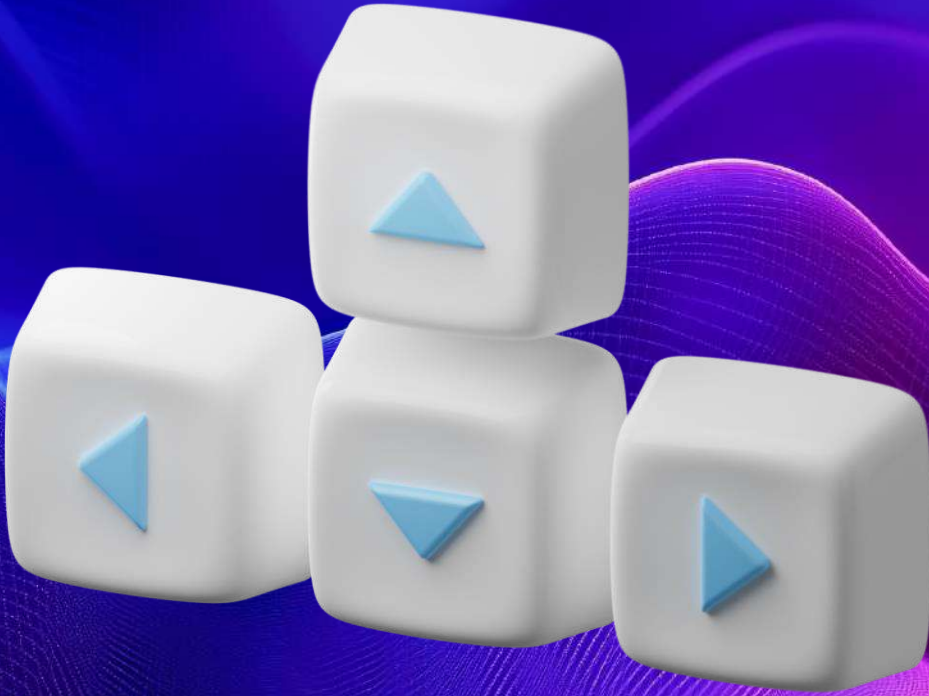


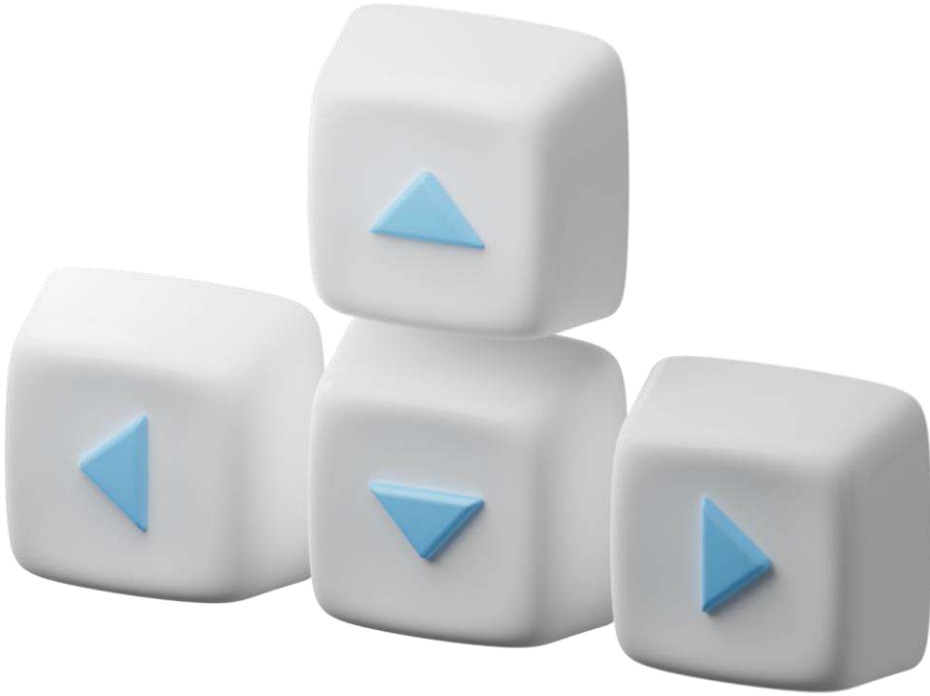


الحاسوب

الكورس الأول ✦ 2025 – 2026

9

UULA.COM



الحاسوب

الكورس الأول ✦ 2025 – 2026

9

صفوة معلمي الكيمياء
UULA.COM

حقق هدفك الدراسي

ريح بالك وارفع مستوى دراستك مع المذكرة الشاملة والفيديوهات التي تشرحها والاختبارات التي تدربك في منصة علا



