

# حاسوب

9

الصف التاسع

مُلَخَّصُ الْوَحْدَةِ الثَّالِثَةِ  
لُغَةِ تَصْمِيمِ مَوَاقِعَ الْوَيْبِ

( HTML )

الْفَصْلُ الدَّرَاسِيُّ الثَّانِي

## مقدمة إلى لغة (HTML)

## الدرس الأول

- ❖ لغات الحاسوب التي تستخدم لتصميم صفحات الويب مثل: (HTML) و (php).
- ❖ يمكن إنشاء صفحات الويب عن طريق برمجيات دون الحاجة إلى استخدام لغات برمجية مثل:
  - 1- Google Web Design
  - 2- Dreamweaver

## أولاً: تعريفها ومزاياها:

**لغة (HTML):** هي إحدى لغات الحاسوب المتخصصة بإنشاء صفحات الويب، وتسمى لغة توصيف النص التشعبي (Hypertext Markup Language).  
**النص التشعبي:** هو النص الذي يظهر في صفحة الويب وعن طريقه يمكن التنقل بين صفحات الويب على شبكة الانترنت، النص التشعبي يمثل ارتباطات بين صفحات الويب (Links).

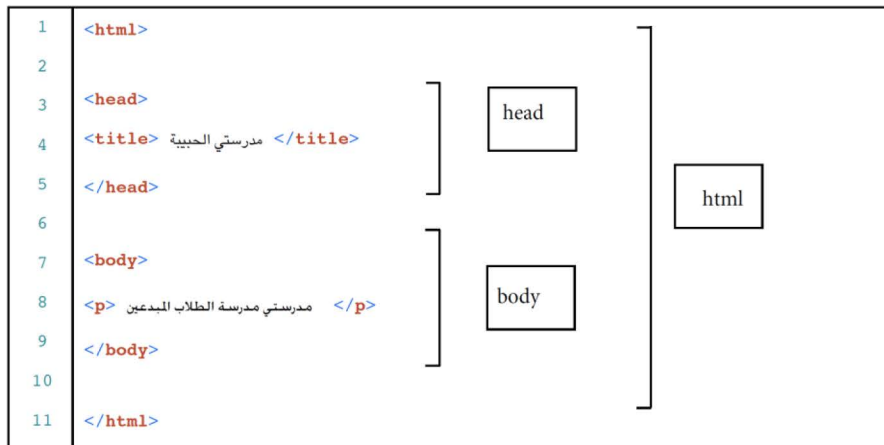
## • مميزات لغة (HTML):

- 1- سهولة التعلم والاستخدام.
- 2- تدعم اللغة العربية (عن طريق تصميم المواقع العربية).
- 3- تستطيع جميع المتصفحات عرض الصفحة المصممة بلغة (HTML).
- 4- تحرر بأي محرر نصوص (عادة ما يكون مرفق مجاني مع جميع أنظمة التشغيل).

## ثانياً: مكونات لغة (HTML):

## 1- الوسوم:

- هي مجموعة من الرموز التي تتيح عرض النصوص والصور والجداول وغيرها باستخدام متصفح الانترنت.
- يكتب الوسوم بين إشارتي أصغر من (<) وأكبر من (>).
  - في وسوم النهاية تضاف الشرطة الأمامية (/) قبل اسم الوسوم كما هو موضح بالشكل:

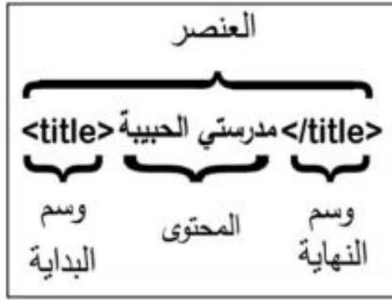


الشكل (٣-٢): وسوم صفحة مُصمَّمة بلغة (HTML).





الشكل (3-3): ناتج تطبيق وسوم (HTML) في الشكل السابق على متصفح الإنترنت.



الشكل (3-4): ترقية العناصر.

## 2- العناصر:

هي الجمل المكونة من وسم البداية ووسم النهاية والمحتوى الذي بينهما.  
شروط اكتمال العنصر (أن يحمل وسم البداية ووسم النهاية الاسم نفسه)، كما هو موضح بالشكل (3-4):

### ❖ يجب مراعاة الأمور التالية عند كتابة العناصر:

- 1) يمكن كتابة وسم البداية ووسم النهاية على سطر واحد، مثل: وسم (title) في المثال السابق.
- 2) يمكن كتابة وسم البداية ووسم النهاية على أكثر من سطر، مثل: وسم (head) في المثال السابق.
- 3) يمكن أن يحتوي العنصر الواحد على عناصر أخرى، مثل: وسم (HTML) في المثال السابق

## 3- الخصائص:

### ❖ تحتاج بعض الوسوم الى إعدادات إضافية تساعد على تحسين وظائفها:

مثل وسم طباعة الفقرات عن طريق اختيار خصائص حجم الخط ولونه.

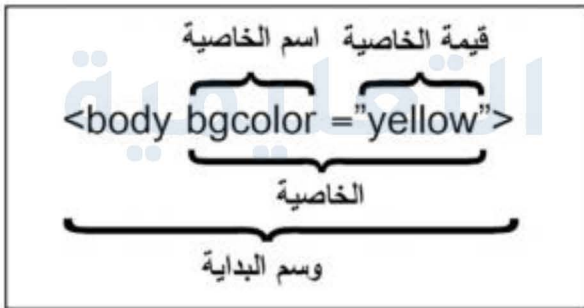
تحتوي بعض الوسوم على خاصية واحدة أو أكثر.

