



HTML5

بحث وملخص كورس [Elzero Web School](#)

“HTML & HTML5”



A lot of thanks to [Osama Mohamed](#)

Created By: [Ahmed Adel](#)



Contents

3	..... مقدمة
4	..... شكل ومكونات صفحه وعنصر الHTML
5	..... التعليق Comment
6	..... نوع المستند Doctype
7	..... العناوين Headings
8	..... طريقة الكتابة Syntax
9	..... الفقرات النصية Paragraph
10	..... السمات Attributes
11	..... عناصر التنسيق Formatting Elements
14	..... الروابط Links Anchor Tag
15	..... الصور Image
16	..... القوائم Lists
18	..... الجدول Table
20	..... Span, Break, Horizontal Rule
21	..... الDivision
22	..... الكيانات HTML Entities
23	..... العناصر المنطقية Semantic Elements
24	..... HTML Audio
25	..... HTML Video
26	..... النموذج Form
34	..... HTML Elements
37	..... Accessibility
38	..... Accessible Rich Internet Applications 'ARIA'
39	..... Important links



مقدمة

معلومات عن لغة HTML:-

HTML هي اختصار لـ Hyper Text Markup Language ومعناها لغة ترميز النص التشعبي، وهي مسؤولة عن تصميم هيكل وبنية موقع الويب، وتم إصدارها من قبل المهندس والعالم "[Tim Berners-Lee](#)" في سنة 1993.

أدوات مهمة لتعلم HTML:-

محرر النصوص Text Editor: [VS Code](#) أو [Atom](#) أو آخر.

متصفح أنترنت: Google Chrome أو Fire Fox، "Internet Explorer please don't... :)"

ملحوظة! عند انشاء ملف مشروع جديد تجنب التسمية العربية او وضع مسافات بين الكلمات لعدم حدوث أخطاء في وقت استدعاء الملفات.

معلومات من المفضل معرفتها قبل تعلم HTML:-

1- ما هو Internet وكيف يعمل.

2- ما هو Web والفرق بينة وبين ال Internet.

3- كيف يعمل ال Browser.

4- ما هو ال DNS وكيف يعمل.

5- ما هو أسم النطاق ال Domain Name.

6- ما هي الاستضافة ال Hosting.



شكل ومكونات صفحة وعنصر الHTML

مكونات الصفحة: -

Html: يتم وضعه كأول وسم في الصفحة لأنه يعتبر الوسم الأساسي الذي يجب وضع كل وسم الصفحة بداخله.

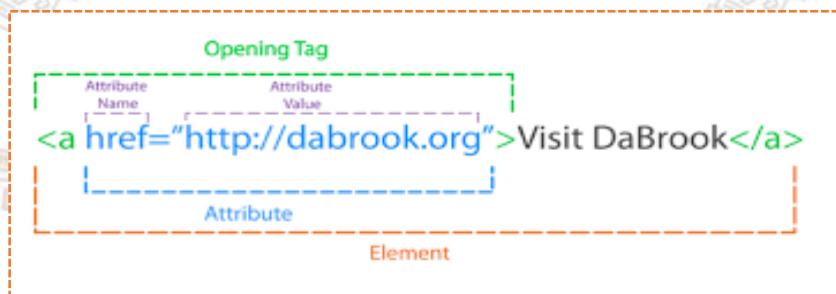
Head: يحتوي علي اعدادات الموقع والملفات المسؤولة عن طريقة عرض الموقع.

Body: جسم الصفحة يحتوي علي كل العناصر التي تظهر للمستخدم مثل النصوص الصور وكل التنسيق.

```
<html>
  <head></head><!-- Contains => website settings, meta data, files -->
  <body></body><!-- Contains => Text, Media, image, form and more -->
</html>
```

مكونات العنصر: -

Element: هو عنصريكون له وظيفة واسم وسمات خاصة به.



Tag: الوسم هو اسم او رمز العنصر.

Attribute: هي خصائص وسمات تضاف الي العنصر.

```
<div class="test"></div> <!-- opening and closing tag -->
 <!-- self closing tag -->
```



التعليق Comment

يستخدم لوضع تعليق داخل الكود، ويظهر في ملفات الموقع فقط ولا يظهر اثناء عرض الموقع.

ملحوظة! يفضل استخدام التعليقات دائما لتوضيح وتسهيل فهم الكود او كتابة الملاحظات بشكل مختصر.