نخبة المعلمين يجابونك بأسرع وقت

ما فهمت؟ تواصل مع أقوى
المعلمين واحصل على شرح
لسؤالك

دروس يشرحها أقوى معلمي الكويت

فيديوهات مبسطة قصيرة تشرح
لك كل شيء خطوة بخطوة

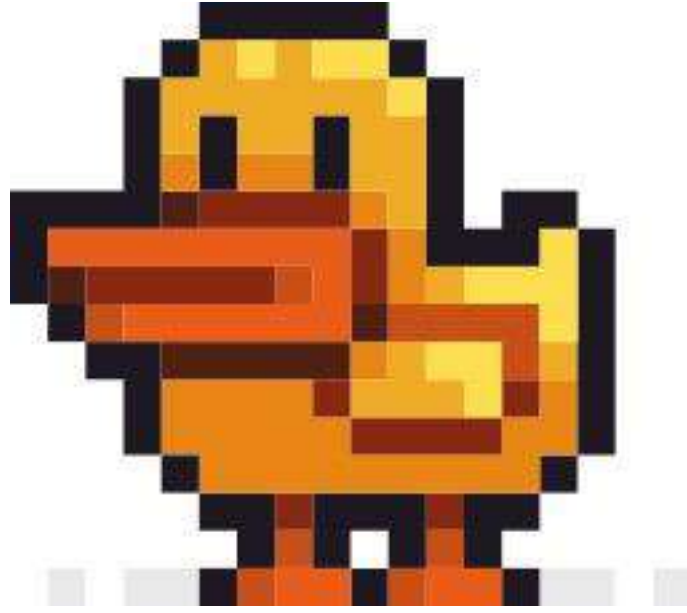
تفوق في القصير والفايل مع نماذج اختبارات سابقة

نماذج اختبارات سابقة مشروعة
بالكامل تجهزك لاختبارك



اكتشف عالم التفوق مع منصة علا

لتشارك بالمادة وتستمتع بالشرح المميز صور
أو اضغط على رمز QR



قبل لا تكمل تأكد من هذه الروابط المهمة



العقد - Nodes



المعلق والتغييرات

هذه المذكرة تغطي المادة كاملة. في حال وجود أي تغيير للمنهج أو تعليق جزء منه يمكنك تصوير ال QR للتأكد من المقرر.

قائمة المحتوى

01

المعالجة الرقمية

- 1 تثبيت برنامج Visual Studio Code
- 2 ملخص الوسوم
- 3 مدخل إلى تطوير صفحات الويب
- 6 هيكل صفحة HTML Structure of HTML Page
- 8 تنسيق صفحة HTML والتعامل مع الروابط
- 10 التعامل مع الصور والقوائم Handling Images and Lists
- 12 إنشاء الجداول Creating Tables
- 13 أوراق الأنماط المتتالية (CSS) Cascading Style Sheets
- 14 التباعد والمحددات Spacing and Selectors

02

المشاريع والاختبارات

- 16 المشروع والكمية كاملة





تثبيت برنامج Visual Studio Code

خطوات تثبيت البرنامج

خطوات تثبيت البرنامج **Visual Studio Code** وتنزيل الملفات للتطبيق .

رابط تثبيت البرنامج

اضغط لتنزيل برنامج Visual Studio Code

رابط تنزيل الملفات للتطبيق

اضغط لتنزيل الملفات والمشاريع

ملاحظات :

- احرص على تثبيت البرنامج وتنزيل الملفات .
- احرص على الحفظ أول بأول أثناء الاختبار العملي .
- فيديوهات المشروع شامل للمهارات العملية .



ملخص الوسوم

الوظيفة	الوسم TAG
عنوان صفحة الويب يظهر في شريط عنوان المتصفح .	<title>
تنسيق النص بحجم خط كبير . وهناك تنسيقات أخرى مثل h2,h3,h4,h5,h6 .	<h1>
كتابة فقرة .	<p>
كتابة فقرة مع مراعاة المسافات بين النصوص لتصميم معين مثل فاتورة شراء .	<pre>
إضافة خط أفقي .	<hr>
الانتقال إلى سطر جديد .	
تنسيق النص ليصبح غامق .	
تنسيق النص ليصبح <i>مائل</i> .	<i>
لكتابة تعليق .	<!-- -->
لإنشاء رابط تشعبي .	<a>
تجميع الروابط بالصفحة بمكان محدد كشريط .	<nav>
إدراج صورة .	
تقسيم الصفحة إلى مناطق مختلفة .	<div>
إنشاء قوائم مرتبة .	
إنشاء قوائم غير مرتبة .	
إنشاء الجدول .	<table>
إنشاء الصف .	<tr>
خلايا العناوين .	<th>
خلايا البيانات .	<td>
رأس الجدول - الصف الأول صف العناوين للبيانات -	<thead>
بيانات الجدول - محتوى الجدول -	<tbody>
أسفل الجدول يعرض الملاحظات والإجماليات .	<tfoot>
إضافة عنوان أو تسمية للجدول .	<caption>
لكتابة التنسيق المطلوب - يكتب في منطقة head	<style>



مدخل إلى تطوير صفحات الويب

صفحة الويب: مستند رقمي يعرض عبر متصفح الإنترنت مكتوب بلغة ترميز HTML يحتوي على نصوص صور جداول .