### ❖ الأمور التي يجب التأكيد عليها عند التعامل مع الخصائص:

- 1) كتابة الخاصية في وسم البداية دائماً.
- 2) اسناد قيمة مناسبة للخاصية.
- 3) كتابة قيمة الخاصية بين اشارتي تنصيص "

طريقة كتابة الخاصية موضحه في الشكل التالي:

- قد تتكرر الخاصية الواحدة مع أكثر من وسم مثال: خاصية اتجاه النص dir.



الشكل (3-6): طريقة كتابة الخاصية في وسم البداية.

## ثالثا: الوسوم الأساسية لصفحة الويب:

## 4- وسم &lt;html&gt;:

الوسم الأساسي في كل صفحة من صفحات الويب يؤكد ان هذه الفحة مصممة بلغة (HTML).  
يحتوي في داخله وسومًا تعالج عن طريق لغة HTML.  
يكتب وسم البداية <html> في بداية الصفحة ويكتب عند الانتهاء من كتابة الصفحة </html>.

## 5- وسم &lt;head&gt;:

يضم كل الوسوم الفرعية التي تتعلق بمعلومات صفحة الويب. التي تسهل عملية الوصول والتعرف على محتوى هذه الصفحة وكيفية التعامل معها فهو يحتوي على:  
أ- عنوان الصفحة: الذي يتحكم بظهور عنوان الصفحة على شريط العنوان عن طريق وسم <title>.  
ب- الكلمات المفتاحية والوصف الموجز لصفحة الويب:  
تضاف الكلمات المفتاحية ووصف المحتوى لصفحة الويب عن طريق استخدام وسم <meta>  
أهمية وسم <meta>: يساعد محركات البحث على ربط المعلومات بالكلمات المفتاحية التي بحث عنها.

## 6- وسم &lt;body&gt;:

يضم كل الوسوم الفرعية التي تتعلق بمحتوى صفحة الويب الخاصة بعرض النصوص وتنسيقها وإضافة صور وإنشاء جداول والربط بين الصفحات

❖ كل ما يشاهد في حيز العرض في المتصفح تطبيق ما كتب ضمن وسم <body>.

## أسئلة الدرس

1. عرّف لغة (HTML).  
لغة (HTML): هي إحدى لغات الحاسوب المتخصصة بإنشاء صفحات الويب، وتسمى لغة توصيف النص التشعبي (Hypertext Markup Language).
2. اذكر ثلاثاً من ميزات لغة (HTML).  
 (1) سهولة التعلم والاستخدام.  
 (2) تدعم اللغة العربية (عن طريق تصميم المواقع العربية).  
 (3) تستطيع جميع المتصفحات عرض الصفحة المصممة بلغة (HTML).
3. عدد المكونات الرئيسة للغة (HTML).  
 1- الوسوم 2- العناصر 3- الخصائص
4. اكتب الوسوم الرئيسة المكونة لصفحة الويب الرئيسة.  
 <html> <head> <body>
5. اكتب خمسة وسوم، لاحظتها في الدرس، غير الوسوم الرئيسة.  
 <title> <p> <u> <li> <b>
6. اكتب خاصية لاحظتها في الدرس.  
 dir



## إنشاء صفحة ويب

## الدرس الثاني

\*يبدأ إنشاء صفحة الويب بإنشاء المجلدات التي تنظم العمل ثم إنشاء ملفات HTML

### أولاً: إنشاء المجلدات وترتيب الملفات:

عند التعامل مع صفحة الويب، سنتعامل بشكل رئيس مع ملفات HTML وملفات الصور والصوت والأفلام.

### سؤال: كيف يكون عملك منظماً؟

ترتب الملفات في مجلدات باتباع الخطوات الآتية:

- 1- إنشاء مجلد رئيس يضم جميع المجلدات الفرعية والملفات.
  - 2- إنشاء مجلد فرعي للصور.
  - 3- إنشاء مجلد للأصوات (sound).
  - 4- إنشاء مجلد لمقاطع الفيديو (videos).
- ❖ تحفظ ملفات HTML في المجلد الرئيس دون الحاجة الى مجلدات فرعية لترتيبها.

### ثانياً: إنشاء ملف HTML:

اتبع الخطوات التالية:

1. افتح صفحة جديدة باستخدام برمجية المفكرة (notepad)
- برمجية المفكرة: هي من البرامج الملحقة في جميع إصدارات نظام التشغيل (windows)
2. اكتب عناصر HTML
3. احفظ ملف المفكرة باسم ذي امتداد (HTML).
- إذا كان الملف يمثل الصفحة الرئيسة في الموقع فيفضل تسميته (index.HTML)
4. افتح المجلد الذي حفظ فيه الملف (صورة الايقونة هي برنامج المتصفح).
5. انقر نقرا مزدوجا على اسم الملف فتظهر صفحة الويب

**ملاحظة:** يمكن حفظ الملف المكتوب بلغة HTML بامتداد (.htm) ولكن الشائع والأكثر شهرة (.html).

### ثالثاً: الوسوم والخصائص:

أهم الوسوم وأكثرها استخداماً:

- 1-وسم العنوان <title>.
- 2-وسم الفقرة <p>.
- 3-خاصية اتجاه النص (dir).
- (style).