[Link](#)

```
<a href="http://brazil.com">Link</a><!-- You are going to Brazil XD -->
```



نوع المستند Doctype

Doctype: يستخدم لأعلام المتصفح بإصدار لغة HTML المستخدمة في الكود، ويكتب قبل وسم HTML، حيث يكون Doctype أول وسم في الكود، [معلومات أكثر](#).

HTML5 الإصدار الاحدث بسيط ويدعم جميع عناصر اللغة.

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01 كان يستعمل في الإصدارات القديمة من اللغة.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

XHTML 1.1 احد الإصدارات القديمة.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```




العناوين Headings

Heading 1

Heading 2

Heading 3

Heading 4

Heading 5

Heading 6

h1-h6: عناصر مخصصة لعرض للعناوين.

ملحوظة! استخدام العناوين بطريقة صحيحة يساعد في صداقة محركات البحث الـ SEO.

```
<!-- h1 to h6, block elements, have font size and margin by default -->
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```



طريقة الكتابة Syntax

يمكن كتابة السمات بدون علامات التنصيص في حاله ان القيمة كلمه واحده، اما إذا كانت أكثر من كلمه فيجب استخدام علامات التنصيص لاحتوائهم.

```
<!-- if attributes value is one word you can write without ' or " -->
<meta name= description>

<!-- you can use ' or " -->
<meta content="my first website">
<meta content='my first website'>
```

المتصفح يتجاهل المسافات والسطور الجديدة، فيمكن الكتابة بهذا الشكل لتسهيل قراءة الكود.

```
<!-- browser ignores spaces between elements content -->
<h1
style="
color: red;">
  Book
  Store
</h1>
```

ويفضل الكتابة بالمعايير الأساسية.

```
<h1 style="color: red;">Book Store</h1>
```




الفقرات النصية Paragraph

P: يستخدم لكتابة الفقرات النصية، ويعطي تنسيقات افتراضية للعنصر مثل Margin من اعلي وأسفل.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit preferendis.

Lorem, ipsum dolor.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Consequatur, exercitationem eos! Excepturi, ratione! Adipisci magni, ipsa molestiae sint quos odio.

```
<!-- block element, add margin top and bot -->
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit preferendis.</p>
<P>Lorem, ipsum dolor.</P>
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  Consequatur, exercitationem eos! Excepturi,
  ratione! Adipisci magni,
  ipsa molestiae sint quos odio.
</p>
```



السمات Attributes

Attributes: هي سمات تضاف للعناصر لإضافه وظائف وخصائص للعنصر.

Global attributes: سمات ممكن استخدامها علي جميع العناصر.

```
<h1 class="" id="">Test</h1><!-- global attributes -->
```

Element Attributes: سمات مخصصة لعناصر محددة وليس كل العناصر, ولا يمكن

استخدامهم علي كل العناصر.

```
<!-- element attributes -->  
<img src="" alt="">  
<video src=""></video>
```



عناصر التنسيق Formatting Elements

Formatting Elements: عناصر تقوم بإضافة تنسيقات علي النصوص بدون الاحتياج الي لغة CSS.

This Our **Book Store**

Bold: نص سميك.

```
<p>This Our <b>Book Store</b></p><!-- b => Bold -->
```

Book Store

Strong: نص سميك أيضاً لكن يستخدم في حال كان النص مهم جداً.

```
<p><strong>Book Store</strong></p><!-- strong => Bold + Important Text -->
```

This Our *Book Store*

Italic: نص مائل.

```
<p>This Our <i>Book Store</i></p><!-- i => Italic -->
```



Created by: *Ahmed Adel*

Emphasized: نص مائل والفرق بينه وبين italic

هو انه ليس مجرد تنسيق ونص مائل انما يضيف أهمية للنص.

```
<p>Created by: <em>Ahmed Adel</em></p><!-- em => Emphasized + Important -->
```

This Our **Book Store** "Marked"

Mark: يقوم بتظليل النص.

```
<p>This Our <mark>Book Store</mark></p><!-- mark => Highlighted Text -->
```

This Our Book Store "Underline"

Underline: إضافة خط أسفل النص.

```
<p>This Our <u>Book Store</u></p><!-- u => Underline -->
```

This Our Book Store "Small"

Small: يقوم بتصغير النص.

```
<p>This Our <small>Book Store</small></p><!-- small => Smaller Text -->
```

~~100\$ 80\$~~ "Deleted"

Deleted: يستخدم لعرض نص محذوف.

