وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
مدرسة حليمة السعدية المتوسطة بنات

ملخص مهارات
الصف التاسع المتوسط
برنامج
Visual studio code

الفصل الدراسي **الاول**

العام الدراسي ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م

اعداد رئيسة القسم :
أ.مريم تقي

الموجهة الفنية :
أ. شريفه عرب

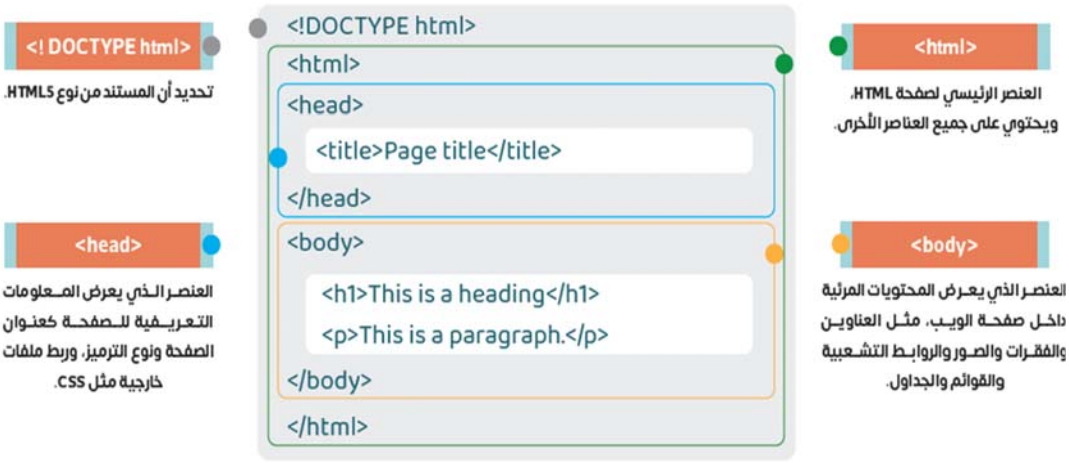
مديرة المدرسة :
أ. ريميه البذالي

مدخل الى تطوير صفحات الويب

تحميل برنامج visual studio code	
تعديل ألوان الواجهة Theme	File > Preferences > Themes > Color Theme > (ثم اختيار المناسب).
فتح مجلد المشروع	1. تشغيل برنامج VS Code. 2. الضغط على الأمر Open Folder من شاشة البدء. ستظهر نافذة لاختيار المجلد: 3. تحديد المجلد الذي يحتوى ملفات المشروع. 4. الضغط على Select Folder. سيتم عرض الملفات والمجلدات في المستكشف Explorer. • يمكن فتح المشروع من خلال قائمة File، الأمر Open Folder أو من المستكشف.
إنشاء صفحة ويب جديدة	1. تشغيل برنامج VS Code. 2. الضغط على الأمر New File من شاشة البدء. 3. كتابة اسم الملف متبوعاً بالامتداد html، ويفصل بينهما نقطة. سيظهر صندوق المحاورة Create File. 4. تحديد مجلد المشروع المراد الحفظ فيه. 5. الضغط على Create File. • يمكن إنشاء ملف جديد من خلال قائمة File، الأمر New File. • كذلك من خلال منطقة المستكشف Explorer، الأداة New File من خلال الشاشة الترحيبية.
فتح صفحة ويب	1. تشغيل برنامج VS Code. 2. الضغط على الأمر Open File من شاشة البدء. سيظهر صندوق المحاورة Open File. 3. تحديد الملف من مجلد المشروع. 4. الضغط على Open. • يمكن فتح ملف من خلال قائمة File، الأمر Open File أو من خلال شاشة الترحيب.

هيكل صفحة HTML

الهيكل البنائي لصفحة HTML



- يمكن كتابة الهيكل البنائي من خلال لوحة المفاتيح shift+ ! +enter

وظائف العناصر الرئيسية لصفحة الويب

Tag	الوظيفة
<title>	إضافة عنوانٍ لصفحة الويب ويظهر في شريط عنوان المتصفح أو في علامة تبويب الصفحة. <title>My First Web Page</title>
<h1> Heading1	إضافة عنوان رئيسيٌ بحجم كبير learning HTML ملاحظة: تُوفر لغة HTML العناوين من h1 إلى h6، وهي تتدرج في حجم النص من الأكبر إلى الأصغر، وتساعد في تحسين ظهور الموقع في محركات البحث SEO.
Paragraph	يستخدم الوسم لإضافة فقرة I am currently studying HTML and learning how to design web pages

معاينة صفحة الويب

1. من قائمة Run.
2. اختيار الأمر Run Without Debugging، أو الضغط على مفتاحي Ctrl + F5.
3. تحديد المتصفح الذي تريد استعراض صفحة الويب من خلاله.