صفحة الويب الثابتة: محتوى الصفحة ثابت يتم تعديل المحتوى من خلال المصمم أو المطور للصفحة .

صفحة الويب الديناميكية: محتوى الصفحة متغير حسب تفاعل المستخدمين أو البيانات التي يتم استرجاعها من قاعدة البيانات مثال : صفحات حجوزات الطيران والفنادق .

الموقع الإلكتروني Website

مجموعة صفحات ويب مترابطة تقدم معلومات حول موضوع معين يتم الوصول للموقع الإلكتروني من خلال **URL** .

عنوان الإنترنت URL Uniform Resource Locator

العنوان الذي يكتب في متصفح الإنترنت للوصول إلى موقع إلكتروني

مثال : الموقع الإلكتروني لمنصة علا التعليمية هو <https://www.uula.com/kw>



1- Protocol البروتوكول قواعد تبادل البيانات والمعلومات .

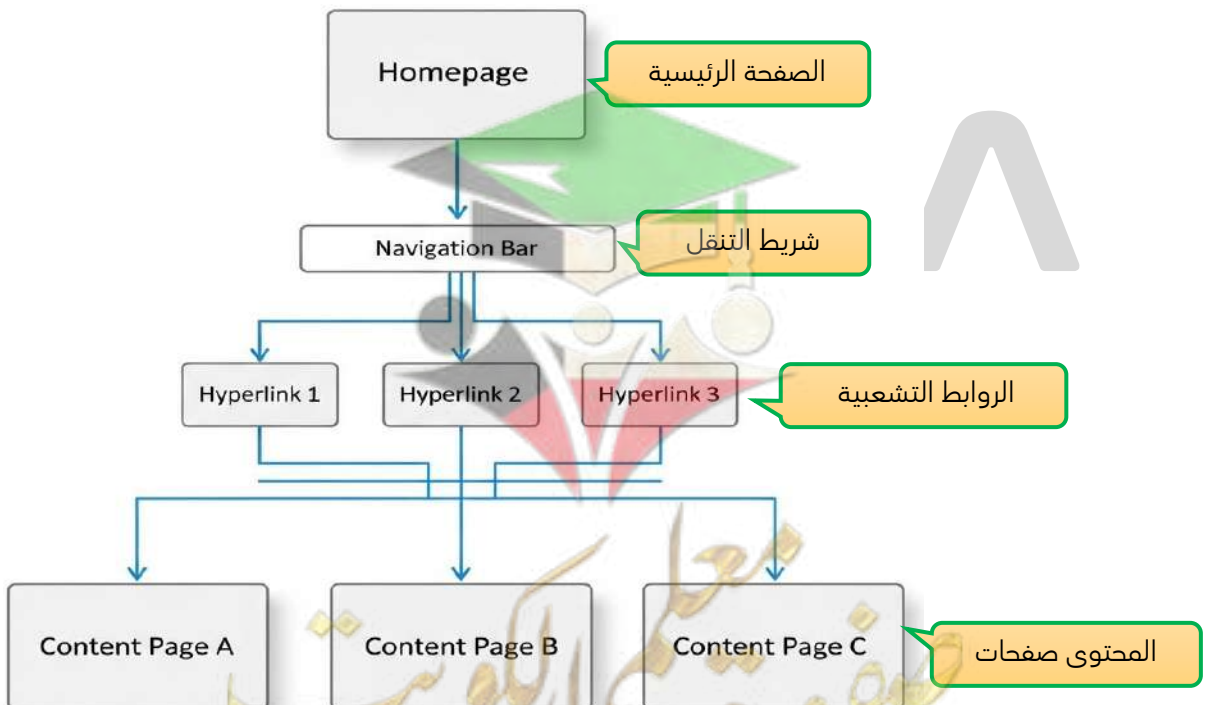
2- Subdomain جزء إضافي يضاف لعنوان الموقع لتصنيف لصفحات .

3- Domain Name النص الذي يستخدم للوصول لموقع الإنترنت (عنوان الموقع) .

4- second-Level Domain نطاق الموقع العلامة التجارية للموقع .

5- Country Code المكان الجغرافي الدولة .

المكونات الهيكلية للمواقع الإلكترونية



لغة Hyper Text Markup Language HTML

لغة وصفية تستخدم لتصميم صفحات الويب .