### 1- وسم العنوان <title>:

يعمل على تحديد عنوان صفحة الويب، لا يمكن اضافة اي خاصية من الخصائص مثل (اللون، نوع الخط...).

</title> اساليب التفكير <title>

نفذ النشاط (3-7) وأجب عن الأسئلة التي تليه.

### 2- وسم فقرة <p> Paragraph:

يعمل على إظهار المحتوى على شكل فقرات.

لإظهار كل فقرة على شكل منفرد يجب أن تبدأ بوسم <P> وتنتهي </P>.

مثال: فقرة تحتوي على الجملة الآتية ((الجائزة الأولى الذهبية)).

</p> الجائزة الأولى الذهبية <P> الفقرة الأولى.

</p> الجائزة الثانية الذهبية <P> الفقرة الثانية.

تظهر الفقرة كما في الشكل:



الشكل (٣-١): صفحة ويب تحتوي على فقرتين.

### 3- خاصية الاتجاه (dir): Direction:

تعمل على تغيير اتجاه النص في الوسم الذي تستخدم فيه، ويمكن استخدامها في وسوم عدة.

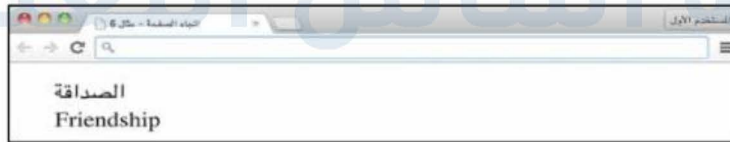
تستخدم هذه الخاصية واحدة من القيم الآتية:

أ- من اليمين الى اليسار (rtl) (right to left)

ب- من اليسار الى اليمين (ltr) (left to right)

❖ استخدام هذه الخاصية في وسم <body> سيؤثر في اتجاه محتوى أي صفحة الويب كاملة.

مثال: <body dir="ltr"> اتجاه النص من اليسار الى اليمين يظهر كما في الشكل:



إذا تم استخدام خاصية (dir) لجعل اتجاه النص من اليمين إلى اليسار

<body dir="rtl">





#### 4- خاصية النمط (style):

خاصية مسؤولة عن عدد من التأثيرات كما هو موضح بالجدول:

النمط Style	الاستخدام
Background-color	لون الخلفية
	لون الخط
Font-family	نوع الخط
Font-size	حجم الخط
Text-align	محاذاة الخط

تكتب الصيغة العامة لخاصية (style) على النحو الآتي:

**style = "style1: value1; style2: value2;...; styleN: valueN"**

- حيث أن style هي إحدى الخصائص المبينة في الجدول السابق.
- Value قيمة الخاصية المذكورة أعلاه

الأمر التي يجب مراعاتها عند كتابة الخاصية:

أ. تحديد قيمة للنمط بعد علامة النقطتين الرأسيتين ( : ) على أن يكتب النمط وقيمه داخل علامتي التنصيص.

ب. الفصل بين أكثر من نمطين بفاصلة منقوطة ( ; ).

#### رابعًا: الألوان في لغة (HTML):

لماذا تستخدم الألوان في صفحة الويب؟  
لإضافة طابع جمالي على الصفحة بوصفها خلفيات للصفحة

لماذا تستخدم الألوان في صفحة الويب؟

سؤال

لإضافة طابع جمالي على الصفحة بوصفها خلفيات للصفحة، وألوان نصوص.

#### ❖ طرق اختيار اللون في (HTML):

- 1- اختيار اسم اللون، مثل: الأسود (black).
- 2- اختيار رمز اللون، مثل: الأسود (#000000) الأبيض (#ffffff).

**مثال:** اختيار لون خلفية الصفحة وهو اللون الأزرق:

باستخدام اللون:









<body style="background-color:blue">

باستخدام رمز اللون:

<body style="background-color:#143d8d">

ثم يتغير لون الشاشة إلى أزرق.

قائمة ببعض الألوان وأرقامها التي يمكنك الاستعانة بها لتلوين الخط أو خلفية الصفحة:

اللون	رمز اللون	اسم اللون
	#000000	Black
	#0000FF	blue
	#00FF00	green
	#FFFF00	yellow
	#F78F1E	Orange
	#FF0000	red
	#534226	Brown
	#FFFFFF	White

مواقع تساعد على اختيار رمز اللون المناسب مثل: <https://color.adobe.com> Adobe Color

منصة أساس التعليمية



## تنسيق صفحة الويب

## الدرس الثالث

أولاً: وسوم تنسيق النصوص:

## 1- وسوم عنوانه الفقرة (&lt;h1&gt;، &lt;h2&gt;.....، &lt;h6&gt;) (Heading)

يعمل على إظهار النص بأنماط عنوان مختلفة. ويستخدم بوصفه عنوان للفقرة.

يعرض الوسوم &lt;h1&gt; الخط بحجم كبير ثم يتسلسل تنازلياً بالحجم إلى أن يصل إلى حجم صغير في وسم &lt;h6&gt; مثال:

```

1 <html>
2 <head>
3   <title> عنوان الفقرات </title>
4 </head>
5
6 <body dir= "rtl">
7   <h1>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h1>
8   <h2>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h2>
9   <h3>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h3>
10  <h4>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h4>
11  <h5>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h5>
12  <h6>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h6>
13 </body>
14 </html>
15

```

الشكل (٣-١٧): استخدام الوسوم من (&lt;h1&gt; إلى &lt;h6&gt;).