تغيير اتجاه الصفحة

- نستخدم السمة <body dir="rtl"> لتغيير اتجاه الصفحة من اليمين إلى اليسار (Right to Left).
- نستخدم السمة <body dir="ltr"> لتغيير اتجاه الصفحة من اليسار إلى اليمين (Left to Right).

تنسيق صفحة HTML والتعامل مع الروابط

فاصل الأسطر

الخط الافقي



الوسمان
 و <hr> لا يحتاجان إلى وسم إغلاق، حيث يُكتبان كوسم واحد مستقل، ويُطلق عليهما الوسوم ذاتية الإغلاق (Self-closing tags).

تمييز النصوص بتنسيق غامق

 النص المُراد تنسيقه بخط أسود عريض

تنسيق النص بخط مائل

 النص المُراد تنسيقه بخط مائل

التعليقات comments في HTML

<!-- يتم إدراج التعليق هنا -->

- يمكن كتابة comments من خلال لوحة المفاتيح ? +Ctrl

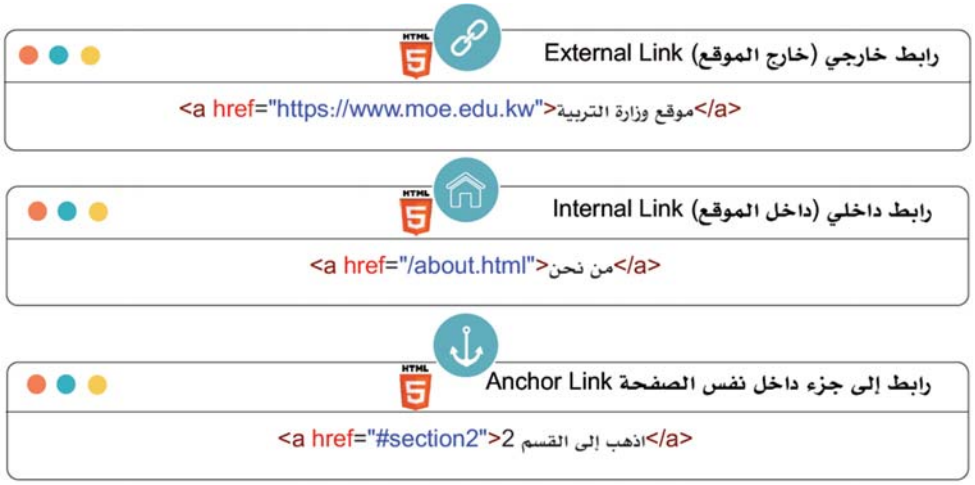
تحديد لغة محتوى صفحة الويب



الروابط التشعيبية Hyperlinks في HTML

link text

أنواع الروابط التشعيبية Hyperlinks في HTML



أنواع الروابط التشعيبية Hyperlinks في HTML

رابط لتحميل ملف Download Link

```
<a href="file.pdf">تحميل الملف</a>
```

رابط لإرسال بريد إلكتروني Email Link

```
<a href="mailto:someone@example.com">أرسل بريداً</a>
```

رابط اتصال عبر الهاتف Phone Link

```
<a href="tel:+965XXXXXXXX">اتصل بنا</a>
```

فتح الرابط التشعيبي في تبويب جديد

السمة target="_blank"

```
<a href="https://www.moe.edu.kw/" target="_blank"> </a>
```

تجميع روابط التنقل الرئيسية في الموقع

صيغة كتابة الوسم <nav>

```
<nav>روابط الصفحات</nav>
```

التعامل مع الصور والقوائم

ادراج صورة في HTML

```
<img  src="URL" width="150 " height="200 " alt="alternate text" title= "    " >
```

- < img > إدراج صورة في صفحة الويب
- src="URL" تحديد مصدر الصورة (مسار ملف الصورة مع اسم الملف وامتداده)
- width="150 " height="200" تعديل ابعاد الصورة من خلال التحكم في عرض والارتفاع
- alt="alternate text" إدراج وصفا نصيا او تسمية توضيحية بديله تظهر اذا لم يتم تحميل الصورة
- title= " " عرض عنوان إضافي عند مرور مؤشر الفارة على الصورة

الوسم <img> وسم ذاتي الإغلاق (self-closing)، أي لا يحتاج إلى وسم إغلاق منفصل.