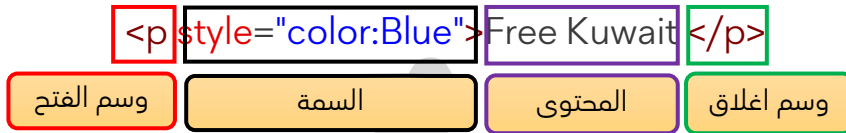
مكونات لغة HTML

1- الوسوم Tags

2- السمات Attributes

3- عناصر المحتوى Elements

مثال :



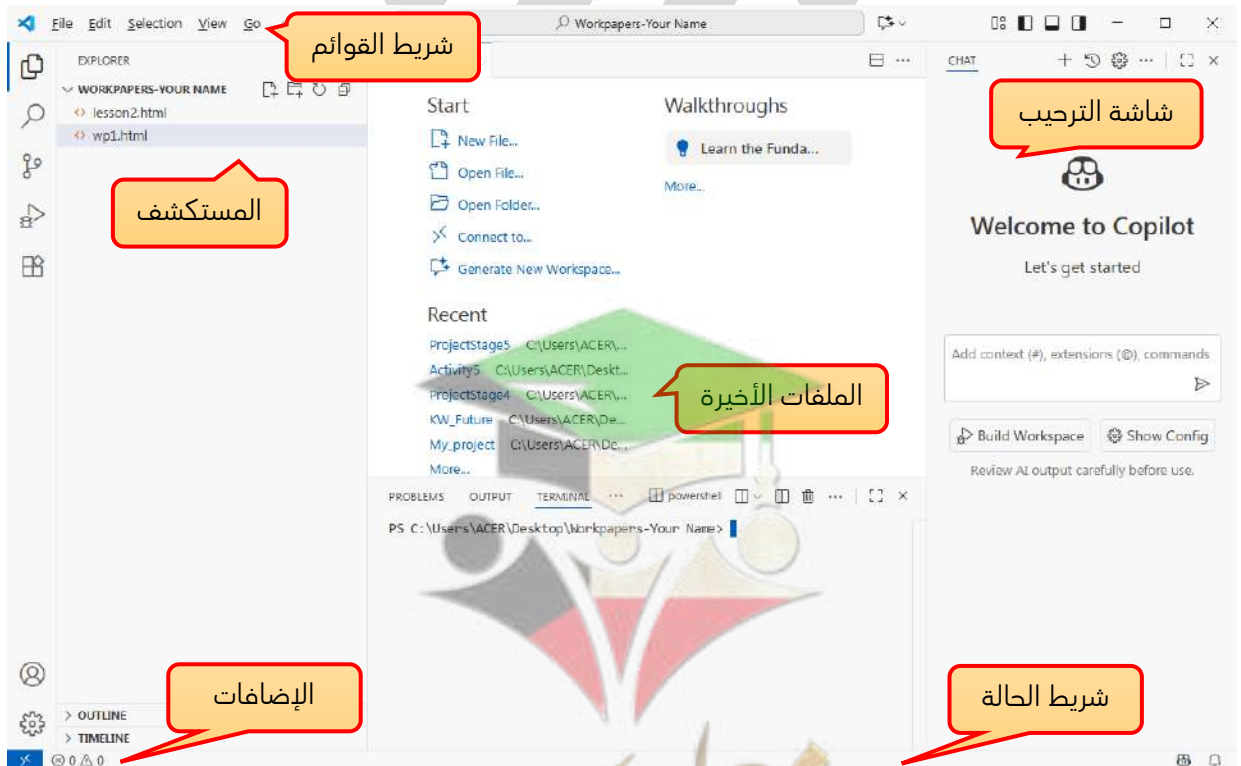
محرر التعليمات البرمجية: برنامج يستخدم لكتابة البرامج والتعليمات البرمجية لغة HTML

برنامج Visual Studio Code



محرر تعليمات برمجية للغات مختلفة يتميز بواجهة رسومية بسيطة ومزايا متقدمة لكتابة التعليمات البرمجية