الناتج يظهر كما يلي:



الشكل (٣-١٨): ناتج تطبيق الوسوم من (&lt;h1&gt; إلى &lt;h6&gt;).

## 2- وسم التنسيق غامق <b>Bold

إظهار النص بتنسيق غامق المبين في السطر 7 في الشكل (3-19).

## 3- وسم مائل <i>Italic

إظهار النص بتنسيق مائل المبين بالسطر 8

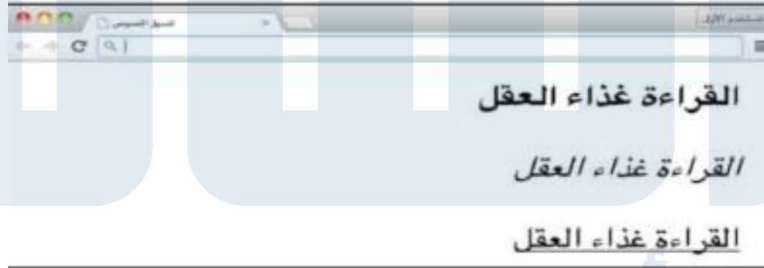
## 4- وسم التنسيق مسطر <u>Underline

إظهار النص بتنسيق تحته خط المبين بالسطر 9:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> تنسيق النصوص </title>
4 </head>
5
6 <body dir= "rtl">
7   <p><b>القراءة غذاء العقل</b></p>
8   <p><i>القراءة غذاء العقل</i></p>
9   <p><u>القراءة غذاء العقل</u></p>
10 </body>
11 </html>
```

الشكل (3-19): عرضُ جُمليّ بتنسيقاتٍ مُختلفةٍ.

لاحظ ناتج التنسيقات السابقة:



## 5- وسوم أخرى:

تعمل على تطبيق التنسيق المتعلق بها. الجدول التالي يوضح هذه الوسوم:

الوسم	الوظيفة باللغة العربية	الوظيفة باللغة الإنجليزية	التطبيق
<sub>	جعل النص صغيراً.	subscripted	This is a test text
<sup>	جعل النص عُلُوياً.	superscripted	This is a test text
<del>	جعل النص مَشْطُوفاً عليه خطٌّ.	deleted text	Test Text
<small>	جعل النص صغيراً.	small	Test Text
<mark>	وَضَعُ علامة (مُلاحَظَة) على النص المهم.	marked/highlighted	Test Text



### ثانيًا: خصائص تنسيق النصوص:

تعرفت على خاصية النمط (style) في الدروس السابقة ووهنا سنتعرف على الخصائص الفرعية التابعة لها:

#### 1- لون الخلفية:

يستخدم لتحديد لون الخلفية القيمة التي يستخدمها اسم اللون أو رقمه:  
مثال طريقة كتابة الخاصية:

```
<p style="background-color:yellow">
```

#### 2- لون الخط:

يستخدم لتحديد لون الخط القيمة التي يستخدمها اسم اللون أو رقمه:  
مثال طريقة كتابة الخاصية:

```
<p style=" color:yellow">
```

#### 3- :

يستخدم لتحديد نوع الخط القيمة التي يستخدمها اسم الخط:  
مثال:

```
<p style="font-family:thhoma">
```

#### 4- حجم الخط:

يستخدم لتحديد حجم الخط.

\*القيم التي يستخدمها: نسبة مئوية من حجم الخط المستخدم حاليًا حجم الخط (بالبكسل px) مثال:

```
<p style="font-size:18px">
```

#### 5- محاذاة النص:

يستخدم لتحديد محاذاة النص

❖ القيم التي يستخدمها هي أسماء المحاذاة: يمين، يسار، توسيط.

مثال:

```
<p style="text-align:center">
```

ويوضح الشكل التالي طريقة استخدام خصائص تنسيق النصوص في صفحة الويب:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title> علماء المسلمين </title>
4 </head>
5
6 <body dir="rtl" style="font-size:18px">
7
8 <h1>علماء المسلمين</h1>
9
10 <p style="background-color:yellow"> قام عد من العلماء المسلمين بإسهامات عديدة
11 </p> في العلم في مختلف المجالات على فترات متعاقبة من الزمن منهم
12
13 <p style="font-family:tahoma;color:blue"></p> الجزري في الهندسة والميكانيك
14 <p style="font-size:200%;text-align:center"></p> البيروني في الفلك
15
16 <p style="font-family:courier;font-size:32px;text-align:left"> الإبريسي في
17 </p> الجغرافيا
18
19 </body>
20 </html>
```

ونتيجة لتطبيق ما ورد في الشكل السابق، تظهر النتيجة على المتصفح المبينة في الشكل التالي:



### ثالثا: الرموز:

تستخدم لغة HTML طريقة خاصة لإدراج الرموز التي لا تظهر على لوحة المفاتيح عن طريق استبدال الرمز بنص يدل عليه يبدأ بإشارة (&) وينتهي بفاصلة منقطة ( ; ) انظر الى الجدول:

الجدول (٣-٤): مجموعة من الرموز وطريقة كتابتها بلغة (HTML).