**وضع الصورة داخل اقسام **

```
<div>
  <img src="images/Grand_Masjed.jpg" width="150" height="150" alt="صورة المسجد الكبير" title="المسجد الكبير">
</div>
```

استخدام الصورة كرابط تشعبي للانتقال الى موقع ويب في نفس التبويب	وضع الوسم <img> داخل الوسم <a>
استخدام الصورة كرابط تشعبي للانتقال الى موقع ويب في تبويب جديد	من خلال توظيف السمة target="_blank"
إنشاء قوائم مرتبة Order Lists	صيغة الوسم - العنصر الأول - العنصر الثاني - العنصر الثالث
تعديل نمط الترقيم للقوائم المرتبة باستخدام السمة Type	يتم استخدام السمة type في القائمة المرتبة لتغيير نمط الترقيم كالتالي: type="I" أرقام رومانية كبيرة (...I, II, III) type="A" أحرف كبيرة (...A, B, C) type="i" أرقام رومانية صغيرة (...i, ii, iii) type="1" أرقام (...1, 2, 3) type="a" أحرف صغيرة (...a, b, c)
إنشاء قوائم غيرمرتبة Unorder Lists	صيغة الوسم - العنصر الأول - العنصر الثاني - العنصر الثالث
إنشاء الجداول Creating Tables	
إضافة عنوان للجدول (تسمية توضيحية)	صيغة الوسم <caption> <caption> العنوان - التسمية التوضيحية </caption>

مناطق الجدول

الوسم <thead>

يُمثل رأس الجدول ويتضمن غالبا عناوين بيانات في بداية الجدول، وصفوف <tr> تحتوي على خلايا بيانات <th>.

الوسم <tbody>

يُمثل جسم الجدول لعرض بيانات الجدول ويحتوي على صفوف <tr> تحتوي على خلايا بيانات <td>.

الوسم <tfoot>

يُمثل تذييل الجدول لعرض الاجماليات والملاحظات الختامية في نهاية الجدول ويحتوي على صفوف <tr> تحتوي على خلايا بيانات <th>، <td>.

<thead>	<thead>	<thead>
<tbody>	<tbody>	<tbody>
<tfoot>	<tfoot>	<tfoot>

إنشاء الجداول في لغة HTML

```
1  <table>
2    <tr>
3      <th>م</th>
4      <th>الصف الدراسي</th>
5      <th>البرنامج</th>
6    </tr>
7    <tr>
8      <td>1</td>
9      <td>السادس</td>
10     <td>Scratch</td>
11   </tr>
12   <tr>
13     <td>2</td>
14     <td>السابع</td>
15     <td>GIMP</td>
16   </tr>
17   <tr>
18     <td>3</td>
19     <td>الثامن</td>
20     <td>Blender</td>
21   </tr>
22   <tr>
23     <td>4</td>
34     <td>التاسع</td>
25     <td>HTML - CSS</td>
26   </tr>
27 </table>
```

الوسم <table>
إنشاء الجدول.

الوسم <tr>
إنشاء الصف.

الوسم <th>
خلايا العنوان

الوسم <td>
خلايا البيانات

دمج الخلايا في الجدول

السمة	الوظيفة
colspan	دمج خليتين أو أكثر أفقيًا (عبر الأعمدة).
rowspan	دمج خليتين أو أكثر عموديًا (عبر الصفوف).

مفهوم CSS والتعامل معه Handling CSS

ضمنية CSS Inline

تنسيق مباشر داخل العنصر نفسه، وتُستخدم لتطبيق تغييرات سريعة.

صيغة كتابة التنسيق المُضمن Inline CSS

```
<element style="property: value;">content</element>
```

مثال توظيف خاصية color

```
<p style="color: blue;"> I am learning CSS </p>
```

داخلية CSS Internal

التنسيق داخل صفحة HTML، ضمن وسم <style>، ويظهر في جزء الرأس <head>، ويُستخدم للصفحات الفردية أو التصاميم البسيطة.

صيغة كتابة التنسيق الداخلي Internal CSS

```
<style>
    selector{
        property: value;
        }
    selector{
        property: value;
        property: value;
        }
</style>
```

تنسيق CSS داخل الجزء head

```
3   <head>
4     <style>
5       p{
6         color: green;
7         text-align: center;
8       }
9     </style>
10  </head>
```

الخاصية	الهدف من توظيفها
color	تُستخدم خاصية color لتحديد لون النص داخل العنصر.

الخاصية	الهدف من توظيفها
text-align	تُستخدم لتحديد محاذاة النص داخل العنصر الذي يحتويه.

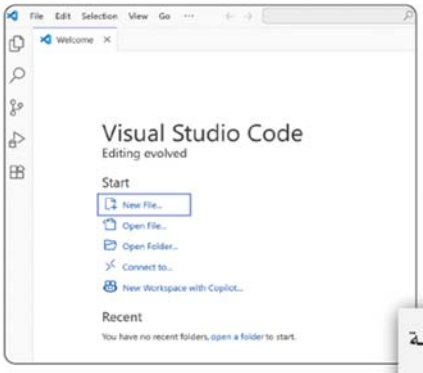
خارجية

CSS

External

يُمكن إنشاء صفحة تنسيقات جديدة من خلال محرر التعليمات البرمجية VS Code باتباع الخطوات التالية:

1. تشغيل برنامج VS Code.
2. الضغط على الأمر New File من شاشة البدء.
3. كتابة اسم الملف متبوعاً بالامتداد css ويفصل بينهما نقطة.
   سيظهر صندوق المحاورة Create File.
4. تحديد مجلد المشروع المراد الحفظ فيه.
5. الضغط على Create File.
6. كتابة التعليمات البرمجية.