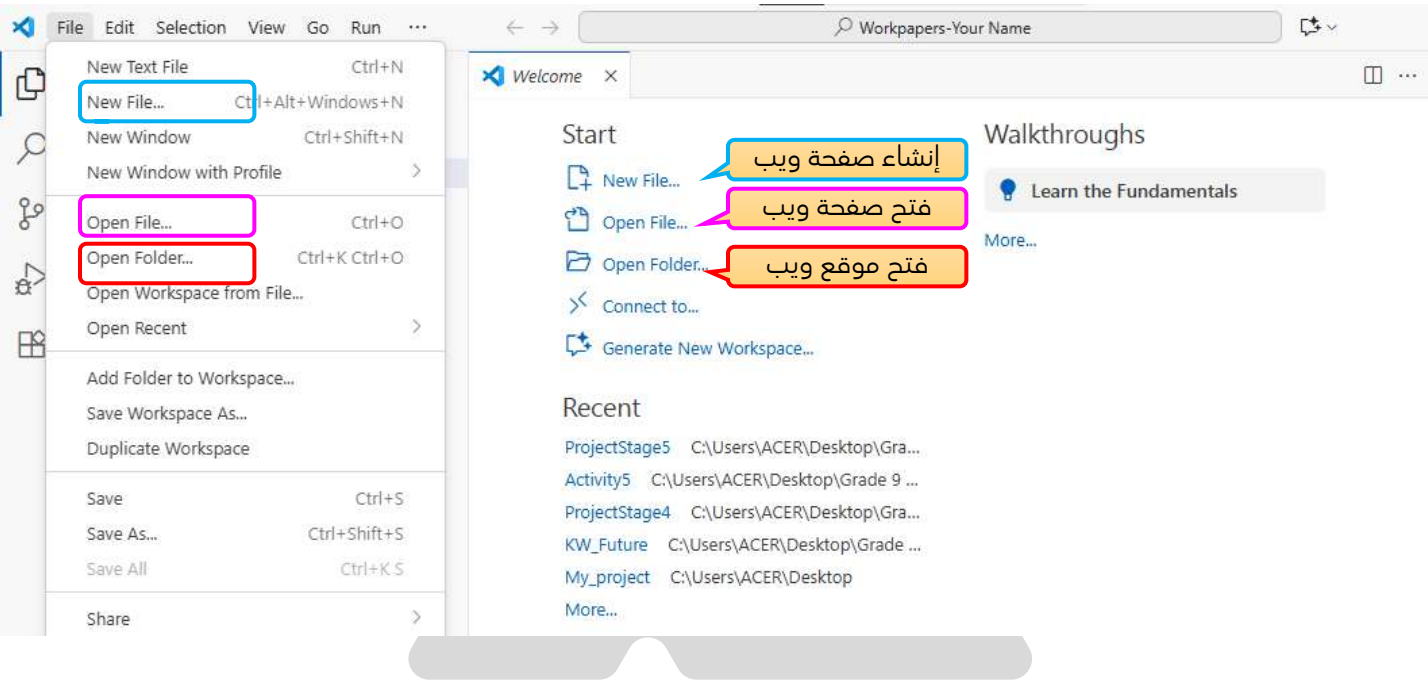
واجهة برنامج Visual Studio Code



صفوة معلمي الكويت

تذكر:

- لفتح المشروع من **Open Folder** من شاشة الترحيب أو من قائمة **File**.
- لإنشاء صفحة ويب من خلال **New File** من شاشة الترحيب أو من **File** ثم اختيار **New File** وكتابة اسم الصفحة مع كتابة الامتداد **HTML**.
- لفتح صفحة الويب يتم اختيار الأمر **Open File** من شاشة البداية يظهر صندوق حوار يتم تحديد الملف المطلوب من مجلد المشروع.



حل ورقة العمل 1

كثرة التدريب تخليك ملك



هيكل صفحة HTML Structure of HTML Page

الهيكل البنائي لصفحة الويب



لتحديد نوع الصفحة HTML

<!DOCTYPE HTML>

<html>

<head>

<title>Page title</title>

</head>

<body>

<h1>This is a heading </h1>

<p>This is a paragraph </p>

</body>

</html>

العنصر الرئيسي للصفحة لجميع المحتويات

محتويات الصفحة التي تظهر بالمتصفح

<> index.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title> First Page </title>
5   </head>
6   <body>
7     <h2>Learning</h2>
8     <p>I DO It Man !!! </p>
9   </body>
10 </html>
```

عنوان الصفحة بالمتصفح

محتويات الصفحة

وظائف العناصر الرئيسية لصفحة الويب

الوظيفة	TAG
عنوان صفحة الويب يظهر في شريط عنوان المتصفح .	<title>
تنسيق النص بحجم خط كبير . وهناك تنسيقات أخرى مثل h2,h3,h4,h5,h6	<h1>
كتابة فقرة	<p>

معاينة صفحة الويب

من قائمة **Run** يتم اختيار **Run Without Debugging** أو الضغط على **Ctrl + F5** ثم تحديد المتصفح .

تذكر:

- يتم استخدام السمة dir مع الوسم body لتحديد اتجاه الصفحة على سبيل المثال :
 - `<body dir="rtl">` لتحديد الاتجاه من اليمين إلى اليسار .
 - `<body dir="ltr">` لتحديد اتجاه الكتابة من اليسار إلى اليمين .
- بداية اغلب الوسوم بهذه الإشارات `<>` ويتم اغلاقها `</>` .

نشاط

اكتب التعليمات البرمجية لتصميم الشكل التالي للفاثورة مستخدماً الوسم **p** ثم التعديل وسم **pre** ولاحظ الفرق عند المعاينة لصفحة الويب .

ملاحظة:

- الوسم **p** يتجاهل الفراغات بين الفقرة الواحدة ويعتبر النص متصل ويتم عرضه بسطر واحد .



حل ورقة العمل 2

كثرة التدريب تخليك ملك



حل ورقة العمل 3

كثرة التدريب تخليك ملك





تنسيق صفحة HTML والتعامل مع الروابط

الوسم **hr** والوسم **br**

hr: إضافة خط أفقي في الصفحة .
br: إضافة سطر فارغ بين النصوص

تذكر:

- الوسم **hr** والوسم **br** لا يحتاجان إلى وسم إغلاق .