الرمز	المقابل	الرمز	المقابل
&spades;	♠	&copy;	©
&clubs;	♣	&reg;	®
&hearts;	♥	&euro;	€
&diamonds;	♦	&trade;	™
&cap;	∩	&empty;	∅
&cup;	∪	&isin;	∈
&hArr;	↔	&notin;	∉
&harr;	↔	&sum;	Σ

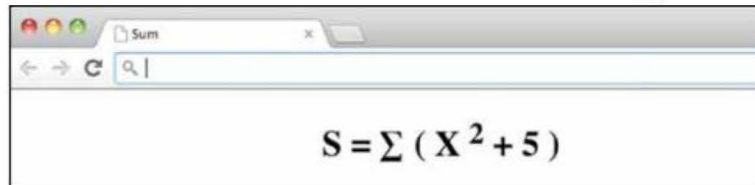
مثال على استخدام أحد الرموز وهو المجموع:

```

1 <html>
2 <head>
3   <title> Sum </title>
4 </head>
5
6 <body dir= "ltr" style="text-align:center">
7   <h1> S= &sum; (X<sup>2</sup> + 5)</h1>
8 </body >
9 </html>

```

يظهر الناتج كما يلي:





## القوائم الإضافية والنقطية

## الدرس الرابع



لماذا تستخدم القوائم في صفحة الويب؟

عرض المعلومات بشكل منظم ومتتابع.

❖ أنواع القوائم:

- 1- قوائم رقمية: تعرض القائمة بشكل متسلسل.
- 2- قوائم نقطية: عرض القوائم بشكل غير متسلسل.

أولاً: وسوم القوائم الرقمية والنقطية:

- 1- وسم التعداد النقطي (**unordered list ul**)  
يستخدم لبدء قائمة نقطية.
- 2- وسم التعداد الرقمي (**ordered list ol**)  
يستخدم لبدء قائمة رقمية.
- 3- وسم عنصر في القائمة (**list item li**)  
يستخدم لإضافة عنصر في القائمة.

❖ مثال يوضح كيفية استخدام القوائم الرقمية والنقطية.

1	<code>&lt;html&gt;</code>
2	<code>&lt;head&gt;</code>
3	<code>&lt;title&gt; إنتاج الفطر &lt;/title&gt;</code>
4	<code>&lt;/head&gt;</code>
5	<code>&lt;body dir="rtl"&gt;</code>

6	
7	<h1>طريقة زراعة الفطر</h1>
8	<h2>المكونات</h2>
9	<h3>
10	<ul>
11	<li>كمية من القش</li>
12	<li>ابواغ</li>
13	<li>اكياس بلاستيكية</li>
14	</ul>
15	</h3>
16	
17	<h2>طريقة الإعداد</h2>
18	<h3>
19	<ol>
20	<li>تعقيم القش</li>
21	<li>تعبئة الاكياس بطبقات من القش والابواغ</li>
22	<li>عمل فجوات في الاكياس</li>
23	<li>ترطيب الاكياس</li>
24	</ol>
25	</h3>
26	
27	</body>
28	</html>

تعداد نقطي

وسم عنصر  
في القائمة

تعداد رقمي

الشكل (٣-٢٥): استخدام القوائم النقطية والرقمية.

يظهر ناتج البرنامج كما يلي:

طريقة زراعة الفطر
المكونات
• كمية من القش
• ابواغ
• اكياس بلاستيكية
طريقة الإعداد
1. تعقيم القش
2. تعبئة الاكياس بطبقات من القش والابواغ
3. عمل فجوات في الاكياس
4. ترطيب الاكياس

تعداد نقطي

عنصر  
في القائمة

تعداد

الشكل (٣-٢٦): صفحة ويب تعرض قوائم نقطية ورقمية.

## ثانيًا: خصائص القوائم النقطية والرقمية:

لماذا تستخدم خصائص القوائم النقطية والرقمية؟



لتحديد ظهور اشكال القائمة النقطية والارقام والحروف في القوائم الرقمية.

## 1- خاصية تحديد نوع التعداد النقطي (list-style-type)

❖ هي خاصية فرعية من خاصية النمط (style)

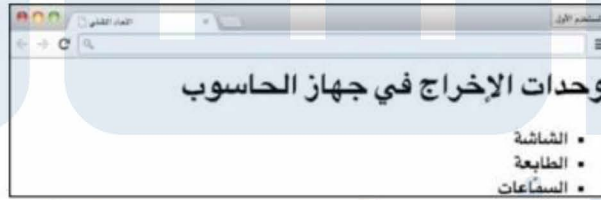
والجدول (3-5) يوضح القيم المستخدمة في القائمة النقطية:

الجدول (3-5): القيم المستخدمة في خاصية (list-style-type="style") للتعداد النقطي.

القيمة	وصف الشكل
list-style-type:disc	إظهار التعداد على شكل دائرة سوداء مملوءة.
list-style-type:circle	إظهار التعداد على شكل دائرة سوداء مفرغة.
list-style-type:square	إظهار التعداد على شكل مربع
list-style-type:none	عدم إظهار أي شكل من الأشكال

مثال:

&lt;ul style="list-style-type:square" &gt;



تعداد على شكل مربعات

الشكل (3-27): قائمة منقطة على شكل مربعات (square).

## 2- خاصية تحديد نوع التعداد الرقمي (type)

❖ خاصية تحدد نوع التعداد الرقمي (أرقام، حروف)

❖ (6-3) يوضح القيم المستخدمة في التعداد الرقمي:

الجدول (3-6): القيم المستخدمة في خاصية (type) للتعداد الرقمي.

