

HTML مقدمة

HTML : Markup Language for creating Web pages. (Hyper Text Markup Language)

هي لغة الترميز القياسي لإنشاء صفحات ويب.

ما هو HTML ؟

.1 **HTML** تعني لغة ترميز النص التشعبي

.2 **HTML** هي لغة الترميز القياسي لإنشاء صفحات الويب

.3 يصف **HTML** بنية صفحة ويب

.4 يتكون **HTML** من سلسلة من العناصر

.5 تخبر عناصر **HTML** المتصفح بكيفية عرض المحتوى

.1 **لغة الترميز** هي نظام يستخدم علامات أو رموزاً (tags) لوصف بنية وعرض

محتوى مستند، مثل النصوص والصور والروابط، مما يسهل على كل من البشر وبرامج الكمبيوتر فهمه وتفسيره. تستخدم هذه اللغات "الترميز" لتمييز عناصر المستند، مثل تحديد الفقرات والعناوين، بدلاً من استخدام القواعد النحوية المعقدة الموجودة في لغات البرمجة التقليدية. من أشهر أمثلة لغات الترميز لغة ترميز النص التشعبي(**HTML**) ، التي تستخدم لإنشاء صفحات الويب، ولغة ترميز قابلة للتوسيع (XML) المستخدمة لتبادل البيانات المهيكلة .

.2 **صفحة الويب** هي مستند رقمي، يتم إنشاؤه بلغات ترميز مثل HTML ، ويتم

عرضه عبر متصفحات الويب مثل جوجل كروم أو فايرفوكس . تتكون صفحات الويب من محتوى مثل النصوص والصور والفيديوهات، وترتبط بعنوان URL فريد، وتشكل أساس المواقع الإلكترونية التي يمكن أن تكون ثابتة أو ديناميكية .

.3 **يصف HTML بنية صفحة ويب:**

- عنوان الصفحة والوصف الخاص بها

عنوان صفحة الويب هو المكون الأول والأساسي الخاص بصفحات الويب فهو الذي يتم ظهوره خلال مقترحات البحث وكذلك خلال علامة التبويب المتصفح، ولذلك ينصح أن يكون مختصر وجذاب حتى يكون حافز يدفع الزوار والعملاء الجدد بالدخول والمتصفح خلال موقعك الإلكتروني.

العناصر الهيدرالية الأساسية

وهي تعتبر العناصر الأساسية التي يتم ظهورها خلال إنشاء صفحة ويب، وذلك من أجل تنظيم المحتوى وسهولة التنقل من خلاله، وأهم هذه العناصر:

1. العناوين: وهي العناوين التي يتم استخدامها من أجل تنظيم وتحقيق اختلاف في المحتوى الخاص بك، ويتم استخدام هذه العناوين من أجل المحتوى المكتوب أو الصور.

2. القوائم: وهذه القوائم هي من العناصر الأساسية التي يتم استخدامها من أجل تحقيق سهولة التنقل للقارئ خلال كافة منتجات وخدمات موقعك الإلكتروني.

3. الفقرات: وهي من الأمور الهامة التي يتم استخدامها من أجل تحقيق سهولة في القراءة والتصفح وذلك يتحقق من خلال تقسيم الصفحة أو المقال الواحد إلى أكثر من فقرة.

التنسيق والتنظيم

وهذا المكون هو الذي يحقق التميز والاختلاف بين الموقع الخاص بك وبين غيره من مواقع المنافسين، وذلك يتم من خلال اختيار الألوان وال تصاميم والتخطيط الجيد.

المحتوى الخاص بك

وهو من أهم المكونات التي تساعد على نجاح إنشاء صفحة ويب الخاصة بك لأنها الذي تدفع الزوار على استمرار عملية التصفح والبحث خلال موقعك، ومن أهم أنواع المحتوى الذي يمكن أن تقوم بإضافتها:

- .1 النصوص والمقالات النصية.
- .2 الصور والمحتوى المرئي.
- .3 الفيديوهات.
- .4 الرموز والأيقونات المعبرة

عناصر HTML

عنصر HTML هو كل عنصر tag مكتوب من علامة البداية إلى علامة النهاية:

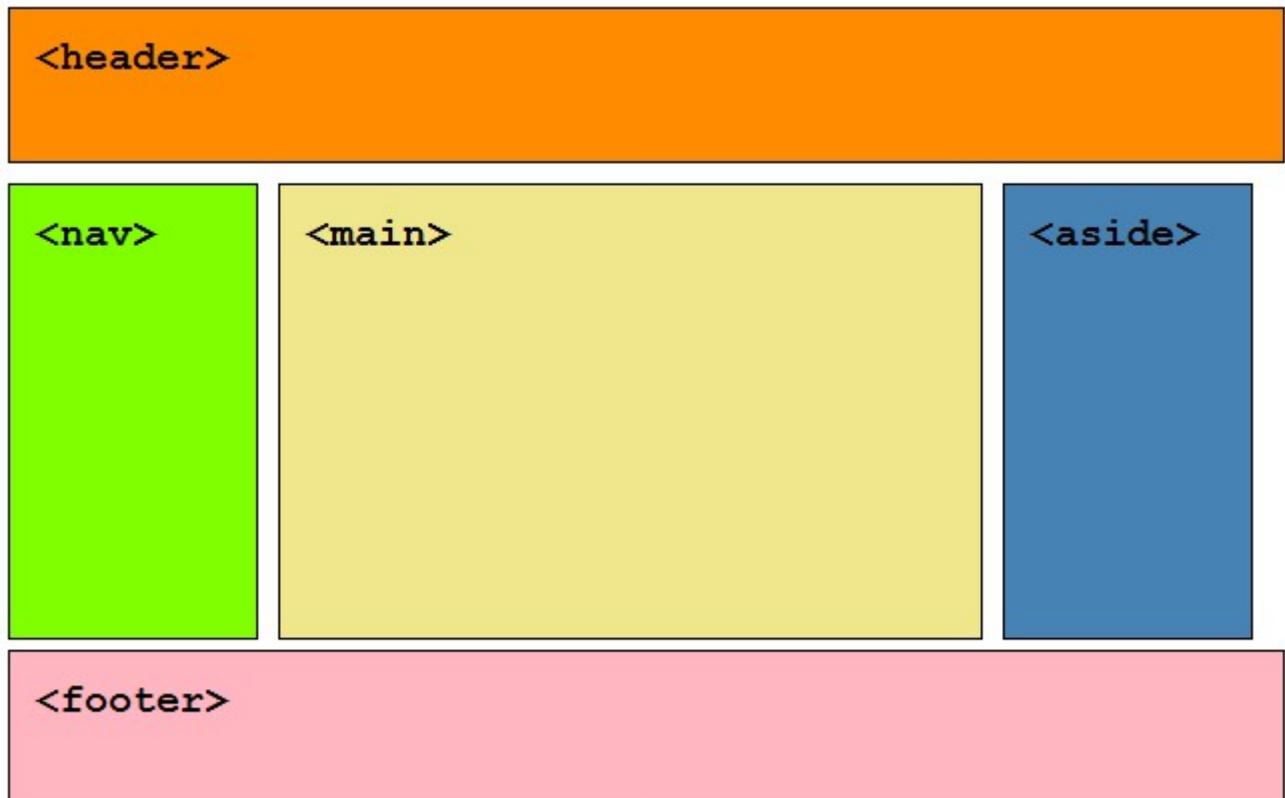
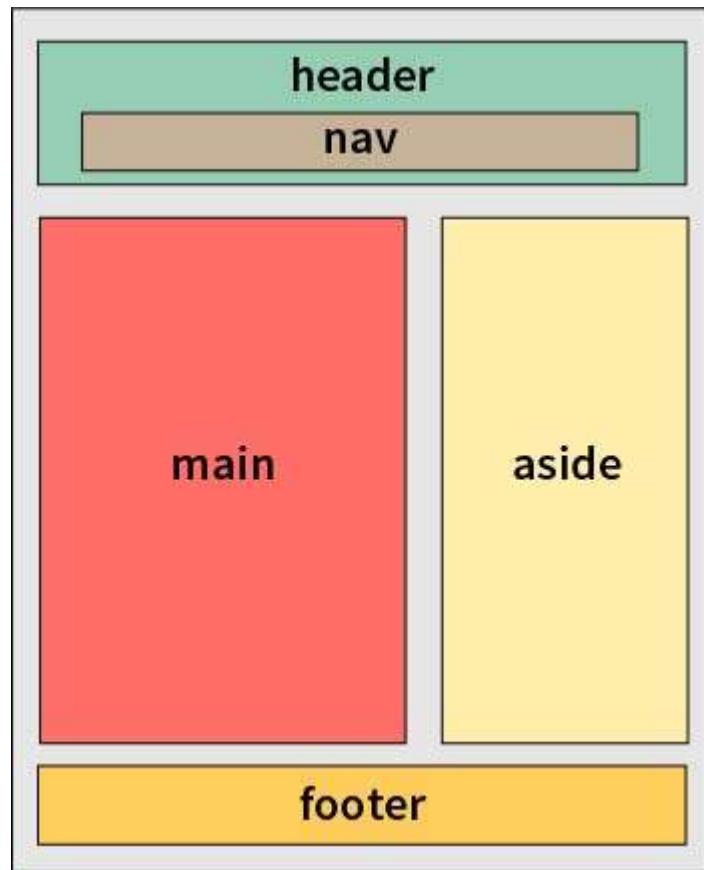
...</tagname> المحتوى هنا <tagname>