```
<p><del>100$</del> 80$</p><!-- d => Deleted Text -->
```



Inserted: يستخدم لأضافه خط تحت النص

This Our Book Store "Inserted"

الجديد الذي تم إضافته على الصفحة بهدف لفت نظر المستخدم لما تم إضافته.

```
<p>This Our <ins>Book Store</ins></p><!-- ins => Inserted Text -->
```

Subscript: يستخدم لعرض النص بشكل منخفض قليلاً

H₂O "Subscript"

عن باقي النص الموجود بجانبه. ومثال لاستخدامه يكتب به رموز الجدول الدوري.

```
<p>H<sub>2</sub>O</p><!-- sub => Subscript -->
```

Superscript: يستخدم لعرض النص بشكل مرتفع قليلاً عن

3⁴ "Superscript"

باقي النص الموجود بجانبه وكمثال يستخدم لكتابة الأرقام والتواريخ.

```
<p>3<sup>4</sup></p><!-- sup => Superscript -->
```



الروابط Links Anchor Tag

a: يستخدم لإضافه الروابط الي الصفحة او يستخدم لربط صفحات الموقع ببعض او بعناصر وبعضها، لا يؤدي الكود وظيفته بدون السمات الأساسية مثل "href".

قائمة سمات الـ [Anchor Attributes](#)

[Google](#)

إضافة رابط موقع.

```
<a href="http://google.com" target="_blank" title="Go To Google">Google</a>
```

ربط العنصر بصفحة أخرى من داخل الموقع.

```
<a href="test.html" title="Test Page">Test</a>
```

ربط العنصر بعنصر آخر بنفس الصفحة عن طريق إضافة id للعنصر الثاني.

```
<a href="#para" title="Go To Paragraph">Paragraph</a>
<p id="para">TEST Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
```




الصور Image

img: يستخدم لعرض الصور عن طريق 'URL' يضاف فيه مسار الصورة, يمكن استدعاء صورة

من موقع او من

[.More Info About Img](#)



img

استدعاء صور.

```

```

استدعاء صورة خارج ملف المشروع.

```

```

يمكن تغيير طول وعرض الصورة باستخدام السمات, لكن يفضل استخدام CSS.

```

```

القوائم Lists

قائمة غير مرتبة قائمة غير مرتبة وليس لها ترتيب رقمي محدد "[Unordered List](#)".

```
<!-- ul => Unordered list, li => List Item -->
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS
    <ul>
      <li>Bootstrap</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- HTML
- CSS
 - Bootstrap

قائمة مرتبة ترتيب رقمي من الاصغر للأكبر، "[Ordered List](#)".

```
<!-- ol => Order List -->
<ol>
  <li>Test</li>
  <li>Test</li>
</ol>
```

1. Test
2. Test

قائمة الوصف يستخدم لكتابة المصطلحات ووصفها بطريقة منظمة، "[Description List](#)".

```
<!-- dl => Description List / dt => Term / dd => Description Term -->
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>Hyper Text Markup Language</dd>
  <dd>Lorem ipsum dolor sit.</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Cascading Style Sheets</dd>
</dl>
```

HTML	Hyper Text Markup Language
	Lorem ipsum dolor sit.
CSS	Cascading Style Sheets



بدأ الترتيب من قيمة محددة.

```
<!-- start => Start From Position -->
<ol start="5">
  <li>Name</li>
  <li>Email</li>
  <li>Country</li>
</ol>
```

5. Name
6. Email
7. Country

بدأ الترتيب من عنصر معين في القائمة عن طريق تحديد قيمة رقم بداية العد.

```
<!-- value => Cunt Will Start From This Value. -->
<ol>
  <li value="20">Name</li>
  <li>Email</li>
  <li>Country</li>
</ol>
```

20. Name
21. Email
22. Country

تغير طريقة الترتيب، يمكن استخدام الحروف او الارقام اللاتينية، ويمكن عكس الترتيب باستخدام الrevers.

```
<!-- reversed => Reverse The Ordering / type => Type Of Ordering-->
<ol reversed type="A">
  <li>Name</li>
  <li>Email</li>
  <li>Country</li>
</ol>
```

C. Name
B. Email
A. Country



الجدول Table

يستخدم لأضافه جدول، الجدول من أفضل الطرق التي تساعد على عرض البيانات وترتيبها في أعمدة وصفوف "[الجدول Tables](#)".

```
<table></table>
```