القيمة	وصف التعداد
type="1"	أرقام متسلسلة 1، 2، 3، ...
type="A"	أحرف متسلسلة A، B، C، ...
type="a"	أحرف متسلسلة صغيرة a، b، c، ...
type="I"	أرقام لاتينية متسلسلة I، II، III، ...
type="i"	أرقام لاتينية متسلسلة صغيرة i، ii، iii، ...



مثال: `<ol type="I">`



الشكل (٣-٢٨): قائمة رقمية بالأرقام اللاتينية.

### أسئلة الدرس

1. عدد الأشكال التي يظهرها التعداد النقطي.  
دائرة سوداء، دائرة سوداء مفرغة، مربع.

منصة أساس التعليمية

## إدراج الصور

## الدرس الخامس



سؤال

علل: تعتمد صفحات الويب على الصور.

- 1- لتوضيح الأفكار.
- 2- إضفاء نوع من الجمال.
- 3- جذب المتصفح.

### أولاً: وسم ادراج صورة (<img Image)

- يعمل على اضافة صورة.
- يحتاج الى خاصية المصدر (src) لتحديد الصورة التي يستخدمها.
- يمتاز بعدم حاجته إلى وسم نهاية.

مثال:

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>HTML 5 </title>
4 </head>
5 <body>
6
7   
8
9 </body>
10 </html>

```

الشكل (٣-٢٩): طريقة إضافة صورة باستخدام (HTML).

ونتيجة لتطبيق ما ورد في الشكل (٣-٢٩)، تظهر النتيجة على المتصفح المبينة في الشكل

(٣-٣٠):



الشكل (٣-٣٠): عرض صورة شعار لغة (HTML) على شاشة المتصفح.

## ثانيًا: خصائص الصور:

### 1- خاصية المصدر (source(src))

- تعمل على تحديد الصورة التي تستخدم مع وسم <img>
- ❖ يمكن استخدام صورة من شبكة الويب عن طريق تحديد رابطها الإلكتروني (url).
- طريقة استخدام (src):

1- عندما يكون ملف الصورة موجودًا في الملف نفسه مع ملف HTML يكون كالآتي:

```

```

2- إذا كانت الصورة في مجلد الصور:

```

```

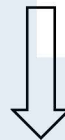
3- إذا كانت الصورة من الانترنت:

```
<img src=http://www.w3org/HTML/logo/downloads/HTML5\_logo512.png>
```

### 2- خاصية الارتفاع والعرض

- تعمل على تحديد ارتفاع الصور وعرضها.
- تستخدمان قيمهما بالبكسل أو النسبة المئوية على النحو الآتي:
- أ. إظهار الصور باستخدام البكسل (px) كما في المثال التالي:

1	<html>
2	<head>
3	<title>HTML 5</title>
4	</head>
5	<body dir="rtl">
6	
7	<h3>ارتفاع الصورة 200 وعرضها 100 بكسل</h3>
8	
9	
10	<h3>ارتفاع الصورة 100 وعرضها 200 بكسل</h3>
11	
12	
13	<h3>ارتفاع الصورة 100 وعرضها 100 بكسل</h3>
14	
15	</body>
16	</html>





النتيجة تظهر كما يلي:



ب. اظهار الصورة باستخدام نسبة مئوية لعرض المتصفح:  
يسمح هذا الامر بتغيير حجم ظهور الصورة على المتصفح.  
**مثال:**

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>HTML 5</title>
4 </head>
5 <body dir="rtl">
6
7 <h1>عرض الصورة 25,20,15,10,5 بالمئة</h1>
8 
9 
10 
11 
12 
13
14 </body>
15 </html>
```

الشكل (٣-٣٣): طريقة عرض الصور باستخدام النسب المئوية.

وتظهر النتيجة كما يلي:



الشكل (٣-٣٤): إظهار الصور بنسب مئوية مختلفة.

إن اظهار الصورة دون تحديد لارتفاعها وعرضها سيظهر أبعادها الأصلية

**ملاحظة:** في حال تحديد إحدى الخاصيتين: الطول أو العرض فقط ستحدد الخاصية الأخرى تلقائيًا بما يتناسب مع أبعادها الأصلية.

## الجدول

## الدرس السادس

علل: عملية التعامل مع الجداول في لغة HTML عملية دقيقة.

سؤال

لأنها تحتوي على وسوم عديدة تكامل بعضها البعض.

## أولاً: وسوم الجداول:

## ❖ أقسام الجدول:

- 1- رأس الجدول يتكون من: عناوين الأعمدة.
- 2- جسم الجدول يحتوي على البيانات.

يوضح الجدول التالي وسوم الجداول واستخداماتها:

عنوان عمود الجدول <th> table header	أسماء الطلاب	علامة 1	علامة 2
رأس الجدول <thead> table head	حمزة حازم	90	99
جسم الجدول <tbody> table body	زيد أمجد	95	100
خلايا بيانات في الجدول <td> table data			

الشكل (3-3): الوسوم المستخدمة في إنشاء الجداول.

