

نُشير إليها والبقية عليها

سلسلة تعليمية تدريبية

نطرح مُشكلة، ونضع أدوات الحل بين يديك، ونوضح الأساسيات، ونكتب خطوات التنفيذ. نشارك مع الجميع أنفع ما جربناه بكل حُب، ونؤمن أن مشاركة النافع المفيد تباركه وتزيده، ونؤكد لك بصدق وثقة أن ذلك لن ينفعك؛ فمعرفة **الحلول النافعة لا تنفع إلا من يطبقها**. هنيئاً لكل من يختار أن يطبق ما يتعلمه أولاً بأول؛ فينفع بهذه السلسلة نفسه والآخرين.

ابدأ وعينك على النهاية، اسأل نفسك مثلاً:

ما المشكلة التي أختار أن أحلها؟ ما هو المنتج المطلوب؟ من سأساعد؟ أين سأبحث؟ ماذا أتعلم؟

المشكلة/المنتج	امتداد الملف	أداة التصميم/الإنتاج	أداة التشرح/الاختبار
طرف اصطناعي	.STL	Tinkercad	Ultimaker Cura

أختار أن أساعد الطفلة «شوق» التي فقدت طرفها وذلك من خلال: تصميم طرف اصطناعي باستخدام موقع «تنكر كاد» مع مراعاة الأبعاد والاحتياجات، ثم حفظ ملف العمل بصيغة STL. وتشرحه واختباره باستخدام برنامج «كيورا» واستخراج مجسم الطرف باستخدام طابعة ثلاثية الأبعاد.

ابدأ وعينك على النهاية، اسأل نفسك مثلاً:

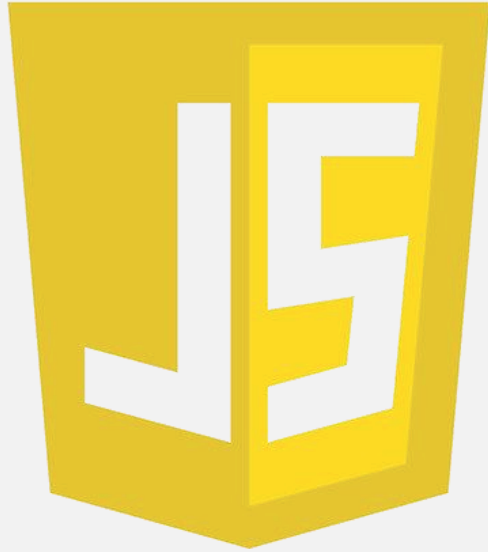
ما المشكلة التي أختار أن أحلها؟ ما هو المنتج المطلوب؟ من سأساعد؟ أين سأبحث؟ ماذا أتعلم؟

المشكلة/المنتج	امتداد الملف	أداة التصميم/الإنتاج	أداة التشرح/الاختبار

أين أجد نفسي أنفع أكثر، وما هي أحب المجالات إلي، وكيف يمكنني المساهمة بحل مشكلة؟
من خلال:

كتابة نص، التصميم (ثنائي الأبعاد)، المونتاج، النمذجة (ثلاثية الأبعاد)، الإلكترونيات، البرمجة..

JS



CSS



HTML



توظيف ديناميكي
الرد على تفاعل المستخدم

تنسيق وتصميم
لون، أبعاد، حواف، ...

البنية والمحتوى
نص، صورة، زر، ...

إظهار

HTML

عرض المحتوى (الزر)