رأس الجدول Table Hade: يرمز الي رأس الجدول ويكون له تنسيقات تميزه عن باقي الجدول، يتكون راس الجدول من <tr> صف، و <th> وهي خلايا خاصة وتستخدم فقط في رأس الجدول.

```
<thead><!-- Table Head رأس الجدول -->
  <tr><!-- tr => Table Row صف الجدول -->
    <!-- th => Table Head cells خلايا رأس الجدول -->
    <th>First</th> <th>Last</th> <th>Mark</th>
  </tr>
</thead>
```

جسم الجدول Table Body: يحتوي علي صفوف واعمدة الجدول.

```
<tbody><!-- Table Body جسم الجدول -->
  <tr>
    <!-- td => Table Cells خلايا الجدول -->
    <td>Ahmed</td> <td>Adel</td> <td>40</td>
  </tr>
</tbody>
```



أسفل الجدول Table Foot: الجزء السفلي من الجدول.

```
<tfoot><!-- Table Foot للجدول -->
  <tr>
    <!-- colspan => merge table cells دمج خلايا الجدول -->
    <td colspan="2">Total</td> <td>100</td>
  </tr>
</tfoot>
```

مثال:

```
<table>
  <caption>Score This Month</caption><!-- Table Caption لوصف الجدول -->
  <thead><!-- Table Head رأس الجدول -->
    <tr><!-- tr => Table Row صف الجدول -->
      <!-- th => Table Head cells خلايا رأس الجدول -->
      <th>First</th> <th>Last</th> <th>Mark</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody><!-- Table Body جسم الجدول -->
    <tr>
      <!-- td => Table Cells خلايا الجدول -->
      <td>Ahmed</td>
      <td>Adel</td>
      <td>40</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ahmed</td>
      <td>Adel</td>
      <td>60</td>
    </tr>
  </tbody>

  <tfoot><!-- Table Foot للجدول -->
    <tr>
      <!-- colspan => merge table cells دمج خلايا الجدول -->
      <td colspan="2">Total</td> <td>100</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

First	Last	Mark
Ahmed	Adel	40
Ahmed	Adel	60
Total		100



Span, Break, Horizontal Rule

Span: ليس له أي تأثير على المحتوى الذي يتم وضعه فيه و الهدف الأساسي من استخدامه

هو تعديل طريقة ظهور بعض المحتوى الموضوع

في الفقرات بواسطة كود CSS,

[معلومات أكثر عن الSpan.](#)

Lorem ipsum dolor sit amet.

```
<!-- inline element, have no format -->
<p>Lorem <span style="color: red;">ipsum</span> dolor sit amet.</p>
```

Break: يستخدم لإعلان نهاية الفصل الحالي والمحتوي

الذي يليه يوضع بعده علي سطر منفرد

[معلومات أكثر عن الBreak.](#)

Lorem ipsum dolor sit amet.
adipiscing elit
Quisquam quod.

```
<!-- br => Break , Start New Line -->
<p>Lorem ipsum dolor sit amet.<br/>adipiscing elit<br/>Quisquam quod.</p>
```

Horizontal Rule: يستخدم لإضافه خط أفقي في الصفحة [معلومات أكثر عن الHR.](#)

First Paragraph

Second Paragraph

```
<p>First Paragraph</p>
<hr><!-- hr => Horizontal Rule, Block Element -->
<p>Second Paragraph</p>
```




Division

يعبر عن القسم واستخدامه الأساسي هو تقسيم المحتوى واستدعاءه وإجراء التعديلات عليه وعلي العناصر التي بداخله. [تفاصيل أكثر عن Div.](#)

Host Plan

Host Description

~~100\$~~ 80\$

باستخدام Div يمكن استدعاء وأجراء تنسيقات على العنصر بسهولة،
[معلومات أكثر في W3Schoole.](#)

```
<!--
  - div => Division or a Section, Block Element
  - Add Formats By Calling 'Test' Class in CSS
-->
<div class="test">
  <h1>Host Plan</h1>
  <p>Host Description</p>
  <span><del>100$</del> 80$</span>
</div>
```



الكيانات HTML Entities

طريقة تستخدم لكتابة وتحويل الرموز الى نصوص باستخدام الكيانات المعبرة عن الرمز وهذا في حاله إرادة كتابة نصوص تحتوي علي الرموز فيجب استخدام الكيانات التي ترمز اليها،

[HTML Entities List](#).

Paragraph <p>