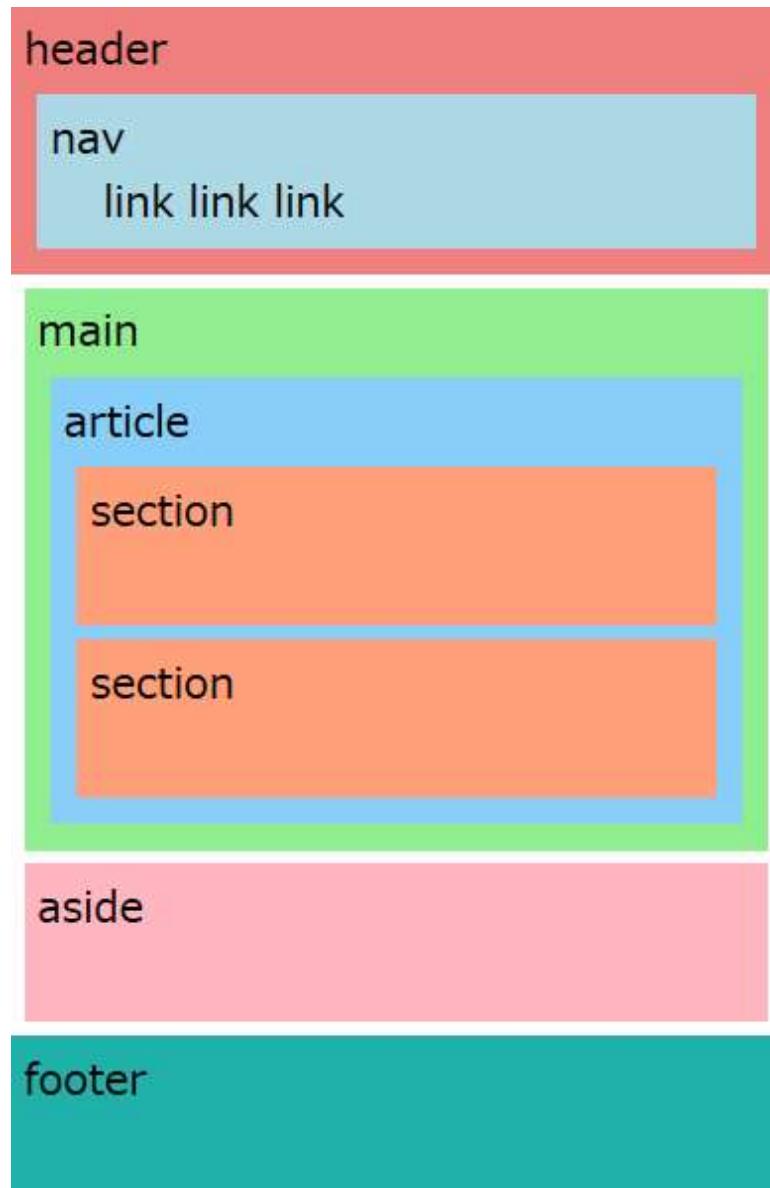
أمثلة على بعض عناصر HTML:

```
<h1>My First Heading</h1>
```

```
<p>My first paragraph.</p>
```

تخير عناصر HTML المتضمنة بـ كيفية عرض المحتوى





صفحة HTML بسيطة ◎

```
<!DOCTYPE HTML>
<HTML>
<head>
<title>FIRST WEB PAGE IN KADOORI </title>
</head>
<body>

<h1> عنوان رئيسي </h1>
<p> فقرتي الأولى </p>

</body>
</HTML>
```

توضيح حول المثال اعلاه

- .1 <DOCTYPE html> يحدد أن هذا المستند هو مستند HTML .
- .2 عنصر <html> هو العنصر الجذر لصفحة HTML .
- .3 يحتوي العنصر <head> على معلومات تعريفية حول صفحة HTML .
- .4 يحدد العنصر <title> عنواناً لصفحة HTML (والذي يظهر في شريط عنوان المتصفح أو في علامة تبويب الصفحة).
- .5 يحدد عنصر <body> نص المستند ، وهو حاوية لجميع المحتويات المرئية ، مثل العناوين والفقرات والصور والارتباطات التشعبية والجداول والقوائم وما إلى ذلك.
- .6 يحدد العنصر <h1> عنواناً كبيراً
- .7 يعرف العنصر <p> فقرة

◎ **بنية صفحة HTML**

فيما يلي تصور لـ **بنية صفحة HTML**:

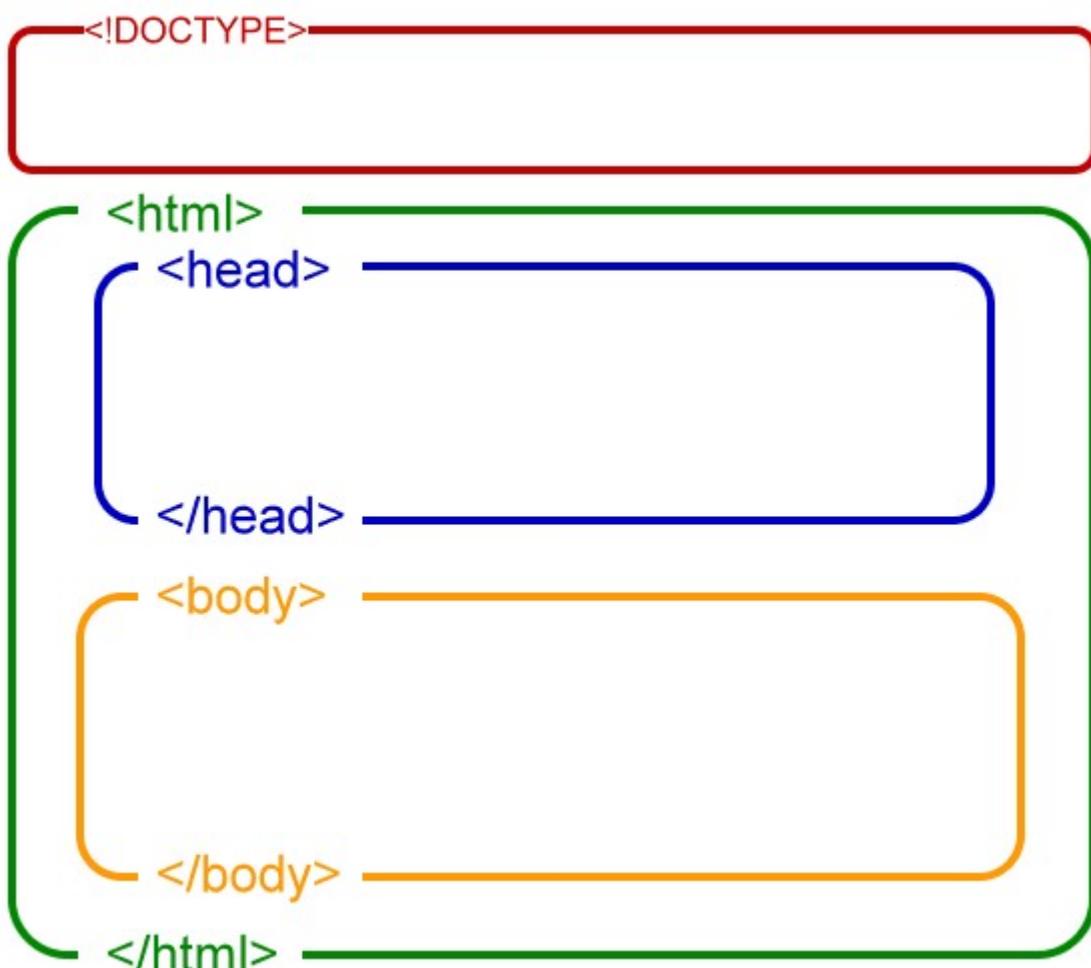
```
<HTML>
<head>
<title>Page title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
</body>
</HTML>
```

☞ **ملاحظة:** سيتم عرض المحتوى الموجود داخل قسم <body> في المتصفح. وسيتم عرض المحتوى الموجود داخل عنصر <title> في شريط عنوان المتصفح أو في علامة تبويب الصفحة.

```
<html>  
  <head>  
    <title>Page title</title>  
  </head>  
  
  <body>  
    <h1>This is a heading</h1>  
  
    <p>This is a paragraph.</p>  
  
    <p>This is another paragraph.</p>  
  </body>  
</html>
```

Only the `<body>` area (the white area) is displayed by the browser.