إظهار

CSS

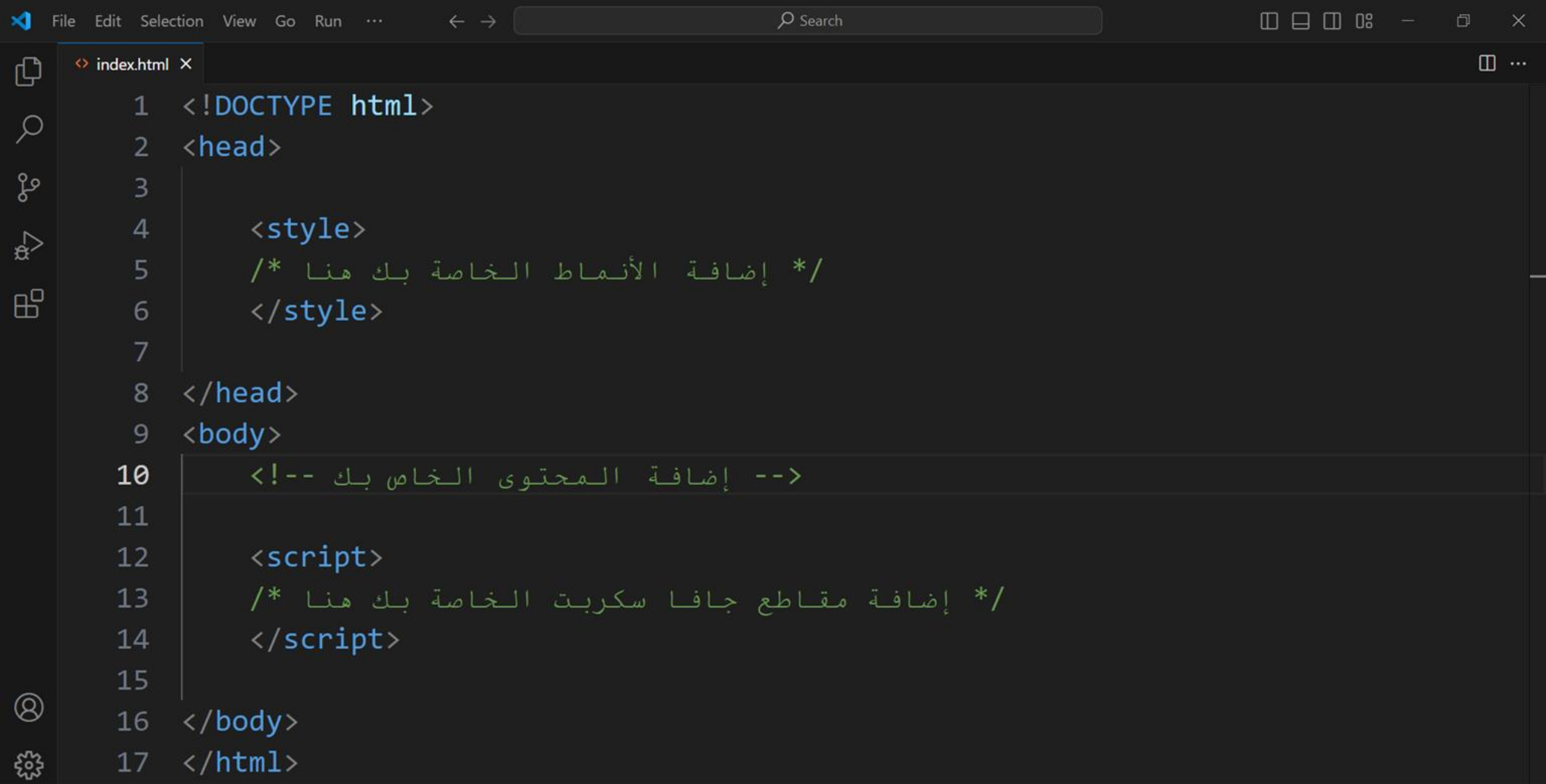
اللون والحدود والحواف و...