## ❖ الوسوم المستخدمة في التعامل مع الجداول في لغة HTML:

## 1- وسم الجدول &lt;table&gt;

هو الوسم الرئيس الذي يضم جميع الوسوم المستخدمة في إنشاء الجدول ومكوناته وله وسم نهاية </table>

## 2- وسم رأس الجدول &lt;thead&gt;

يستخدم لفصل الجزء العلوي من الجدول (الذي يحتوي على صف العناوين) عن جسم الجدول الذي يحتوي على البيانات.

## 3- وسم جسم الجدول &lt;tbody&gt;

يستخدم لعرض البيانات.

## 4- وسم لعنوان عمود &lt;th&gt;

يستخدم لإضافة خلية كعنوان في أعلى العمود.

ما مميزات وسم العنوان؟

سؤال

1. التنسيق الغامق.
2. المحاذاة المتوسطة.

### 5- وسم الصف <tr>

يستخدم لإنشاء صف في الجدول

❖ لا يمكن إضافة خلية لعنونة عمود او خلايا البيانات دون ان يكون بين وسم البداية والنهاية الوسم <tr>

### 6- وسم البيانات <td>

يستخدم لإنشاء خلية تحتوي على البيانات التي ستضاف بالجدول.

**مثال:** لاحظ كيف يتم تصميم الجدول:

#### مواقيت الصلاة

الفجر	الظهر	العصر	المغرب	العشاء
05:06 ص	11:50 ص	02:49 م	05:10 م	06:40 م

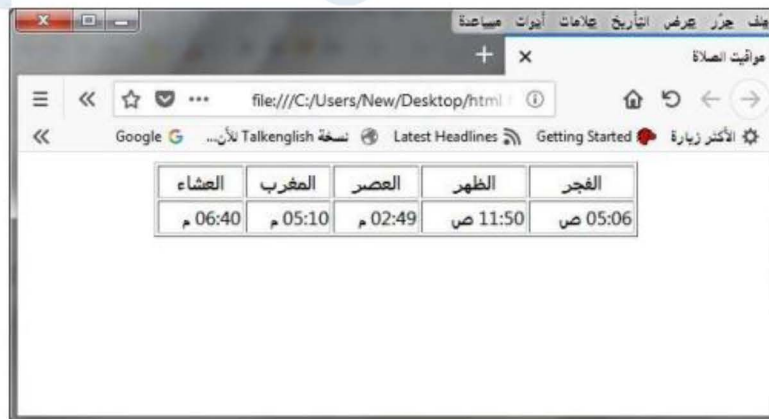
```

<html>
<head>
<title>مواقيت الصلاة</title>
</head>
<body dir="rtl">
<h1 style="text-align:center">
<table border="1" width="400" align="center">
<thead>
<tr>
<th>الفجر</th>
<th>الظهر</th>
<th>العصر</th>
<th>المغرب</th>
<th>العشاء</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>05:06 ص</td>
<td>11:50 ص</td>
<td>02:49 م</td>
<td>05:10 م</td>
<td>06:40 م</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

لاحظ النتيجة:

## منصة أساس التعليمية





## ثانياً: خصائص الجداول:

## 1- خاصية سمك الإطار:

- تستخدم لتحديد سمك الإطار المحيط في الجدول.
- تستخدم مع وسم جدول `<table>` فقط.
- تستخدم قيمًا عددية صحيحة.

**مثال:** تدل القيمة (0) على عدم وجود إطار (وهي الحالة التلقائية للجدول)  
 تدل القيمة (1) على وجود إطار رفيع  
 ❖ كلما زادت القيمة زاد سمك الإطار.

## 2- خاصية اتجاه المحاذاة:

- تستخدم لتحديد محاذاة الخلية وإذا كتبت بوسم `<table>` فإنها تكون للجدول بأكمله.
- القيم المستخدمة لهذه الخاصية:  
 محاذاة لليمين، محاذاة لليسار، محاذاة متوسطة.

## 3- خاصية عرض الجدول أو الخلية:

- تستخدم لتحديد عرض الجدول أو الخلية
- القيم التي تستخدمها هذه الخاصية:  
 الأعداد، النسب المئوية

## 4- لون خلفية الجدول أو الخلية:

- يستخدم لتحديد لون الخلفية في الوسم

# منصة أساس التعليمية

## الدرس السابع

## ربط الصفحات والمواقع، وإضافة الوسائط (صوت، مقطع فيديو)

إن الارتباطات التشعبية (Hypertext) هي أساس شبكة الانترنت. صفحات الويب ترتبط فيما بينهما لتشكل موقعا الكترونيا والمواقع ترتبط في ما بينهما لتكون شبكة عنكبوتية من المواقع والصفحات المختلفة.

### أولاً: الارتباط التشعبي (Hypertext):

هو طريقة تسمح لمتصفح الانترنت الانتقال بين صفحات الويب المختلفة عن طريق النقر على الارتباط التشعبي المتمثل بكلمة أو صورة.

يتغير مؤشر الفأرة عند المرور فوق الرابط التشعبي ليصبح على شكل يد  
لربط صفحة الويب بمواقع الكترونية يستخدم الوسم والخاصية الآتية:

#### 1- وسم الارتباط التشعبي (<a>Anchor)

يستخدم لربط صفحات الويب بصفحات أو مواقع الكترونية أخرى عن طريق نص أو صورة.

يحتاج إلى خاصية المرجع (href)

#### 2- خاصية المرجع (Hypertext Reference (herf)

يحدد عن طريقها اسم الصفحة او عنوانها الذي سيحدث الارتباط به او الموقع الكتروني (Url) أو ملف معين

انظر الى المثال التالي:

```
test14.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>الارتباط التشعبي</title>
</head>
<body dir="rtl" style="text-align:center">
<h1>انتقل لموقع وزارة التربية و التعليم</h1>
<a href="http://www.moe.gov.jo">اضغط هنا</a>
</body>
</html>
```

النتيجة:



**ملاحظة:** يطلق على وسم الارتباط التشعبي (Anchor) المثبت تشبيهاً له بالمرساة التي تثبت السفينة بالبحر.

في الشكل السابق جملة (اضغط هنا) أصبحت بلون مختلف وتحتها خط وعند مرور مؤشر الفأرة فوقها فإنه يتحول من شكل سهم إلى يد وهذا دلالة على ارتباط تشعبي.

### ثانيًا: إضافة الوسائط:

ما هو سبب إضافة وسائط متعددة إلى صفحة الويب؟  
لأنها تدفع المتصفح إلى التوقف لمشاهدتها أو سماعها وهذا يثري محتوى الصفحة.

#### ❖ الوسوم والخصائص التي تستخدم لإضافة ملف صوتي:

##### 1- وسم الملف الصوتي <audio>

يستخدم لإضافة ملف صوتي.

الوسوم التي يحتاجها: خاصية (controls) ووسم <source>

##### 2- وسم المصدر <source>

يستخدم لتحديد مصدر الملف ونوعه (ويستخدم مع ملفات الفيديو).

##### 3- خاصية شريط التحكم (control)

تعمل على إضافة شريط التحكم إلى الملفات الصوتية ( زر التشغيل والإيقاف والشريط الزمني) والتحكم في ارتفاع الصوت.

تعمل هذه الخاصية دون اسناد قيم لها.

##### 4- خاصية النوع:

تعمل على تحديد نوع الملف المستخدم اعتمادًا على القيم في الجدول التالي:

الجدول (٣-٧): خصائص لأنواع ملفات الوسائط.

الملفات	امتداد الملف	نوع الملف
ملفات صوتية	Mp3	audio/mpeg
	Ogg	audio/ogg
	Wav	audio/wav
ملفات الفيديو	Mp4	video/mp4
	WebM	video/webm
	Ogg	video/ogg

من المهم إضافة رسالة تعبر عن وجود خلل في تشغيل الملف الصوتي قبل وسم نهاية الملف الصوتي </audio> إذا كان متصفح الانترنت لا يدعم نوع الملف الصوتي.



**مثال:** طريقة إضافة الملف الصوتي إلى صفحة الويب:

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>ملف صوتي</title>
4 </head>
5 <body dir="rtl" style="text-align:center" >
6
7 <h1>سورة الفاتحة</h1>
8 <audio controls>
9   <source src="Quran001.mp3" type=" audio/mpeg" >
10  المتصفح لا يدعم هذا النوع من الملفات الصوتية
11
12 </audio>
13 </body>
14 </html>
    
```

وتظهر النتيجة كما يلي:



الشكل (٣-٤): عرض ملف صوتي على شاشة المتصفح.

منصة أساس التعليمية

## أسئلة الوحدة

1. عرّف ما يأتي:  
لغة (HTML): هي إحدى لغات الحاسوب المتخصصة بإنشاء صفحات الويب وتسمى لغة التوصيف التشعبي.  
الوسوم: هي مجموعة من الرموز التي تتيح عرض النصوص والصور والجداول وغيرها باستخدام متصفح الانترنت.
2. اذكر الوسوم الرئيسية لصفحة الويب.  
<HTML> و <head> و <body>
3. اذكر الوسوم المستخدمة لإنشاء جدول.  
<table> و <head> و <body> و <tr>
4. أكمل الجدول الآتي بكتابة وظيفة كل وسم في العمود المقابل له:

الوظيفة	الوسم
إظهار عنوان الصفحة على المتصفح.	<title>
إظهار فقرة.	<p>
عنصر في قائمة.	<li>
إظهار صورة.	<img>
إضافة خلفية معلومات في سطر من جدول.	<td>

5. أكمل الجدول الآتي بوضع عبارة (✓) تحت الخاصية المستخدمة في كل من الوسوم المبينة في العمود الأول:

الخاصية			الوسم
Border	Style	Dir	
			<title>
✓	✓	✓	<table>
	✓	✓	<p>
	✓	✓	<li>

6. اكتب العبارات الآتية بلغة (HTML) وبالتنسيق المبين إزاء كل منها:  
أ. «المحاولة مفتاح النجاح»، بتنسيق غامق.

ب. «بالعلم والإيمان نبني الأوطان»، بتنسيق مائل ومحاذاة متوسطة.  
`<p align="center"><i>بالعلم والإيمان نبني الأوطان</i></p>`  
 ج. «الأخلاق الحسنة زينة الإنسان»، بتنسيق غامق تحته خط، ولون أصفر.

`< style="color:yellow"><b><u>الأخلاق الحسنة زينة الإنسان</u></b></p>`

7. اكتب الوسوم الخاصة ببناء قائمة نقطية تحتوي على الكلمات الآتية: أساسي، ثانوي، بكالوريوس، ماجستير، دكتوراه.

```
<ol>
<li>أساسي</li>
<li>ثانوي</li>
<li>بكالوريوس</li>
<li>ماجستير</li>
<li>دكتوراه</li>
</ol>
```

منصة أساس التعليمية



# فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