+



◎ تنسيق الفقرات

الفقرات - HTML .1

العناوين - HTML .2

تنسيق النصوص - HTML .3

اقتباسات - HTML .4

تنسيق الكود - HTML .5

الروابط - HTML .6

مفهوم الفقرات

الفقرة (Paragraph) عبارة عن مساحة يتم تخصيصها لعرض النص الذي نضعه فيها على سطر جديد.

أنواع الفقرات

هناك نوعين من الفقرات التي يمكن إضافتها في الصفحة:

- فقرات مخصصة لعرض النص بالشكل المناسب.
- فقرات مخصصة لعرض النص كما هو.

الفرق بين النوعين هو أن الفقرة المخصصة لعرض النص بالشكل المناسب يتم عرض النص الموضوع فيها بشكل مناسب لحجم الشاشة حتى يتمكن المستخدم من رؤية كل النص الموضوع فيها بشكل سهل بالإضافة إلى أنها تقوم بإزالة أي مسافات فارغة تجد أنه لا داعي لها.

الفقرات المخصصة لعرض النص بالشكل المناسب

لعرض نص عادي في الصفحة نضع النص بداخل <p></p>.

اسم الوسم p هو اختصار لكلمة Paragraph التي تعني فقرة.

عند عرض النص بواسطة هذا الوسم يقوم المتصفح بإزالة أي مسافات فارغة إضافية (Extra White Spaces) يجد أنه لا داعي لها على النحو التالي:

- إذا وجد أكثر من مسافة بين الكلمات يبقى مسافة واحدة فقط.

```
<p> This paragraph contains extra spaces.</p>
```

- إذا وجد أسطر فارغة، سيقوم بإزالتها عند عرض المحتوى في الصفحة.

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

- إذا وجد النص موضوع على أكثر من سطر عمدًا، سيقوم بعرض كل المحتوى على نفس السطر وينزل على السطر عند الحاجة فقط.

```
<p>Hello guys, my name is Mhamad.  
I start learning programming at 19.  
One year later I create harmash.com</p>
```

النَّزُولُ عَلَى سُطْرٍ جَدِيدٍ فِي الْفَقْرَةِ

لإعلام المتصفح أنك تريدين النَّزُولَ على سطْرٍ جَدِيدٍ بداخل الفقرة، يجب وضع **
** في نهاية السطْر.

اسم الوسم **br** هو اختصار لعبارة **Line Break** والتي يقصد بها في حالتنا إيقاف العرض على نفس السطْر.

في المثال التالي قمنا بإعلام المتصفح أنه من بعد كلمة **paragraph**. يجب عرض النص المتبقى على سطْرٍ جَدِيدٍ.

مثال

```
<p>Here we break the paragraph.<br>This will appear on a new line.</p>
```

عِرْضُ أَكْثَرِ مِنْ مَسَافَةٍ بَيْنَ الْكَلْمَاتِ فِي الْفَقْرَةِ

لإعلام المتصفح أنك تريدين وضع أكثر من مسافة فارغة وراء بعض الكلمات في النص، فالحل هو استخدام الرمز ** ** الذي يعني مسافة فارغة بالنسبة للمتصفح.

كل رمز ** ** تضعه يفهمه المتصفح على أنه مسافة فارغة يجب عدم إزالتها.

في المثال التالي قمنا بإضافة 4 مسافات فارغة في بداية النص.

مثال

```
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;We add 4 white spaces at the beginning.</p>
```

الْفَقْرَاتُ الْمُخْتَصَّةُ لِعِرْضِ النَّصِّ كَمَا هُوَ

عرض النص كما يظهر بالضبط في الكود نضع النص بداخل **<pre> </pre>**.
اسم الوسم **pre** إختصار لعبارة **Preformatted Text** التي تعني نص منسق مسبقًا.

مبدئياً النص الوحيد الذي نعرضه كما هو في العادة هو حين نعرض كود في صفحة الويب لأننا نريده أن يظهر بنفس الشكل الذي تم إدخاله فيه.

في المثال التالي قمنا بكتابة نص بداخل `<pre> </pre>` حتى يتم عرضه كما هو في المتصفح.

مثال

```
<pre>  
Name: Mhamad Harmush  
Job: Programmer  
Age: 26  
</pre>
```

طريقة عرض خط أفقي

لعرض خط أفقي في الصفحة نضع `<hr>` فقط.
اسم الوسم `hr` اختصار لكلمة **Horizontal Rule** التي تعني مسطرة أفقية.
في المثال التالي قمنا بعرض خط أفقي بين الفقرتين.

مثال

```
<p>In kadoori university you can learn every thing you need </p>  
<hr>  
<p>You can learn Algorithms, Java, C++, Python, SQL etc..</p>
```

⓪ العناوين

- مفهوم العناوين
- أنواع العناوين
- أهمية العناوين بالنسبة لمحركات البحث

مفهوم العناوين

أنواع العناوين

يوجد 6 أحجام من العناوين التي يمكنك إضافتها في الصفحة تبدأ من `<h1>` الذي يعطيك أكبر عنوان وتنتهي عند `<h6>` الذي يعطيك أصغر عنوان.

في المثال التالي قمنا بعرض جميع العناوين من الأكبر إلى الأصغر حتى تلاحظ فرق الحجم بينهم.

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

أهمية العناوين بالنسبة لمحركات البحث

العنوان الرئيسي الذي تضعه للصفحة يعتبر أهم عنوان تضعه فيها بالنسبة لمحركات البحث (Search Engines) مثل جوجل وياهو وغيرهما. بعده في الأهمية تأتي مباشرة العناوين الموضوعة للفقرات. يليها العناوين الفرعية الأقل أهمية الموضوعة بداخل الفقرات، وفي النهاية محتوى الفقرات نفسه.

نصح دائماً وضع عنوان الصفحة بين <h1> و </h1> وعنوان أي فقرة بين <h2> و </h2> أي عنوان فرعي في الفقرة بين <h3> و </h3> وهذا.

تنسيق النصوص HTML

- مفهوم تنسيق النص
- عرض النص بخط عريض
- عرض النص بخط مائل
- عرض نص محذوف
- وضع خط تحت النص
- تعليم أجزاء في النص
- عرض جزء من النص بشكل مرتفع أو منخفض

مفهوم تنسيق النص

تنسيق النص (Text Formatting) يقصد به عرض النص بشكل أفضل. فمثلاً إن كان هناك كلمة مهمة في النص يمكننا عرضها بخط عريض، وإن كان هناك شيء تم حذفه يمكننا عرضه خط فوقه للإشارة إلى أنه محذوف وهكذا.

في HTML يوجد العديد من الوسوم الجاهزة التي يمكن استخدامها في تنسيق النص وهي ما سنتعرف عليها في هذا الدرس.

عرض النص بخط عريض

- أي كلمة أو جملة في النص تريدها بخط عريض (Bold) يمكنك وضعها بين أو بين .
- بشكل عام استخدم إذا أردت عرض الكلام بخط عريض واستخدم في حال كان الكلام مهم.
- في المثال التالي يتم عرض الكلمة في الفقرة بخط عريض باستخدام و أيضاً.

```
<p>My name is <b>Abu Yazan</b></p>
<p>My name is <strong>Abu Yazan</strong></p>
```

عرض النص بخط مائل

أي كلمة أو جملة في النص يتم عرضها بخط مائل (Italic) يمكن ذاك وضعها بين <i> </i> أو بين .

الفرق الوحيد بين الإثنين هو أنه في حال كان المستخدم كفيف ويعتمد على قارئ الشاشة (Screen Reader) حتى يقرأ له محتوى الصفحة، فإن القارئ سيغير نبرته حين يقرأ النص المائل الموضوع بداخل ل أكثر. لذلك استخدم <i> إذا أردت عرض نص مائل واستخدم في حال أردت عرض نص مائل وأردت جعل قارئ الشاشة يغيّر نبرته حين يقرأ الكلام المائل.