- يُمكن إنشاء ملف جديد من خلال قائمة File، الأمر New File.
- كذلك من خلال منطقة المستكشف Explorer، الأداة New File من خلال الشاشة الترحيبية.

صيغة كتابة التنسيق المُضمن Inline CSS

```
<linK rel="stylesheet" href="File-name.css">
```

توظيف External CSS

السمة	الهدف من توظيفها
rel Relation	ربط ملف الأنماط CSS مع ملف HTML.
href Hypertext Reference	تحديد المسار واسم ملف CSS الخارجي المسئول عن تنسيق الصفحة

مثال: ربط ملف CSS مع ملف html باستخدام الوسم <link>

```
<head>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

وسم الربط — اسم ملف CSS

مثال: كتابة التعليمات البرمجية الخاصة بالتنسيقات في ملف CSS

```
p{
    color: red;
    text-align: center;
}
```

العنصر الذي سيتم تطبيق عليه التنسيقات

تنسيق محتوى الوسم <p> بحيث يظهر:

- النص باللون الأحمر.
- في منتصف صفحة الويب عند عرضه بالمتصفح.

ملاحظة

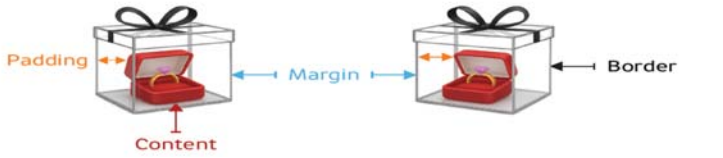
عند إضافة أي فقرة جديدة داخل الصفحة سيتم تطبيق هذا التنسيق عليها تلقائياً.

التباعد والمحددات Spacing and Selectors

خصائص التباعد

تخيل أن لديك هدية داخل صندوق، وتم تغليف هذا الصندوق ووضعة على طاولة بجوار مجموعة من الصناديق، فيصبح لدينا :

- الهدية داخل الصندوق تمثل المحتوى content داخل العنصر.
- المسافة بين الهدية وجدار الصندوق تسمى padding التباعد الداخلي.
- جدران الصندوق تمثل حدود العنصر border.
- المسافة بين الصندوق واي صندوق اخر مجاور على الطاولة هي محصلة التباعد الخارجي margin للصندوقين.



التباعد الداخلي

Padding

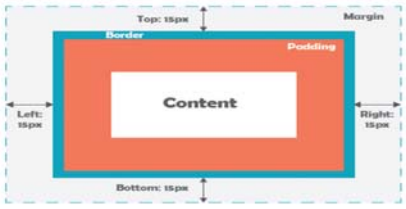
```
div {
    padding-left: 20px;
}
```

- padding-bottom: التباعد من الأسفل
- padding-top: التباعد من الأعلى
- padding-left: التباعد من اليسار
- padding-right: التباعد من اليمين

التباعد الخارجي

Maegin

```
div {
    margin: 15px;
}
```



- margin: 15px تعني وجود تباعد خارجي مقداره 15 بكسل من جميع الجهات.
- يُمكن تحديد التباعد الخارجي بين العناصر بشكل منفصل (top- bottom- right- left) كما تعلمنا في padding.

المحددات

Selectors

تُتيح لغة CSS إمكانية تنسيق عنصر واحد فقط، او مجموعة من العناصر لها نفس التنسيق، وذلك عن طريق تنسيق المُحددات Selectors :

id

- اسم فريد Uniqe لا يتكرر في نفس الصفحة.
- يُعطى لعنصر معين في HTML، ويستخدم لتطبيق تنسيقات مُحددة له.
- يُستدعى في CSS مسبوقًا بالرمز (#).

صيغة كتابة id

```
<element id="unique-id">content</element>
```

صيغة كتابة id

```
# unique-id{
    property: value;
}
```

class

- اسم يُعطى لمجموعة من العناصر لتطبيق نفس التنسيق عليها.
- يُمكن استخدامه أكثر من مرة في الصفحة الواحدة.
- يُستدعى في CSS مسبوقًا بالرمز (.).

صيغة كتابة class

```
<element class="class-name">content</element>
```

صيغة كتابة class

```
.class-name{
    property: value;
}
```