إخفاء

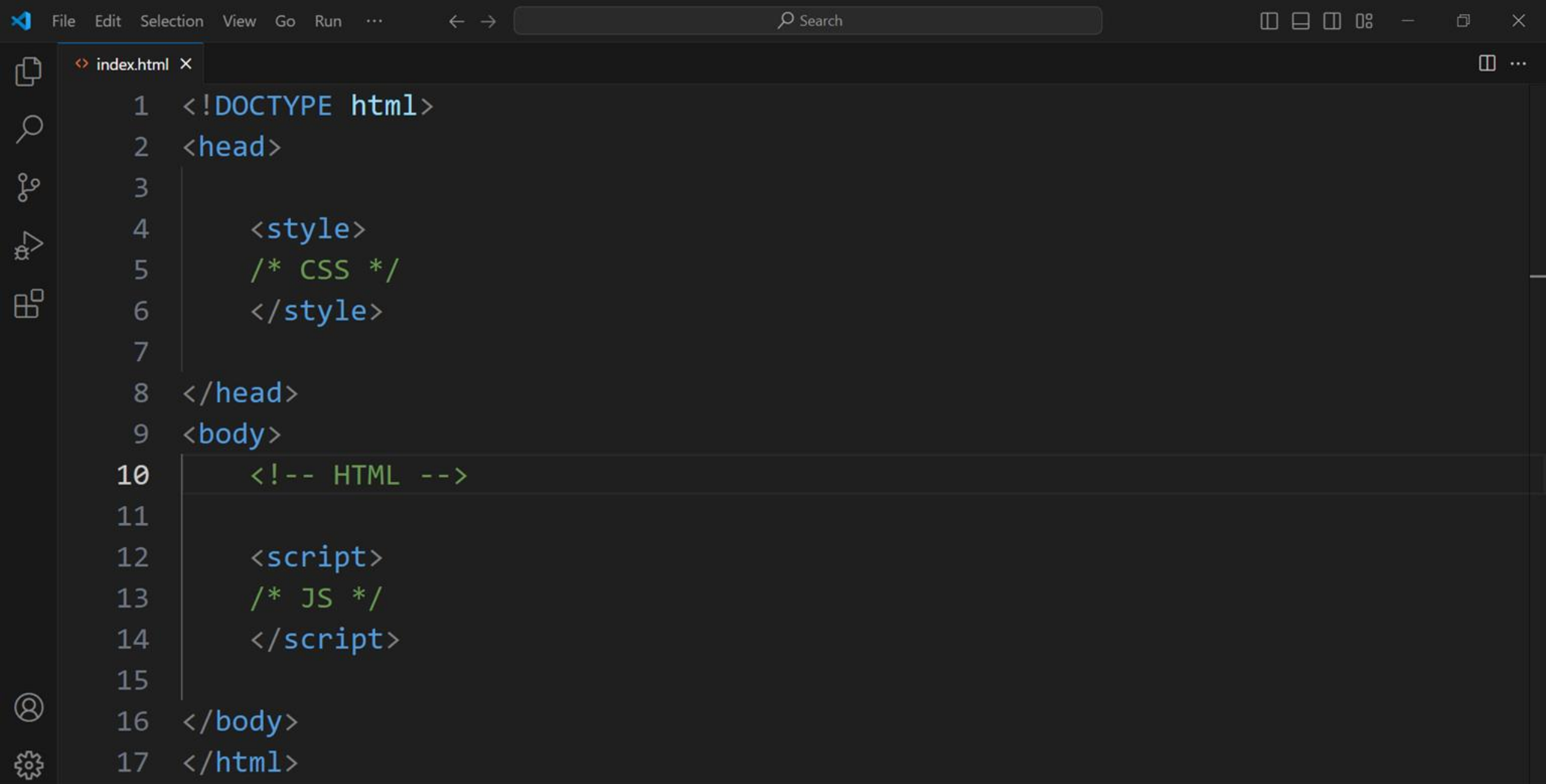
نشير إليها والبقية عليك

JavaScript

الاستجابة للنقر على الزر



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3
4     <style>
5         /* إضافة الأنماط الخاصة بك هنا */
6     </style>
7
8 </head>
9 <body>
10     <!-- إضافة المحتوى الخاص بك -->
11
12     <script>
13         /* إضافة مقاطع جافا سكربت الخاصة بك هنا */
14     </script>
15
16 </body>
17 </html>
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <head>
3
4     <style>
5         /* CSS */
6     </style>
7
8 </head>
9 <body>
10     <!-- HTML -->
11
12     <script>
13         /* JS */
14     </script>
15
16 </body>
17 </html>
```

اكتب لي مقطعاً برمجياً لضبط الفقرة كالآتي: المحاذاة لليمين، لون النص أزرق وحجمه 18 بكسل.

```
File Edit Selection View Go Run ... Search
CSS.html x
4 <style>
5     /* CSS */
6     p {
7         text-align: right;
8         color: blue;
9         font-size: 18px;
10    }
11 </style>
```


اكتب لي مقطعاً برمجياً لضبط نص الرابط كالاتي: اللون أحمر، والحجم 18 بكسل، والنوع إريال.

✓ ...جارٍ إنشاء إجابات لك

بالطبع! إليك المقطع البرمجي لتحقيق ما طلبته

نسخ

CSS





```
a {  
    color: red;  
    font-size: 18px;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
}
```

رمز تم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعي. الرجاء المراجعة والاستخدام بعناية.

مزيد من المعلومات حول الأسئلة المتداولة