- في المثال التالي قمنا بعرض جملة في الفقرة بخط مائل باستخدام <i> و أيضاً.

```
<p><i>PTUK</i> is a good university.</p>
<p><em> PTUK </em> is a good university.</p>
```

عرض نص محذوف

أي كلمة أو جملة في النص تريدها وضع خط عليها وكأنها محذوفة يمكنك وضعها بين أو بين <s> </s>.

بشكل عام، استخدم `` إذا أردت الإشارة إلى أن الكلام قد تم حذفه واستخدم `<s>` عند الإشارة إلى أن الكلام محذوف لأنه لم يعد صحيحاً.

في المثال التالي قمنا بعرض كلام مشطوب في الفقرة باستخدام `` و `<s>` أيضاً.

```
<p>HTML is so <del>hard</del> easy to learn.</p>
```

```
<p><s>كروية الشكل</s> مستوية <s>الأرض</s></p>
```

وضع خط تحت النص

أي كلمة أو جملة في النص تريد عرض خط تحتها (Underline) يمكنك وضعها بين `<u>` أو بين `<ins>`.

بشكل عام، استخدم `<u>` إذا أردت وضع خط تحت الكلام واستخدم `<ins>` في حال كان سبب وضع الخط هو الإشارة إلى أن النص قد تم إضافته على النص الموجود مسبقاً.

في المثال التالي قمنا بعرض خط تحت الكلام الموجود في الفقرة باستخدام `<u>`.

```
<p> <u> Name:</u> Mhamad Harmush</p>
```

في المثال التالي قمنا بعرض كلام محذوف باستخدام `` يليه كلام تحته خط باستخدام `<ins>` للإشارة إلى أنه تم تبديل الكلام المحذوف بالكلام الذي تحته خط.

```
<p> HTML is <del> not important</del> <ins>essential</ins> in web design.</p>
```

تعليم أجزاء في النص

تعليم النص (Text Marking) فكرته وضع لون أصفر خلف جزئية محددة في النص لفت نظر المستخدم إليها.

أي كلمة أو جملة في النص تريد تعليمها باللون الأصفر يمكنك وضعها بين `<mark>` و `</mark>`.

في المثال التالي قمنا بتعليم كلمة موجودة في الفقرة باستخدام `<mark>`.

```
<p><mark>Fast food</mark> affect your body!</p>
```

عرض جزء من النص بشكل مرتفع أو منخفض

في المعادلات الحسابية نتعامل مع أرقام ورموز تظهر بشكل مرتفع أو منخفض قليلاً نسبةً لباقي الأرقام والرموز الموجودة في نفس المعادلة.

في HTML يوجد نوعين من الوسوم التي تستخدم لهذا الغرض:

- عرض النص بشكل مرتفع قليلاً نسبةً للنص الموجود بجانبه نضعه بين `^{` و `}`.

- لعرض النص بشكل منخفض قليلاً نسبة للنص الموجود بجانبه نضعه . بين.

Sub اختصار لكلمة Super Script التي تعني نص مرتفع، و sup اختصار لكلمة Script التي تعني نص منخفض.

في المثال التالي قمنا بعرض جزء من النص بداخل حتى يظهر بشكل مرتفع قليلاً عنه وجزء من النص بداخل حتى يظهر بشكل منخفض قليلاً عنه.

```
<p>10<sup>6</sup> log<sub>2</sub> 64 = 6 Mbps</p>
```

تمرین

اعمل على إنشاء نصوص لها تأثير ما يلي

- - Bold text
- - Important text
- <i> - Italic text
- - Emphasized text
- <mark> - Marked text
- <small> - Smaller text
- - Deleted text
- <ins> - Inserted text
- <sub> - Subscript text
- <sup> - Superscript text

HTML Styles ◎

يتم استخدام سمة "نط" Styles لإضافة أنماط إلى عنصر، مثل اللون، والخط، والحجم، والمزيد.

I am Red

I am Blue

I am Big

"نط" Style ◎

يمكن تعين نط لاي عنصر من خلال استخدام STYLE .

تحتوي سمة **STYLE** على بناء الجملة التالي:

```
<tagname style="property:value;">
```

The **property** is a CSS property.

The **value** is a CSS value.

Background Color

تحدد خاصية CSS background-color لون الخلفية لعنصر HTML.

اضبط لون خلفية الصفحة على اللون الأزرق:

```
<body style="background-color:powderblue;">  
<h1>This is a heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
</body>
```

قم بتعيين لون الخلفية لعناصر مختلفين:

```
<body>  
<h1 style="background-color:powderblue;">This is a heading</h1>  
<p style="background-color:tomato;">This is a paragraph.</p>  
</body>
```

لون النص

تحدد خاصية Color لون النص لعنصر HTML:

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>  
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

الخطوط

تحدد خاصية font-family الخط المراد استخدامه لعنصر HTML:

```
<h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>  
<p style="font-family:courier;">This is a paragraph.</p>
```

حجم النص

تحدد خاصية **size**-**font** حجم النص لعنصر :HTML

```
<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>
<p style="font-size:160%;">This is a paragraph.</p>
```

محاذاة النص

تحدد خاصية **text-align** محاذاة النص الأفقي لعنصر :HTML

```
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>
<p style="text-align:center;">Centered paragraph.</p>
```

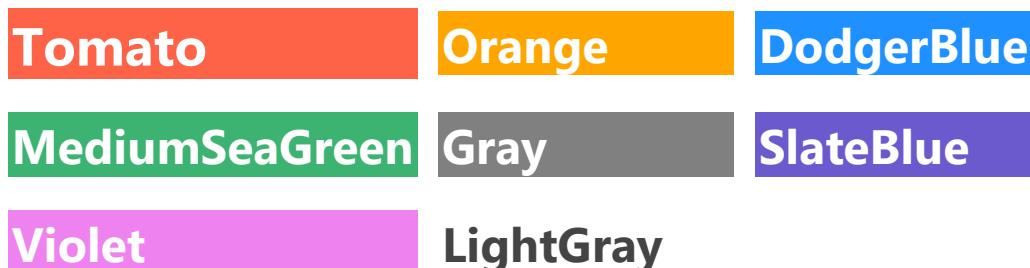
- Use the **style** attribute for styling HTML elements
- Use **background-color** for background color
- Use **color** for text colors
- Use **font-family** for text fonts
- Use **font-size** for text sizes
- Use **text-align** for text alignment

◎ الألوان

يتم تحديد ألوان HTML بأسماء ألوان محددة مسبقا ، أو بقيم RGB أو HSL أو RGB أو .HSLA

أسماء الألوان

في HTML، يمكن تحديد لون باستخدام اسم لون:



لون الخلفية

يمكنك تعين لون الخلفية لعناصر HTML:

Hello World

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
<h1 style="background-color:DodgerBlue;">Hello World</h1>
<p style="background-color:Tomato;">Lorem ipsum...</p>
```

لون النص

يمكنك ضبط لون النص:

Hello World

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
<h1 style="color:Tomato;">Hello World</h1>
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum...</p>
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim...</p>
```

لون الحدود

يمكنك تعين لون الحدود:

Hello World

Hello World

Hello World

```
<h1 style="border:2px solid Tomato;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid Violet;">Hello World</h1>
```

قيم الألوان

في HTML ، يمكن أيضا تحديد الألوان باستخدام قيم RGB وقيم HEX وقيم HSL وقيم HSLA.