```
<p>Paragraph &lt;p&gt;</p><!-- &lt; = < &gt; = > -->
```



ويوجد قائمة خاصة بالرموز التعبيرية [Emojis](#).

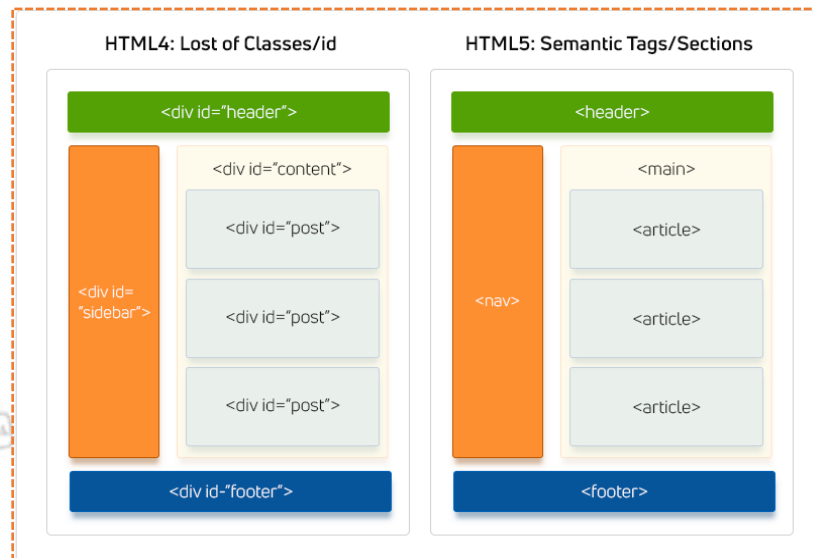
```
<!-- Using Emojis in HTML -->
<p>&#128512; &#128516; &#128525; &#128151;</p>
```



العناصر المنطقية Semantic Elements

هي عناصر ذات معني منطقي تدل على وظيفتها، مثال "<header> <table>"، وهذا بعكس عناصر مثل " <div>" لا تدل عن معني واضح Semantic Element.

"Semantic elements = elements with a meaning"



```
<figure>
  
  <figcaption>Img Caption 'semantic'</figcaption>
</figure>
```



Img Caption 'semantic'



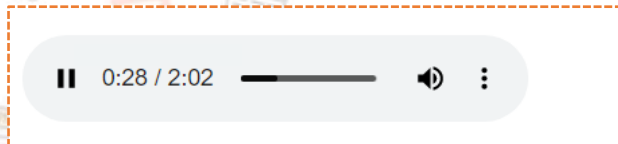
HTML Audio

يستخدم لإضافه ملف صوتي في الصفحة بعد تحديد مسار الملف عن طريق الـ src ,

[.More About Audio](#)

Mime Type: من المهم تحديد نوع امتداد الملف لضمان عملها في مختلف المتصفحات,

[انواع الامتدادات.](#)



```
<!--
  controls => add play & volume controls and other.
  autoplay => autoplay the audio when reloading the website.
  loop => repeat the audio.
  muted => default mute to the audio.
-->
<audio controls autoplay loop muted>
  <source src="audio/XXXTENTACION-Changes.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="audio/XXXTENTACION-Changes.ogg" type="audio/ogg">
  <!-- will appear if the browser does not support audio -->
  Your Browser Dose Not Support Audio Tags
</audio>
```

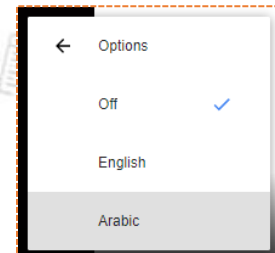
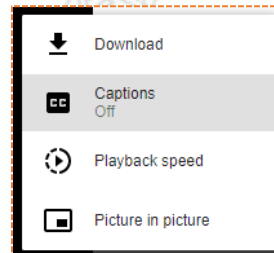
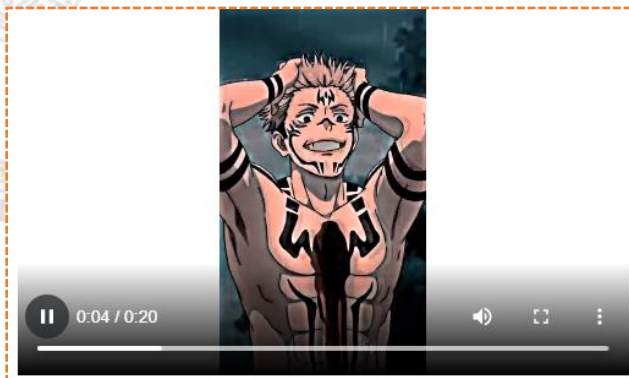


HTML Video

يستخدم لأضافه ملف فيديو في الصفحة.

Poster يستخدم في وضع صورهِ غلاف للفيديو تكون موجوده لحين تشغيل الفيديو.

Track يستخدم لإضافة ملفات الترجمة للفيديو.