```
4 <style>
5   /* CSS */
6   img {
7     width: 100%;
8     max-width: 600px;
9     height: auto;
10  }
11 </style>
```

اكتب لي مقطعاً برمجياً
لضبط الصورة بحيث يكون
العرض ممتد على كامل الشاشة
ولكن بشرط ألا يزيد عن 600 بكسل
والارتفاع يُضبط تلقائياً بحسب العرض

```
4 <style>
5   /* CSS */
6   button {
7     background-color:  black;
8     color:  white;
9     padding: 10px 10px;
10    border: none;
11    border-radius: 8px;}
12 </style>
```

اكتب لي مقطعاً برمجياً
لضبط الزر كالاتي
لونه أسود
والنص المكتوب أبيض
بهوامش 10 بكسل
الزر بلا حدود
وحوافه مستديرة

```
File Edit Selection View Go Run ... Search
index.html X
8 </head>
9 <body>
10 <!-- HTML -->
11 <div>
12 <p>أكتب الفقرة الخاصة بي هنا</p>
13 <a href="الرابط">نص سيتم النقر عليه</a>
14 
15 <button>نص مكتوب على الزر</button>
16 </div>
17
18 <script>
19 /* JS */
20 </script>
```

```
File Edit Selection View Go Run ... Search
index.html X
8 </head>
9 <body>
10 <!-- HTML -->
11 <div>
12 <p>المعارف النافعة لا تنفع إلا من يطبقها</p>
13 <a href="https://www.eschool.edu.ps/">مدرستي</a>
14 
15 <button>نشير إليها</button>
16 </div>
17
18 <script>
19 /* JS */
20 </script>
```



```
4 <style>
5 /* CSS */
6 .container {
7     width: 80%;
8     margin-top: 50px;
9     align-items: center;
10    display: flex;
11    flex-direction: column;}
12 </style>
13 </head>
14 <body>
15 <!-- HTML -->
16 <div class="container">
```

برمج لي حاوية لتجميع العناصر
عرضها 80% من عرض الصفحة
تبتعد عن الحافة العلوية 50 بكسل
العناصر تترتب في وسطها
بشكل عمودي

```
<body>
<!-- HTML -->
<div class="container">
<p id="Paragraph">فلسطين و البرمجة</p>
</div>
```

```
<script>
/* JS */
document.getElementById
("Paragraph").addEventListener("click", function() {
this.style.color = this.style.color ===
"black" ? "blue" : "black";});
</script>
```

إضافة مؤثرات
جافا سكريبت
على المعرف
Paragraph
ضمن الفقرة

برمج لي (الفقرة)
بحيث يتغير لونها
(الأسود - الأزرق)
عند النقر عليها

```
<body>
<!-- HTML -->
<div class="container">
<a href="PTp.pdf" id="PTpLink">نشير إليها</a>
</div>

<script>
/* JS */
const link = document.getElementById('PTpLink');
link.addEventListener('click', (event) => {
event.preventDefault();
alert('ملف متجدد يومياً على نفس الرابط');
window.location.href = link.href;
});
</script>
```

إضافة مقطع جافا سكريبت
إلى الرابط داخل النص
المعرف **PTpLink**

برمج لي الرابط داخل النص
عندما ينقر المستخدم عليه
تنبثق نافذة مكتوب عليها
(متجدد على نفس الرابط)
ثم بعدها يتم عرض الملف


```

<style>/* CSS */
img.PTp {filter: grayscale(100%);}
</style>
</head>
<body><!-- HTML -->
<div class="container">

</div>
<script>/* JS */
document.getElementById
('PTpImage').addEventListener
('click', function() {
this.classList.toggle('PTp');
});
</script>

```

إضافة مقطع جافا سكريبت
إلى معرف الصورة

PTpImage

برمج لي الصورة Pal.png
بحيث عند النقر عليها
تصبح بالنظام الرمادي

```

<body>
<!-- HTML -->
<div class="container">

<button id="PTpButton">التكنولوجيا والبرمجة</button>
</div>
<script>
/* JS */
document.getElementById
('PTpButton').addEventListener('click', function() {
const image = document.getElementById('PTpImage');
if (image.style.display === 'none') {
image.style.display = 'block';} else {
image.style.display = 'none';}
});
</script>

```



مقطع جافا سكربت
إلى الزر **PTpButton**

برمج لي زر في الصفحة
يخفي أو يظهر الصورة
كلما تم النقر عليه