تحتوي عناصر <div> الثلاثة التالية على ألوان خلفية محددة مع قيم RGB وHEX وHSL :

rgb(255, 99, 71)

#ff6347

hsl(9, 100%, 64%)

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">...</h1>
<h1 style="background-color:#ff6347;">...</h1>
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%);">...</h1>

<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">...</h1>
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">...</h1>
```

◎ الروابط

جميع صفحات الويب تحتوي على الروابط تقريريا. بحيث تسمح الروابط للمستخدمين بالنقر فوق طريقهم من صفحة إلى أخرى.

الارتباطات التشعبية - Hyperlinks

- الروابط هي ذاتها الارتباطات تشعبية.
- يمكنك النقر فوق رابط والانتقال إلى مستند آخر.
- عندما تحرك الماوس فوق رابط ، سيتحول سهم الماوس إلى يد صغيرة.

ملاحظة: لا يجب أن يكون الرابط نصيا. يمكن أن يكون الرابط صورة أو أي عنصر HTML آخر!

بناء الجملة

يعرف ارتباط تشعبي ويحتوي على بناء الجملة التالي: tag <a>

```
<a href="url"> نص الرابط </a>
```

- الأكثر أهمية فيما سبق للعنصر <a> هي السمة href ، والتي تشير إلى وجهة الارتباط.
- (نص الرابط) هو الجزء الذي سيكون مرمياً للقارئ.
- بالنقر فوق نص الرابط ، سيرسل القارئ إلى عنوان URL المحدد.

يوضح هذا المثال كيفية إنشاء رابط إلى :www.ptuk.edu.ps

```
<a href="https://www.ptuk.edu.ps">زيارة جامعة فلسطين التقنية</a>
```

بشكل افتراضي ، ستظهر الروابط على النحو التالي في جميع المتصفحات:

1. يتم تسطير الرابط غير المزور **باللون الأزرق**
2. يتم تسطير الرابط الذي تمت زيارته **باللون الأرجواني**
3. يتم تسطير الارتباط النشط **بالأحمر**

السمة target - الهدف

- بشكل افتراضي ، سيتم عرض الصفحة المرتبطة في نافذة المتصفح الحالية. لتغيير ذلك، يجب تحديد هدف آخر للارتباط.
- تحدد السمة **target** - الهدف- مكان فتح المستند المرتبط.
- يمكن أن تحتوي السمة **target** على إحدى القيم التالية:

- self	افتراضي. يفتح المستند في نفس النافذة/علامة التبويب التي تم النقر عليها
- blank	يفتح المستند في نافذة أو علامة تبويب جديدة
- parent	يفتح المستند في الإطار الأصلي

- تم استخدام `target="blank"` لفتح المستند المرتبط في نافذة أو علامة تبويب جديدة في المستعرض:

```
<a href="https://www.ptuk.edu.ps/" target="_blank">جامعة فلسطين التقنية</a>
```

عناوين URL المطلقة والنسبية

يستخدم كلا المثالين أعلاه عنوان **URL** مطلقاً (عنوان ويب كامل) في سمة **href**.

يتم تحديد رابط محلي (رابط إلى صفحة داخل الموقع الإلكتروني نفسه) بعنوان **URL** نسبي (بدون الجزء :("https://www"

```
<h2>Absolute URLs</h2>
<p><a href="https:// www.ptuk.edu.ps /">ptuk</a></p>
<p><a href="https://www.google.com/">Google</a></p>

<h2>Relative URLs</h2>
<p><a href="html_images.asp">HTML Images</a></p>
<p><a href="/css/default.asp">CSS Tutorial</a></p>
```

استخدام صورة كرابط

لاستخدام صورة كرابط ، ما عليك سوى وضع وسم `` داخل وسم `<a>`:

```
<a href="default.asp">

</a>
```

رابط إلى عنوان بريد إلكتروني

استخدم `mailto`: داخل وسم `href` لإنشاء رابط يفتح برنامج البريد الإلكتروني للمستخدم (للسماح له بإرسال بريد إلكتروني جديد):

```
<a href="mailto:someone@example.com">Send email</a>
```

عناوين الروابط

تحدد الوسم `title` معلومات إضافية حول عنصر. غالباً ما يتم عرض المعلومات كنص تلميح أدأة عندما يتحرك الماوس فوق العنصر.

```
<a href="https://www.ptuk.edu.ps/" title="Go to PTUK University">Visit Ptuk University</a>
```

إنشاء إشارات مرجعية

يمكن استخدام الرابط لإنشاء إشارات مرجعية ، بحيث يمكن للمستخدم الانتقال إلى أجزاء معينة من صفحة الويب.

إنشاء إشارة مرجعية

- يمكن أن تكون الإشارات المرجعية مفيدة إذا كانت صفحة الويب طويلة جدا.
- لإنشاء إشارة مرجعية - قم أولاً بإنشاء الإشارة المرجعية ، ثم أضف رابطاً إليها.
- عند النقر فوق الرابط ، سيتم تمرير الصفحة لأسفل أو لأعلى إلى الموضع الذي يحتوي على الإشارة المرجعية.

استخدم وسم `id` لإنشاء إشارة مرجعية:

```
<h2 id="C4">الجزء 4</h2>
```

بعد ذلك ، أضف رابطاً إلى الإشارة المرجعية ("انتقل إلى الجزء 4") ، من داخل نفس الصفحة:

```
<a href="#C4">انتقل إلى الجزء 4</a>
```

يمكنك أيضاً إضافة رابط إلى إشارة مرجعية في صفحة أخرى:

```
<a href="html1_demo.html#C4">Jump to Chapter 4</a>
```

الصور

يمكن للصور تحسين تصميم ومظهر صفحة الويب.

```
  
  

```

بناء جملة الصور

- تستخدم وسم **img** لتضمين صورة في صفحة ويب.
- لا يتم إدراج الصور تقنياً في صفحة ويب؛ ترتبط الصور بصفحات الويب. تنشئ علامة **img** مساحة تعليق للصورة المشار إليها.
- وسم **img** فارغة، وتحتوي على سمات فقط، ولا تحتوي على علامة إغلاق.
- تحتوي وسم **img** على سمتين مطلوبتين:
 1. src - يحدد المسار إلى الصورة
 2. alt - يحدد نصاً بديلاً للصورة

```

```

src وسم

تحدد سمة **src المطلوبة** المسار (عنوان URL) إلى الصورة.

ملاحظة: عند تحميل صفحة ويب، يكون المتصفح في تلك اللحظة هو الذي يحصل على الصورة من خادم الويب ويدرجها في الصفحة. لذلك، تأكد منبقاء الصورة بالفعل في نفس المكان فيما يتعلق بصفحة الويب، وإلا سيحصل زوارك على رمز رابط مكسور. يتم عرض أيقونة الارتباط المقطوع والنص البديل **alternatetext** إذا تعذر على المستعرض العثور على الصورة.

```

```

alt وسم

توفر السمة البديلة **alternatetext المطلوبة** نصاً بديلاً للصورة، إذا لم يتمكن المستخدم من عرضها لسبب ما (بسبب بطء الاتصال، أو خطأ في السمة src، أو إذا كان المستخدم يستخدم قارئ شاشة).

يجب أن تصف قيمة وسم **alt** الصورة:

```

```

حجم الصورة - العرض والارتفاع

، يمكنك استخدام سمتين height/width للعرض والارتفاع :

```

```

تحدد سمات height/width العرض والارتفاع دائماً عرض الصورة وارتفاعها بالبكسل.

الصور في مجلد آخر

إذا كانت صورك موجودة في مجلد فرعي، فيجب تضمين اسم المجلد في سمة :src

```

```

الصور على خادم / موقع ويب آخر

تشير بعض مواقع الويب إلى صورة على خادم آخر. للإشارة إلى صورة على خادم آخر، يجب تحديد عنوان URL مطلقاً (كامل) في وسم :src

```

```

الصورة كرابط

لاستخدام صورة كرابط، ضع علامة **img** داخل وسم **a**:

```
<a href="default.asp">  
    
</a>
```

صور الخلفية

- يمكن تحديد صورة خلفية لأي عنصر في HTML تقربياً.
- إضافة صورة خلفية على عنصر ، استخدم سمة background-image وخاصية Style

مثال: أضف صورة خلفية على عنصر `<p>`:

```
<p style="background-image: url('ptuk.jpg');">
```

يمكنك أيضا تحديد صورة الخلفية في العنصر `<style>`، في القسم `<head>`:

- **حدد صورة الخلفية في العنصر `<style>`:**

```
<style>
p {
  background-image: url('ptuk.jpg');
}
</style>
```

- **صورة خلفية على الصفحة**

إذا كنت تريده أن تحتوي الصفحة بأكملها على صورة خلفية، فيجب عليك تحديد صورة الخلفية في العنصر `<body>`:

```
<style>
body {
  background-image: url('ptuk.jpg');
}
</style>
```

- **تكرار الخلفية**

إذا كانت صورة الخلفية أصغر من العنصر ، فستكرر الصورة نفسها أفقيا ورأسيا حتى تصل إلى نهاية العنصر:

```
<style>
body {
  background-image: url('ptuk.jpg');
}
</style>
```

لتجنب تكرار صورة الخلفية نفسها، قم بتعيين **خاصية background-repeat** تكرار الخلفية إلى `no-repeat`.