```
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ar">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-80">
5      <title> First Page </title>
6  </head>
7  <body dir="ltr">
8      <h1><b>Learning</b> </h1>
9      <hr>
10     <!-- إدراج خط أفقي -->
11     <p> HTML :
12         <br>
13         <!-- إدراج سطر فارغ -->
14         br and hr tag </p>
15     <!-- إدراج خط أفقي -->
16     <hr>
17 </body>
18 </html>
```

Learning

HTML :
br and hr tag

معاينة الصفحة

التعليمات البرمجية

تذكر:

- الوسم **b** يستخدم لتمييز النص عن بقية النصوص اختصار **Bold** - غامق .
- يمكن إضافة تعليق من خلال الوسوم **<-- كتابة التعليق -->**

يمكن إضافة بعض السمات للوسوم وتؤدي كل منها وظيفة محددة :

الوظيفة	السمة
تحديد لغة الصفحة - لغة عربية	<code><html lang="ar"></code>
الترميز للصفحة	<code><meta charset="UTF-80"></code>
إتجاه الصفحة	<code><body dir="ltr"></code>

الروابط التشعبية Hyperlinks في HTML

يستخدم الوسم <a> لإنشاء رابط تشعبي .

مثال: اكتب التعليمة لإنشاء رابط تشعبي لموقع جوجل بحيث يكون نص الرابط محرك البحث ويفتح بصفحة جديدة .

الحل : /> محرك البحث

تذكر :

- السمة target="_blank" : تجعل الرابط يفتح الصفحة بصفحة جديدة فارغة .

أنواع الروابط التشعبية Hyperlinks في HTML

نوع الرابط	تعليمة الرابط
خارجي	/> محرك البحث
داخلي	/> معوماتي
داخل الصفحة	/> القسم الرابع
تحميل ملف	/> تحميل الملف
إرسال بريد إلكتروني	 /> راسلنا
اتصال هاتفي	/> اءق علينا

نشاط : أنشئ مجلد باسم Kuwait_Future واطف الصفحات المناسبة له مع استخدام الوسم nav بحيث تظهر الروابط في كل صفحة على أنها شريط للتنقل بين صفحات الموقع .

الصفحات المطلوبة (index.html , vision2035.html, attractions.html, plans.html)



حل ورقة عمل 4

كثرة التدريب تخليك ملك





التعامل مع الصور والقوائم

Handling Images and Lists

الصور

الوسم `img`

يستخدم لإدراج صورة في صفحة الويب .

الوسم `div`

يستخدم لتقسيم الصفحة إلى مناطق مختلفة .

تذكر:

- يتم استخدام الخصائص التالية مع الوسم `img`
 - src** : لتحديد مكان الصورة في الحاسوب .
 - alt** : لإظهار نص في حال عدم توفر الصورة .
 - width** : تحديد العرض للصورة
 - hieght** : تحديد الارتفاع للصورة .
 - title** : لإضافة نص عند وضع الماوس على الصورة .

مثال : اكتب التعليمة البرمجية لتحميل الصورة `kw_towers` من مجلد `Images` من داخل الموقع بحيث يكون حجم الصورة 150 للعرض والارتفاع والنص البديل غير متوفرة والعنوان أبراج الكويت .

الحل :

```

```

نشاط : اكتب التعليمات المناسبة لتحميل الصور في موقع `KW_Future` في صفحة معالم الكويت .

استخدام الصورة كرابط تشعبي

1- الانتقال إلى موقع ويب في نفس التبويب من خلال التعليمة

```
<a href="https://www.google.com">

```

2- الانتقال إلى موقع ويب في تبويب جديد من خلال التعليمة

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank">

```

3- عرض الصورة بأبعادها الأصلية في تبويب جديد

```
<a href=" images/Kw_f.jpg " target="_blank">

```

1- القوائم المرتبة

يمكن إنشاء القائمة المرتبة من خلال الوسم **** وإضافة العناصر من خلال الوسم ****.

2- القوائم غير المرتبة

يمكن إنشاء القائمة المرتبة من خلال الوسم **** وإضافة العناصر من خلال الوسم ****.

مثال : اكتب التعليمات لإنشاء قائمة مرتبة العناصر بأسماء حكام الكويت في أحد صفحات الويب بحيث يتم الترقيم بأشكال مختلفة .