```
<video controls width="500px" height="300px" poster="img/JujutsuKaisen.jpg">
  <source src="video/jujutsu kaisen - beggin.mp4">

  <!-- track => used to add different types of translation files -->
  <track src="en_file.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
  <track src="ar_file.vtt" kind="subtitles" srclang="ar" label="Arabic">
  Your Browser Dose Not Support Video Tags
</video>
```



النموذج Form

النموذج Form: يستخدم لعرض نموذج بهدف استقبال البيانات من المستخدم.

سمات النموذج Form Attributes

- **Action:** مسؤوله عن تحديد الرابط الذي سيتم إرسال البيانات المدخلة في النموذج إليه.
- **Method:** تحدد نوع طريقه الأرسال "Post مشفرة" أو "Get غير مشفرة".
- **Target:** ارسال النموذج واظهار النتيجة في صفحة جديدة.
- **No validate:** ارسال البيانات دون التحقق من الشروط يستخدم في حالة اختبار النموذج.

المزيد عن سمات النموذج

```
<form action="test.php" method="get" target="blank_" novalidate>
```

عناصر أساسية في النموذج

- **Input:** حقل الادخال وله أنواع مختلفة يتم تحديدها بتحديد قيمة الـ type.

- **Label:** يستخدم لوضع اسم لعنصر في

النموذج.

Full Name:

```
<form action="test.php" method="post" target="blank_" novalidate>
  <label for="user">Full Name:</label>
  <input type="text" placeholder="Name" id="user" required>
  <input type="submit">
</form>
```




سمات عنصر الإدخال Input Attributes

Type: يستخدم لتحديد نوع حقل الإدخال, [أنواع حقول الإدخال](#).

Required: تجبر المستخدم علي ادخال بيانات الحقل او النموذج.

```
<input type="email" placeholder="Email" required>
```

Placeholder: يقوم بإظهار نص مساعد بداخل حقل الإدخال حينما يكون فارغاً.

```
<input type="text" placeholder="UserName">
```

Value: يتم اضافتها بهدف إعطاء قيمة للحقل ويتم ارسالها مع البيانات في النموذج.

ملحوظة! عند استخدام الخاصية value يجب استخدام الخاصية name معها حتى يتم إرسال القيمة مع اسمها.

```
<input type="text" value="Ahmed_921" name="username">
```



Name: تستخدم بهدف إعطاء اسم للحقل وأرساله مع النموذج, ومن المفضل استخدامها دائماً للحقول.

ReadOnly: تجعل قيمة الحقل غير قابلة للتغيير, ويتم ارسال قيمة الحقل في النموذج.

Disabled: حقل للقراءة فقط ليس قابل للتعديل, ولا يتم إرساله في النموذج.

Autofocus: يمكن إضافتها للوسم لإعلام المتصفح أنه عند فتح الصفحة سيتم اعتبار أن المستخدم يقف عنده.

Maxlength - Minlength: تحديد الحد الأدنى

والأقصى للعدد الذي يتم ادخله في الحقل.

```
<input type="password" minlength="8" maxlength="16" required>
```

[المزيد من سمات حقول الإدخال.](#)

أنواع حقول الإدخال Input Type

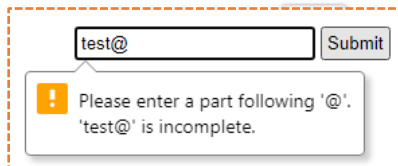
Text: حقل مخصص لإدخال النص العادي, هو القيمة الافتراضية لنوع الحقل اذا لم يتم تحديد نوع له.

Hidden: حقل مخفي لا يظهر للمستخدم لكن يتم ارسال قيمة الحقل مع النموذج.



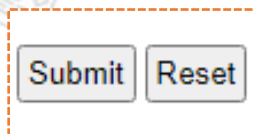
Password: حقل مخصص لكتابة الباسورد.

