائج والأخطاء أثناء تطوير تطبيق الويب.



## 2- استخدام Node.js:

ال Node.js هو بيئة تشغيل للجافا سكريبت على Server-side. يُمكنك كتابة كود جافا سكريبت في ملف بامتداد .js. وتشغيله باستخدام Node.js، وستحصل على نتائج من خلال واجهة ال Console.

```
Command Prompt - node
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2965]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ali>node
Welcome to Node.js v19.0.1.
Type ".help" for more information.
> console.log("Ali")
Ali
undefined
>
```

## 3- استخدام Script tag:

يمكنك كتابة الكود الخاص بك في وسم <script> داخل صفحة HTML في head tag أو body tag. عند تحميل الصفحة في متصفح الويب سيتم تنفيذ الكود الخاص بك. هذا الأسلوب مناسب لإضافة سكريبتات صغيرة وتفاعلية إلى صفحات الويب.

```

index.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Javascript Fundamentals</title>
8     <script>
9       console.log("Hello worlds");
10    </script>
11  </head>
12  <body>
13    <h1>Heading</h1>
14  </body>
15 </html>
16

```

```

index.html x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7     <title>Javascript Fundamentals</title>
8   </head>
9   <body>
10    <h1 id="heading">Heading</h1>
11    <script>
12      console.log(document.querySelector("#heading"));
13    </script>
14  </body>
15 </html>
16

```

#### 4- استخدام سكريبت خارجي (External script):

يمكنك كتابة الكود الخاص بك في ملف جافا سكريبت منفصل، ثم تضمينه في صفحة HTML باستخدام وسم `<script>` باستخدام السمة `src` للإشارة إلى مسار الملف الخارجي. هذا الأسلوب مناسب للتطبيقات الأكبر والمعقدة حيث يسهل إدارة الكود الخاص بك في ملف منفصل.

في المثال التالي:

```
<script src="/script.js" >
```

```
    console.log("Hello World");
```

```
</script>
```

سوف يتم تنفيذ الكود الذي بداخل الملف script.js وليس السطر الموجود بين Script tag