```
<style>
body {
  background-image: url('ptuk.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
}
</style>
```

• غلاف الخلفية

- إذا كنت تريده أن تغطي صورة الخلفية العنصر بأكمله، فيمكنك تعين خاصية **background-size** (حجم الخلفية) إلى **Cover**.
- أيضاً، للتأكد من تغطية العنصر بأكمله دائماً، قم بتعيين خاصية **background-attachment: fixed** إلى **attachment**.
- بهذه الطريقة، ستغطي صورة الخلفية العنصر بأكمله، دون أي تمدد (ستحتفظ الصورة بأبعادها الأصلية):

```
<style>
body {
    background-image: url(ptuk.jpg');
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-size: cover;
}
</style>
```

تمدد الصورة

إذا كنت تريده أن تمتد صورة الخلفية لتناسب العنصر بأكمله، فيمكنك تعين خاصية **size** (حجم الخلفية) إلى **100% 100%**:

حاول تغيير حجم نافذة المتصفح، وسترى أن الصورة ستمتد، ولكنها تغطي العنصر بأكمله دائماً.

```
<style>
body {
    background-image: url('ptuk.jpg');
    background-repeat: no-repeat;
    background-attachment: fixed;
    background-size: 100% 100%;
}
</style>
```

< picture > عنصر

يتيح لك عنصر **< picture >** عرض صور مختلفة لأجهزة أو أحجام شاشات مختلفة.

< picture > عنصر

- يمنح عنصر **HTML < صور >** مطوري الويب مزيداً من المرونة في تحديد موارد الصور.

- يحتوي عنصر `<picture>` على عنصر واحد أو أكثر من عناصر `<المصدر>` ، يشير كل منها إلى صور مختلفة من خلال سمة `srcset`. بهذه الطريقة يمكن للمتصفح اختيار الصورة التي تناسب العرض الحالي و / أو الجهاز.
- يحتوي كل عنصر `<source>` على سمة `media` وسائط تحدد متى تكون الصورة هي الأنسب.

عرض صور مختلفة لأجهزة شاشات مختلفة:

```
<picture>
  <source media="(min-width: 650px)" srcset="banana.jpg">
  <source media="(min-width: 465px)" srcset="apple.jpg">
  
</picture>
```

ملاحظة: حدد دائماً عنصر `` كعنصر فرعي آخر عنصر `<picture>`. يتم استخدام العنصر `` من قبل المتصفحات التي لا تدعم عنصر `<صورة>`، أو إذا لم تتطابق أي من علامات `<source>`.

<picture> عرض الصورة

هناك غرضان رئيسيان للعنصر:

1. عرض النطاق التردد

إذا كان لديك شاشة أو جهاز صغير ، فليس من الضروري تحميل ملف صورة كبير. سيستخدم المتصفح العنصر الأول `<المصدر>` مع قيم السمات المطابقة، ويتجاهل أيًا من العناصر التالية.

2. تنسيق الوسائل

قد لا تدعم بعض المتصفحات أو الأجهزة جميع تنسيقات الصور. باستخدام عنصر `<صورة>` ، يمكنك إضافة صور من جميع التنسيقات ، وسيستخدم المتصفح التنسيق الأول الذي يتعرف عليه ، ويتجاهل أيًا من العناصر التالية.

سيستخدم المتصفح تنسيق الصورة الأول الذي يتعرف عليه:

```
<picture>
  <source srcset="apple.png">
  <source srcset="banana.jpg">
  
</picture>
```

ملاحظة: سيستخدم المتصفح العنصر `<source>` الأول مع قيم السمات المطابقة، ويتجاهل أي عناصر `<المصدر>` التالية.

الفرق بين وسم و <picture>

1. عنصر

- عنصر هو عنصر أساسي لعرض صورة واحدة.
- وهو مدعوم من قبل جميع المتصفحات وكان موجوداً منذ الأيام الأولى لـ HTML.
- يستخدم السمة src لتحديد عنوان URL أو مسار ملف الصورة.
- يحتوي على سمات مثل alt (للنص البديل) ، والعرض ، والارتفاع ، وما إلى ذلك ، للتحكم في عرض الصورة وإمكانية الوصول إليها.
- يقوم بتحميل الصورة المحددة بغض النظر عن حجم شاشة الجهاز أو دقتها.
- استخدم عنصر عندما تريده عرض صورة واحدة ثابتة.

2. عنصر <picture>

- هو إضافة جديدة نسبياً إلى HTML ، تم تقديمها بهدف توفير دعم أفضل للصور سريعة الاستجابة.
- يسمح لك بتحديد مصادر صور متعددة باستخدام عناصر <source> المتداخلة بداخلها.
- يمكن أن يحتوي كل عنصر <source> على سمة media تحدد حالة الوسائط (على سبيل المثال، حجم الشاشة والدقة وكثافة البكسل) التي يجب تحميل الصورة المقابلة لها.
- سيختار المتصفح مصدر الصورة الأنسب بناءً على ظروف الوسائط وإمكانيات الجهاز.
- إذا لم يتطابق أي من عناصر <source> ، استخدام عنصر احتياطي داخل عنصر <picture>.
- استخدم العنصر <picture> عندما تريده تقديم إصدارات صور مختلفة بناءً على حجم شاشة الجهاز أو دقتها أو ميزات الوسائط الأخرى.

الجدار

تسمح الجداول لمطوري الويب بترتيب البيانات في صفوف وأعمدة.

علامات الفصل الدراسي النهائي

العلامة	الاسم	معرف
A	محمد فريد	1
C	ريما الماجد	2
B	يون قاسم	3

```

<table>
-- هنا قمنا بتعريف السطر الأول في الجدول وبداخله وضعنا 3 خانات عبارة عن عناوين --
<tr>
    <th>الرقم</th>
    <th>الاسم</th>
    <th>العلامة</th>
</tr>
-- هنا قمنا بتعريف السطر الثاني في الجدول وبداخله وضعنا 3 خانات عادي --
<tr>
    <td>1</td>
    <td>محمد فريد</td>
    <td>A</td>
</tr>
-- هنا قمنا بتعريف السطر الثالث في الجدول وبداخله وضعنا 3 خانات عادي --
<tr>
    <td>2</td>
    <td>ريما الماجد</td>
    <td>C</td>
</tr>
-- هنا قمنا بتعريف السطر الرابع في الجدول وبداخله وضعنا 3 خانات عادي --
<tr>
    <td>3</td>
    <td>يزن قاسم</td>
    <td>B</td>
</tr>
</table>

```

تعريف الجدول

```

<table>
<tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
</tr>
<tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
</tr>
<tr>
    <td>Centro comercial Moctezuma</td>
    <td>Francisco Chang</td>
    <td>Mexico</td>
</tr>
</table>

```

خلايا الجدول

يتم تعريف كل خلية جدول بواسطة وسم `<td>` و `</td>`.
TD تعني بيانات الجدول .
كل شيء بين `<td>` و `</td>` هو محتوى خلية الجدول.

```
<table>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
</table>
```

ملاحظة: يمكن أن تحتوي خلية الجدول على جميع أنواع عناصر HTML: النص والصور والقوائم والروابط والجداول الأخرى وما إلى ذلك.

صفوف الجدول

يبدأ كل صف جدول بوسم `<tr>` وينتهي بوسم `</tr>`.
tr تعني صف الجدول.

```
<table>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>
```

رؤوس الجداول

في بعض الأحيان تريده أن تكون خلاياك خلايا رأس جدول. في هذه الحالات ، استخدم الوسم `<th>` بدلاً من العلامة `<td>`:
th تعني رأس الجدول.

اجعل الصف الأول عبارة عن خلايا رأس جدول:

```

<table>
  <tr>
    <th>Person 1</th>
    <th>Person 2</th>
    <th>Person 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emil</td>
    <td>Tobias</td>
    <td>Linus</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>16</td>
    <td>14</td>
    <td>10</td>
  </tr>
</table>

```

حدود الجداول

يمكن أن تحتوي الجداول على حدود من أنماط وأشكال مختلفة.

كيفية إضافة حد

لإضافة حدود، استخدم خاصية **BORDER** على عناصر الجدول **td** و **th**:

```

table, th, td {
  border: 1px solid black;
}

```

حدود الجدول المسطوية

لتتجنب وجود حدود مزدوجة كما في المثال أعلاه، قم بتعيين خاصية **border-collapse** إلى **.collapse**

سيؤدي ذلك إلى تقليل الحدود إلى حد واحد:


```
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
}
```

أحجام الجداول

يمكن أن يكون لجدار HTML أحجام مختلفة لكل عمود أو صف أو جدول بأكمله.

استخدم `style` مع السمة `width` أو `height` خصائص لتحديد حجم جدول أو صف أو عمود.

عرض الجداول

لتعيين عرض جدول، أضف `style` إلى السمة `<table>` اضبط عرض الجدول على 100%:

```
<table style="width:100%">
<tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
</tr>
<tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
</tr>
<tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
</tr>
</table>
```

عرض عمود جدول

لتعيين حجم عمود معين، أضف سمة **STYLE** على عنصر **<td>** أو **<th>**:
اضبط عرض العمود الأول على 70٪:

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th style="width:70%">Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

ارتفاع صف جدول

لتعيين ارتفاع صف معين، أضف سمة **STYLE** على عنصر صف جدول:
اضبط ارتفاع الصف الثاني على 200 بكسل:

```


| Firstname | Lastname | Age  |
|-----------|----------|------|
| Smith     | 50       | Jill |
| Eve       | Jackson  | 94   |


```

رؤوس جداول

يمكن أن تحتوي جداول HTML على رؤوس لكل عمود أو صف، أو للعديد من الأعمدة/الصفوف.

يتم تعريف رؤوس الجداول باستخدام **th** وكل **th** يمثل خلية جدول.