```
<input type="password" minlength="6" maxlength="10">
```



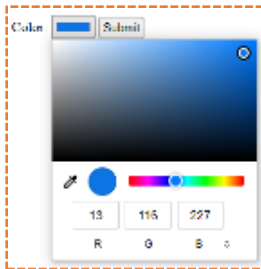
Email: حقل خاص بكتابة بريد إلكتروني.

```
<input type="email">
```



Submit - Reset: زر مخصص لأرسال بيانات النموذج, وزر مخصص لأعاده كتابة النموذج.

```
<input type="submit">  
<input type="reset">
```



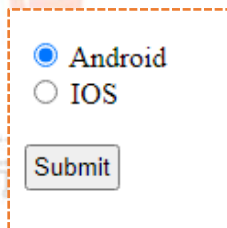
Color: حقل مخصص لإدخال الألوان.

```
<input type="color">
```



Range: حقل تحديد القيمة عن طريق شريط أفقي.

```
<input type="range" step="20" min="0" max="100" value="60">
```



Radio: عنصر لأضافه الاختيارات, يتيح للمستخدم تحديد اختياريين عدة اختيارات.

ملحوظة! يجب إضافة قيمة الـ name نفسها الى باقي الحقول من نفس النوع، لتمكين المستخدم من تحديد اختيار واحد بين عدة اختيارات.

```
<!-- Radio => Only one option can be chosen -->
<input type="radio" name="os" value="android" id="android-os" checked>
<label for="android-os">Android</label>
<input type="radio" name="os" value="ios" id="iphone-os">
<label for="iphone-os">IOS</label>
```



CheckBox: يستخدم لإضافة أزرار اختيارات.

ملحوظة! يمكن إضافة checked على الحقل في حالة أردت يكون الاختيار الافتراضي.

```
<!-- CheckBox => One or more options can be chosen at the same time -->
<input type="checkbox" name="os" value="android" id="android-os" checked>
<label for="android-os">Android</label>
<input type="checkbox" name="os" value="ios" id="iphone-os">
<label for="iphone-os">IOS</label>
```

Select: مخصص لإضافه اختيارات, يمكن تحديد اختيار او أكثر.

[تفاصيل أكثر عن Select](#)

```
<label for="device">Choose your device:</label>
<select name="device" id="device">
  <!-- add "multiple" to select for multiple selections -->

  <optgroup label="PC">
    <option value="win">Windos</option>
    <option value="mac">Mac</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Mobile">
    <!-- selected=> this option selected by default -->
    <option value="android">Android</option>
    <option value="ios" selected>IOS</option><!-- Selected -->
  </optgroup>
</select>
```



Textarea: حقل ادخال مخصص لكتابة النصوص, يمكن المستخدم من كتابة سطر او اكثر, يمكن تحديد العرض باستخدام cols, والطول باستخدام rows, لكن الأفضل استخدام CSS في التنسيق, [معلومات اكثر عن Textarea](#).

ملحوظة! يمكن الغاء خاصية تغير الحجم من جهة المستخدم باستخدام CSS بتحديد "resize: none".

```
<textarea cols="30" rows="5" placeholder="Comment"></textarea>
```

File: يسمح بإدخال الملفات وارسالها مع النموذج.

```
<input type="file">
```

Search: حقل مخصص للبحث.

```
<input type="search">
```

URL: حقل مخصص لأدخال الروابط فقط.

```
<input type="url">
```




Date, Month, Time: حقول ادخال الوقت الشهر والتاريخ.

```
<input type="date"> <input type="month"> <input type="time">
```

Data List: تقوم بعرض اختيارات وتمكن المستخدم من البحث بين الاختيارات.

ملحوظة! يمكن كتابة قيمة ليست من ضمن الاختيارات وأرسالها في النموذج.

```
<input list="mobile">

<datalist id="mobile">
  <option value="OnePlus">
  <option value="Xiaomi">
  <option value="Iphone">
  <option value="Oppo">
</datalist>
```



HTML Elements

“Lorem ipsum dolor sit amet.”

Quote: يضيف علامات تنصيص في بداية ونهاية النص، ويستخدم أحياناً في كتابة الاقتباسات.

```
<q>Lorem ipsum dolor sit amet.</q>
```

Lorem ipsum dolor sit amet.

Block Quote: شبيه بالQuote لكن يختلف انه عنصر block ولا يضيف علامات تنصيص.

```
<blockquote>Lorem ipsum dolor sit amet.</blockquote>
```

Button

Button: يستخدم لعرض زر.