الحل :



```

<ol type="I">
  <li>الشيخ صباح الأول</li>
  <li>الشيخ عبدالله الأول</li>
  <li>الشيخ جابر الأول</li>
</ol>

```



```

<ol type="1">
  <li>الشيخ صباح الأول</li>
  <li>الشيخ عبدالله الأول</li>
  <li>الشيخ جابر الأول</li>
</ol>

```

ملاحظة :

يتم تعديل الترقيم في القائمة من خلال السمة **type**.

مثال : اكتب التعليمات لإنشاء قائمة غير مرتبة العناصر بأسماء معالم الكويت مع معاينة الصفحة .

- النادي العلمي
- برج التحرير
- مركز عبدالله السالم الثقافي

```

<ul>
  <li>النادي العلمي</li>
  <li>برج التحرير</li>
  <li>مركز عبدالله السالم الثقافي</li>
</ul>

```



حل ورقة عمل 5

كثرة التدريب تخليك ملك



حل ورقة عمل 6

كثرة التدريب تخليك ملك

صفوة معلمي الكويت



إنشاء الجداول Creating Tables

الوسوم الأساسية لإنشاء والتعامل مع الجداول



خلايا البيانات



خلايا العنوان



إنشاء الصف



إنشاء الجدول

نشاط : اكتب التعليمات البرمجية بحيث يتم إنشاء جدول من أربعة أعمدة واستكمال بيانات أول ثلاثة حكام للكويت .

السمات في الجداول

الوظيفة	TAG
لتحديد سمك الحدود للجدول .	Boarder
دمج الخلايا أفقياً .	Colspan
دمج الخلايا عمودياً .	Rowspan

نشاط : اكتب التعليمات البرمجية لإضافة عنوان **قائمة حكام دولة الكويت** للجدول في النشاط السابق مع إضافة صف في نهاية الجدول ودمج الخلايا لتصبح خلية واحدة بجملة **وطني الكويت سلمت للمجد** ليظهر بالشكل التالي .

حكام الكويت			
قائمة حكام دولة الكويت			
م	اسم الحاكم	الفترة من	إلى
1	الشيخ صباح الأول	1718	1762
2	الشيخ عبدالله الأول	1762	1813
3	الشيخ جابر الأول	1813	1859
وطني الكويت سلمت للمجد			

الحل :

<caption> قائمة حكام دولة الكويت </caption>

<td colspan="4">وطني الكويت سلمت للمجد</td>



حل ورقة عمل 7

كثرة التدريب تخليك ملك



أوراق الأنماط المتتالية

(CSS) Cascading Style Sheets

لغة (CSS) Cascading Style Sheets

لغة تنسيق تتحكم في تصميم محتويات وتخطيط الصفحة مكتوبة بلغة HTML .

تصنف طرق إدراج تعليمات CSS في صفحات الموقع إلى :

النوع	مثال
ضمنية Inline CSS	<code><p style="color: red ;" >I Like CSS </p></code>
داخلية Internal	<pre> <!DOCTYPE html> <html lang="ar"> <head> <style> p{ color: blue; text-align: Right; } </style> </head> <body dir="rtl"> <p>سأظهر بلون ازرق من جهة اليمين</p> </body> </html> </pre> التنسيق المطلوب لأي نص يكتب بتنسيق p
خارجية External	1- إنشاء ملف بامتداد CSS وكتابة التعليمات . 2- ربط ملف CSS مع صفحة او صفحات الويب المطلوب من خلال الوسم <link> الذي يكتب في منطقة <head> . مثال : <pre> <head> <link rel="stylesheet" href="styles2025.css"> </head> </pre>

نشاط :

- افتح مجلد **Kw_Future** ثم نفذ ما يلي : -
- افتح صفحة index.html
- اضف فقرتين و تطبيق تنسيق Inline Style و Internal style مختلف لكل منهما على كل فقرة .
- أنشئ صفحة جديدة بامتداد CSS .
- اكتب التعليمات بحيث يتم تنسيق الصور بنفس الحجم وكذلك تطبيق لون خلفية على مناطق div والقوائم .
- افتح صفحة kw_attractions.html
- اربط صفحة الأنماط CSS مع صفحة kw_attractions.html
- عاين كل من صفحة index وكذلك صفحة kw_attractions.html