```


| Firstname | Lastname | Age |
|-----------|----------|-----|
| Jill      | Smith    | 50  |
| Eve       | Jackson  | 94  |


```

رؤوس الجدول العمودي

لاستخدام العمود الأول كرؤوس جداول، حدد الخلية الأولى في كل صف كعنصر **<th>**:

```

<table>
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <td>Jill</td>
    <td>Eve</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Lastname</th>
    <td>Smith</td>
    <td>Jackson</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Age</th>
    <td>94</td>
    <td>50</td>
  </tr>
</table>

```

الجداول

يمكن أن تحتوي الجداول على خلايا تمتد عبر صفوف و / أو أعمدة متعددة.

NAME	

APRIL		

2022		
FIESTA		

الجدول / Colspan

لجعل الخلية تمتد عبر أعمدة متعددة، استخدم **:colspan**

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Name</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Jill</td>
    <td>Smith</td>
    <td>43</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>57</td>
  </tr>
</table>
```

ملاحظة: تمثل قيمة السمة **colspan** عدد الأعمدة المراد تمتد لها.

جدول / Rowspan

لجعل الخلية تندمج عبر صفوف متعددة، استخدم **:rowspan**

```
<table>
  <tr>
    <th>Name</th>
    <td>Jill</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Phone</th>
    <td>555-1234</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>555-8745</td>
  </tr>
</table>
```

ملاحظة: تمثل قيمة السمة **rowspan** عدد الصفوف المراد دمجها.

القوائم

تسمح القوائم لمطوري الويب بتجميع مجموعة من العناصر ذات الصلة في القوائم.

قائمة غير مرتبة:

- بند
- بند
- بند

قائمة مرتبة:

- .1 البند الأول
- .2 البند الثاني
- .3 البند الثالث

القوائم غير مرتبة

- تبدأ القائمة غير المرتبة بعلامة . يبدأ كل عنصر قائمة بعلامة .
- سيتم تمييز عناصر القائمة برموز نقطية (دوائر سوداء صغيرة) افتراضياً:

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

قائمة المرتبة

- تبدأ القائمة المرتبة بعلامة . يبدأ كل عنصر قائمة بعلامة .
- سيتم تمييز عناصر القائمة بالأرقام افتراضياً:

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

القوائم الوصفية

- القوائم الوصفية هي قائمة بالمصطلحات ، مع وصف لكل مصطلح.
- تحدد العلامة <dl> قائمة الوصف ، وتحدد العلامة <dt> المصطلح (الاسم) ، وتصف علامة <dd> كل مصطلح:

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
  <dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

- <dl> description list - قائمة الوصف
- <dt> description term – جملة الوصف
- <dd> describe the term in a description list . وصف الجملة في قائمة وصف .

تنميط القوائم - Style

```
<ul style="list-style-type:disc;">
```

- Coffee
- Tea
- Milk

```
<ul style="list-style-type:circle;">
```

- Coffee
- Tea
- Milk

```
<ul style="list-style-type:square;">
```

- Coffee
- Tea
- Milk

القائمة المتداخلة

يمكن تداخل القوائم (قائمة داخل قائمة):

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black
        <ul>
          tea</li>
          tea</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Green
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

ملاحظة: يمكن أن يحتوي عنصر القائمة () على قائمة جديدة وعنابر أخرى، مثل الصور والروابط، وما إلى ذلك.

القائمة المرتبة - سمة النوع type

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

تحدد السمة type لعلامة نوع علامة عنصر القائمة:

الوصف	Type
سيتم ترقيم عناصر القائمة بالأرقام (افتراضي)	type="1"
سيتم ترقيم عناصر القائمة بأحرف كبيرة	type="A"
سيتم ترقيم عناصر القائمة بأحرف صغيرة	type="a"
سيتم ترقيم عناصر القائمة بأرقام رومانية كبيرة	type="I"
سيتم ترقيم عناصر القائمة بأحرف صغيرة بأرقام رومانية	type="i"

CSS قائمة أفقية

- يمكن تصميم القوائم بعدة طرق مختلفة باستخدام CSS.
- تتمثل إحدى الطرق الشائعة في تصميم قائمة أفقية لإنشاء قائمة تنقل:

```
<!DOCTYPE html>

<head>
<style>
ul {
    list-style-type: none;
    margin: 0;
    padding: 0;
    overflow: hidden;
    background-color: #333333;
}

li {
    float: left;
}

li a {
    display: block;
    color: white;
    text-align: center;
    padding: 16px;
    text-decoration: none;
}

li a:hover {
    background-color: #111111;
}
</style>
</head>
<body>

<ul>
    <li><a href="#home">Home</a></li>
    <li><a href="#news">News</a></li>
    <li><a href="#contact">Contact</a></li>
    <li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
```

عنصر Div

يتم استخدام العنصر `<div>` كحاوية لعناصر HTML الأخرى.
عنصر `<div>` هو افتراضياً عنصر كتلة ، مما يعني أنه يأخذ كل العرض width المتاح ، ويأتي مع فوائل أسطر قبل وبعد.

```
 Lorem Ipsum <div>I am a div</div> dolor sit amet.
```

النتيجة

Lorem Ipsum

I am a div

dolor sit amet.

`<div>` ليس له سمات مطلوبة ، لكن يلحق به `style`, `class` و `id` الشائعة.
حاوية `<div>`

غالباً ما يستخدم العنصر `<div>` لتجمیع أقسام صفحة ويب معاً.

```
<div>
  <h1>London</h1>
  <p>London is the capital city of England.</p>
  <p>London has over 9 million inhabitants.</p>
</div>
```

النتيجة

London

London is the capital city of England.

London has over 9 million inhabitants.

محاذاة عنصر `<div>` في المنتصف

إذا كان لديك عنصر `<div>` ليس عريض بنسبة 100٪، وتريد محاذاة الوسط فيه، فقم بتعيين خاصية `margin` إلى تلقائي `auto`.

```
<style>
div {
  width: 300px;
  margin: auto;
}
</style>
```

London

London is the capital city of England.

London has over 9 million inhabitants.

عناصر <div> متعددة

يمكنك الحصول على العديد من حاويات <div> في نفس الصفحة.
مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Multiple DIV Elements</h1>

<div style="background-color:#FFF4A3;">
  <h2>London</h2>
  <p>London is the capital city of England.</p>
  <p>London has over 9 million inhabitants.</p>
</div>

<div style="background-color:#FFC0C7;">
  <h2>Oslo</h2>
  <p>Oslo is the capital city of Norway.</p>
  <p>Oslo has over 700,000 inhabitants.</p>
</div>

<div style="background-color:#D9EEE1;">
  <h2>Rome</h2>
  <p>Rome is the capital city of Italy.</p>
  <p>Rome has over 4 million inhabitants.</p>
</div>

<p>CSS styles are added to make it easier to separate the divs, and to make them more pretty:</p>

</body>
</html>
```

London

London is the capital city of England.

London has over 9 million inhabitants.

Oslo

Oslo is the capital city of Norway.

Oslo has over 700,000 inhabitants.

Rome

Rome is the capital city of Italy.

Rome has over 4 million inhabitants.

محاداة عناصر <div> جنباً إلى جنب

عند إنشاء صفحات الويب ، غالباً ما ترغب في الحصول على عنصرين أو أكثر من عناصر <div> جنباً إلى جنب ، مثل هذا:

London	Oslo	Rome
London is the capital city of England. London has over 9 million inhabitants.	Oslo is the capital city of Norway. Oslo has over 700,000 inhabitants.	Rome is the capital city of Italy. Rome has over 4 million inhabitants.

هناك طرق مختلفة لمحاداة العناصر جنباً إلى جنب ، وكلها تتضمن بعض تصميم CSS سلقي نظرة على الطرق الأكثر شيوعا:

أولاً: خاصية Float

يتم استخدام خاصية **float** لتحديد موضع المحتوى وتنسيقه وتسمح بوضع العناصر أفقيا بدلاً من عمودي.

مثال

كيفية استخدام float لمحاداة عناصر div جنباً إلى جنب:

```

!>DOCTYPE html>
>html>
<style>
div.mycontainer {
  width:100%;
  overflow:auto;}
div.mycontainer div {
  width:33% ;
  float:left;}
</style>
<body>
<div class="mycontainer">
<div style="background-color:#FFF4A3;">
<h2>London</h2>
<p>London is the capital city of England.</p>
<p>London has over 9 million inhabitants.</p>
</div>
<div style="background-color:#FFC0C7;">
<h2>Oslo</h2>
<p>Oslo is the capital city of Norway.</p>
<p>Oslo has over 700,000 inhabitants.</p>
</div>
<div style="background-color:#D9EEE1;">
<h2>Rome</h2>
<p>Rome is the capital city of Italy.</p>
<p>Rome has over 4 million inhabitants.</p>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

النتيجة

London	Oslo	Rome
London is the capital city of England.	Oslo is the capital city of Norway.	Rome is the capital city of Italy.
London has over 9 million inhabitants.	Oslo has over 700,000 inhabitants.	Rome has over 4 million inhabitants.

النماذج Forms

يتم استخدام النموذج لإدخال بيانات المستخدم. غالباً ما يتم إرسال هذه البيانات إلى خادم للمعالجة.

وسم <form>

يتم استخدام وسم **<form>** لإنشاء النموذج لإدخال البيانات:

```
<form>
  .
  form
  .
</form>
```

عنصر **<form>** عبارة عن حاوية لأنواع مختلفة من عناصر الإدخال ، مثل: حقول النص ، ومربعات الاختيار ، وأزرار الاختيار ، وأزرار الإرسال ، وما إلى ذلك.

(1) وسم <input>

عنصر **<input>** هو عنصر النموذج الأكثر استخداماً. ويمكن عرض العنصر بعدة طرق، اعتماداً على خاصية **type**.

(2) حقول النص

يحدد **<input type="text">**

حقل إدخال أحادي السطر لإدخال النص.

```
<form>
  <label for="fname">First
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <label for="lname">Last
  <input type="text" id="lname" name="lname">
</form>
```

هذه هي الطريقة التي سيتم بها عرض الكود أعلاه في المتصفح:

First name:

Last name:

وسم <label>

- تحدد وسم `<label>` تسمية للعديد من عناصر النموذج.
- يعد وسم `<label>` مفيدة لمستخدمي قارئ الشاشة ، لأن قارئ الشاشة سيقرأ التسمية بصوت عال عندما يركز المستخدم على عنصر الإدخال.
- يجب أن تكون خاصية `for` للوسم `<label>` متساوية للسمة `id` لعنصر `<input>` لربطها معاً.

أزرار <Radio>

تتيح أزرار الاختيار للمستخدم تحديد واحد من عدد محدود من الخيارات.

```
<p>Choose your favorite Web language:</p>

<form>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```

هذه هي الطريقة التي سيتم بها عرض كود HTML أعلى في المتصفح:

Choose your favorite Web language:

- HTML
- CSS
- JavaScript

مربعات الاختيار - <checkbox>

`<input type="checkbox">`

تتيح خانات الاختيار للمستخدم تحديد عدد محدود من الخيارات.

- نموذج يحتوي على مربعات اختيار:

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

هكذا سيتم عرض الكود أعلاه في المتصفح: ↓

- I have a bike
- I have a car
- I have a boat

زر لإرسال

يحدد **<input type="submit">** زرا لإرسال بيانات النموذج إلى معالج النماذج. عادة ما يكون معالج النماذج ملفا على الخادم يحتوي على برنامج نصي لمعالجة بيانات الإدخال. يتم تحديد معالج النموذج في **style** إجراء النموذج.

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

First name:

John

Last name:

Doe

Submit

<select> متر

يحدد العنصر **<select>** قائمة منسدلة:

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

- يحدد العنصر `<option>` خيارا يمكن اختياره.
- بشكل افتراضي، يتم تحديد العنصر الأول في القائمة المنسدلة.
- لتحديد خيار محدد مسبقا، أضف السمة `selected` إلى الخيار
- استخدم السمة `size` لتحديد عدد القيم المرئية:

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars" size="3">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

السماح بتحديات متعددة:

استخدم السمة `multiple` للسماح للمستخدم باختيار أكثر من قيمة واحدة:

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars" size="4" multiple>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

`<textarea>` نص

يحدد العنصر `<textarea>` حقل إدخال متعدد الأسطر (منطقة نص):

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
```

- تحدد السمة `rows` العدد المرئي للأسطر في منطقة النص.
- تحدد السمة `cols` العرض المرئي لمنطقة النص.
- هذه هي الطريقة التي سيتم بها عرض كود HTML أعلى في المتصفح:



```
<textarea name="message" style="width:200px; height:600px;">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```

<button> عنصر

يحدد العنصر **<button>** الزر القابل للنقر:

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

<datalist> عنصر

- يحدد العنصر **<input type="list">** قائمة بالخيارات المحددة مسبقاً لعنصر **<input>**.
- سيرى المستخدمون قائمة منسدلة بالخيارات المحددة مسبقاً أثناء إدخال البيانات.
- يجب أن تشير سمة **list** للعنصر **<input>** إلى السمة **id** للعنصر **<datalist>**.

```
<form action="/action_page.php">  
  <input list="browsers">  
  <datalist id="browsers">  
    <option value="Edge">  
    <option value="Firefox">  
    <option value="Chrome">  
    <option value="Opera">  
    <option value="Safari">  
  </datalist>  
</form>
```

محددات النماذج

(1) محدد الاسم Name Attribute

- يجب أن يحتوي كل حقل إدخال على سمة **name** ليتم إرسالها.
- إذا تم حذف سمة الاسم **name** ، فلن يتم إرسال قيمة حقل الإدخال على الإطلاق.

لأن يتم إرسال قيمة حقل الإدخال "first name" في المثال التالي:

```
<form action="/action_page.php">  
  <label for="fname">First name:</label><br>  
  <input type="text" id="fname" value="John"><br><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>
```

(2) محدد الاجراء Action Attribute

تحدد السمة **action** الإجراء المطلوب تنفيذه عند إرسال النموذج.

- عادة ، يتم إرسال بيانات النموذج إلى الخادم عندما ينقر المستخدم على زر الإرسال.
- في المثال أدناه، يتم إرسال بيانات النموذج إلى ملف يسمى "action_page.php". يحتوي هذا الملف على برنامج نصي من جانب الخادم يعالج بيانات النموذج:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Last name:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

- ملاحظة: إذا تم حذف سمة **action**، يتم ضبط الإجراء على الصفحة الحالية.

3) محدد الهدف Target Attribute

- تحدد السمة **Target** مكان عرض الاستجابة التي يتم استلامها بعد إرسال النموذج.
- يمكن أن تحتوي السمة **Target** على إحدى القيم التالية:

وصف	القيمة
يتم عرض الاستجابة في نافذة أو علامة تبويب جديدة	_blank
يتم عرض الاستجابة في النافذة الحالية	_self

4) محدد أسلوب الارسال The Method Attribute

- تحدد طريقة HTTP التي سيتم استخدامها عند إرسال بيانات النموذج.
- يمكن إرسال بيانات النموذج كمتغيرات فيي رابط الصفحة مع (**method="get"**) او طريقة(**method="post"**).
- أسلوب HTTP الافتراضي عند إرسال بيانات النموذج هو GET.

```
<form action="/action_page.php" method="get">
<form action="/action_page.php" method="post">
```

أسلوب GET

- إلحاق بيانات النموذج بعنوان URL، على شكل أزواج (الاسم/القيمة) (name/value).
- لا تستخدم طريقة GET أبدا لإرسال بيانات حساسة! (بيانات النموذج المرسل تكون مرئية في عنوان URL!).

أسلوب POST

- إلحاق بيانات النموذج داخل نص الصفحة (لا تظهر بيانات النموذج المرسل في عنوان URL).
- لا يوجد قيود على حجم POST ، ويمكن استخدامه لإرسال كميات كبيرة من البيانات.