```
<button>Button</button>
```

https://www.testlink.com/
Loremipsumdolorsit

https://www.testlink.com/Loremipsu:

Wbr: يتحكم في طريقة فصل النصوص في حالة تخطي السطر حجم الشاشة.

```
<p>https://www.testlink.com/<wbr>Loremipsumdolorsit</p>
```

```
<p>https://www.testlink.com/Loremipsumdolorsit</p><!-- with out <wbr> -->
```



Bdi: يقوم بعزل النص عن اتجاه كتابة الصفحة.

```
<p>test السلام 2</p>
```

test السلام 2

```
<p><bdi>السلام</bdi> 2 test</p>
```

test السلام 2

Pre: يقوم بعرض المسافات بين الكلمات والاسطر.

```
<p>two paths cross one condemned to end</p>
```

```
<pre>
```

```
two paths      cross
one
condemned to ends
```

```
</pre>
```

two paths cross one condemned to end

```
two paths cross
one
condemned to end
```

Code: يستخدم لكتابة وعرض الاكواد البرمجية.

```
<code>
```

```
var x = 10, y = 5;
console.log(x + y);
```

```
</code>
```

```
var x = 10, y = 5; console.log(x + y);
```

ملحوظة! يمكن استخدام pre مع code لعرض المسافات بين الاكواد.

```
<pre>
```

```
<code>
```

```
var x = 10, y = 5;
console.log(x + y);
```

```
</code>
```

```
</pre>
```

```
var x = 10, y = 5;
console.log(x + y);
```



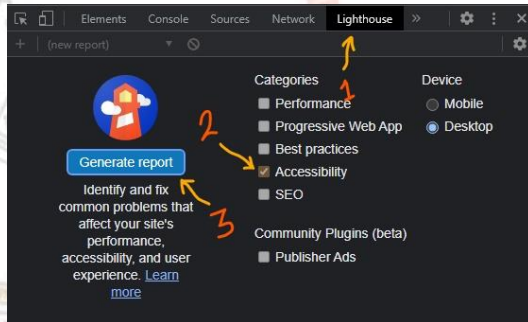
iFrame: يستخدم لإضافه إطار يعرض فيه محتوى صفحة او اخري.

```
<iframe width="350" height="200" src="https://elzero.org"></iframe>
```

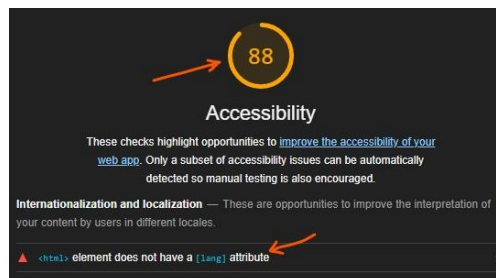


Accessibility

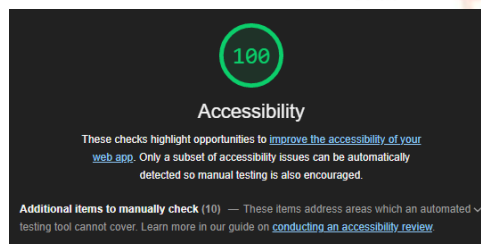
هي معايير يتم أتبعها أثناء كتابة كود الموقع وتوفر للمستخدم إمكانية التنقل بسهولة بين محتوى الموقع، ويجب ان يكون الكود Semantic بقدر الإمكان.



ملحوظة! في متصفح Google يمكن أختبر كفاءة إمكانية الموصول للموقع باستخدام الـ Lighthouse.



```
<html><!-- With out lang attribute 'non Semantic' -->
```



```
<html lang="en"><!-- Semantic Code -->
```



Accessible Rich Internet Applications 'ARIA'

أمكانية الوصول لتطبيق غني بالمحتوي، هي تمكين العناصر من دعم إمكانيات الوصول ومميزتها، معلومات أكثر في هذا الدرس [ARIA HTML Tutorial](#).



Important links

"[Google:D](#)": أبحث أولاً قبل أن تسأل شخص.

"[أكاديمية الزيرو](#)": موقع عربي يحتوي على العديد من المسارات التعليمية في الـ Web.

"[W3 Schools](#)": موقع ومرجع مهم لتعلم الـ Web.

"[MDN](#)": موقع مميز يقدم تفاصيل دقيقة جداً عن الكوادر ومفيد جداً للتعلم.

"[Solo Learn](#)": موقع للتعلم الذاتي في العديد من المسارات البرمجية، ويحتوي على مسائل واختبارات لتحديد مستوي تقدمك.