حل ورقة عمل 8

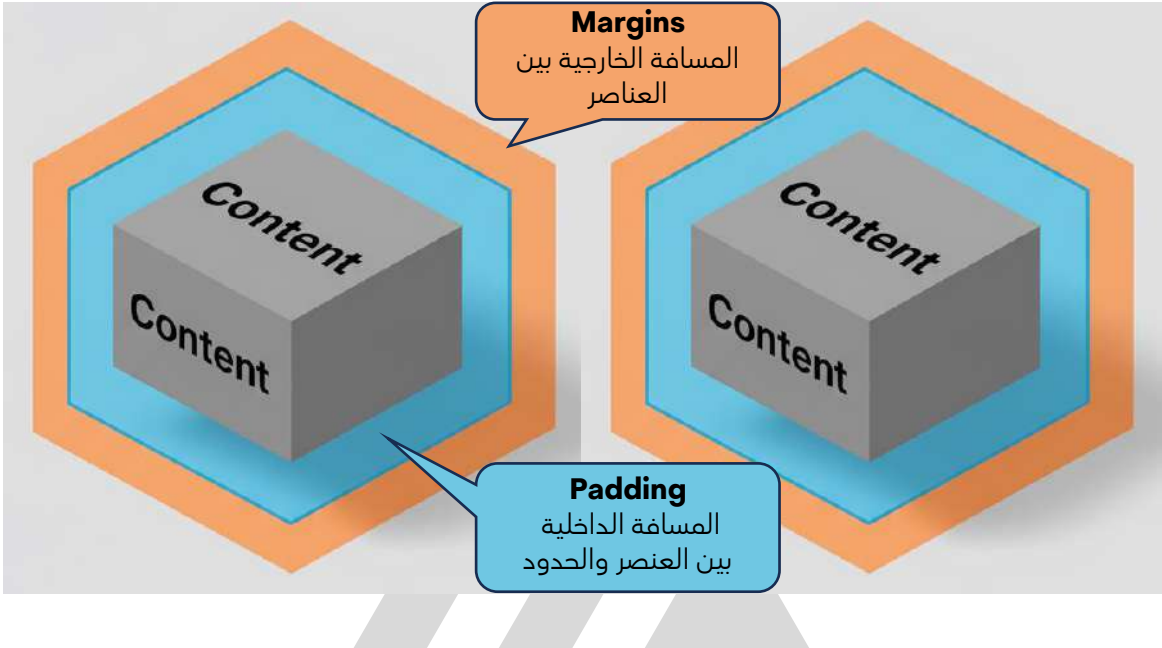
كثرة التدريب تخليك ملك





التباعد والمحددات Spacing and Selectors

التباعد



تذكر:

- `div {padding: 40px;}` تعني تحديد تباعد داخلي بمقدار 40 من جميع الجهات .
- `div {padding: 60px 50px 40px 30px ;}` تحديد التباعد الداخلي أعلى يمين أسفل يسار - نفس اتجاه عقارب الساعة .
- `div {margin: 30px;}` تباعد خارجي بقيمة 30 للعناصر المجاورة لجميع الجهات بنفس القيمة .
- `div { margin: 80px 60px 40px 20px ;}` تحديد تباعد خارجي للعناصر المجاورة بقيم مختلفة لكل جهة وتحدد مع عقارب الساعة أعلى يمين أسفل يسار .

نشاط : افتح مجلد **kw_future** ثم نفذ ما يلي :

- اربط صفحة `styles.css` مع صفحة `princes_kuwait.html`
- وعدل تنسيقات (عنوان الجدول -الجدول - خلايا رأس الجدول - صفوف البيانات بما تراه مناسباً) .
- نفذ المعاينة للصفحة ولا تطبق التنسيقات على الصفحة .

لغة **CSS** تتيح تطبيق التنسيقات على عنصر أو مجموعة من العناصر من خلال المحددات **Selector**

المحدد id

- 1- اسم مميز لا يتكرر في نفس الصفحة .
- 2- يحدد لعنصر واحد في صفحة الويب ويستخدم لتطبيق التنسيقات له .
- 3- عند استدعائه في صفحة **CSS** يكتب قبله **#**

أمثلة على تحديد اسم مميز لكل مما يلي :

بعد التسمية باسم مميز id	قبل التسمية
<code><body dir="rtl" id="body_index"></code>	<code><body dir="rtl"></code>
<code></code>	<code></code>

يستدعى **id** في صفحة **CSS** لتطبيق تنسيق معين كالتالي

```
#body_index { background-color: rgb(177, 166, 188);}
#img_index{ width: 200px;height: 200px;border: 5px aqua solid;}
```

المحدد class

- 1- يستخدم أكثر من مرة في نفس الصفحة .
- 2- يحدد لمجموعة عناصر لتطبيق التنسيقات عليها .
- 3- عند استدعائه في صفحة **CSS** يكتب قبله **.**

مثال : اكتب التعليمة لإعطاء جميع الفقرات `<h2>` اسم `h2_index` من نوع **class**

`<h2 class="h2_index">`

الحل

مثال : افتح صفحة **CSS** ثم نفذ استدعاء **المحدد h2_index** وتطبيق تنسيقات محددة عليه .

`.h2_index{color: red;font-weight: bold;text-align: center;}`

الحل



حل ورقة عمل 9

كثرة التدريب تخليك ملك

المشروع والكمية كاملة

المشروع



إعداد المشروع

الكمية كاملة



الكمية كاملة 1



الكمية كاملة 2



الكمية كاملة 3

