

# HTML

**HyperText Markup Language**

**Supervisor :**

eng / Islam Mohamed



002 0109 848 1288  
002 0109 762 9509



: islam.mohamed4921@gmail.com



(1) اختصار ل HyperText Markup Language.

(2) يعتبر البنية الأساسية في إنشاء صفحات الويب.

(3) يتكون كود ال HTML من :

: هي الكلمات الممحوزة لكتابة كود ال HTML لها بداية ونهاية. **Tag** - 1

: هي الخصائص المعطاة لكل تاغ. **Attribute** - 2

: هي القيمة المعطاة لكل خاصية من خصائص التاغ. **value** - 3

`<tag Attribute = "value"> contents....</tag>`

(4) ! **HTML DOCTYPE** < يجب أن يبدأ ملف به ليجعل المتصفحات تعرض صفحات الويب بشكلها الصحيح.

(5) يبدأ المستند بالتاغ <**html**> وينتهي بإغلاق هذا التاغ </**html**>.

6) تكون صفحة الـ HTML من مكونين أساسيين:

<head> ونكتب داخله عنوان الصفحة وبعض الارتباطات وبعض الخصائص للصفحة.

HTML يحتوي كود <body>

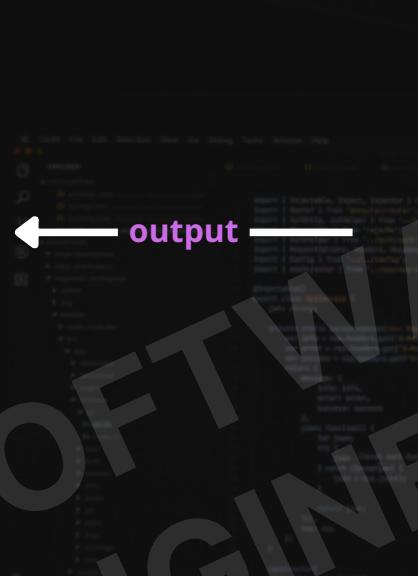
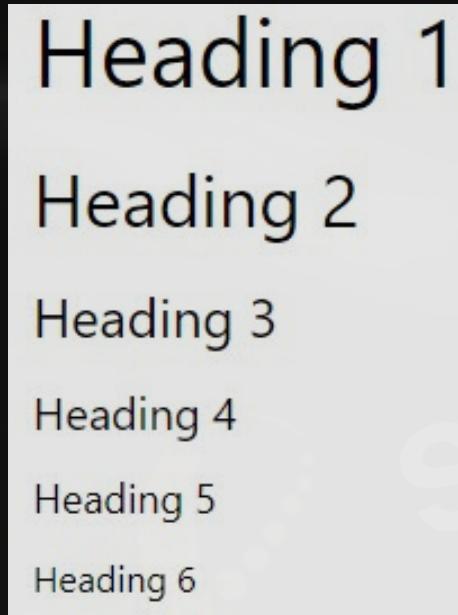
7) يحدد عنوان الموقع، ويُكتب ضمن قسم الـ .head <title>website</title>

8) تتحكم في كيفية عرض البيانات والأحرف وطريقة العرض <meta charset="utf-8" /> ( نستخدم utf-8 لتدعم اللغة العربية في صفحات الويب ) وتنكتب أيضاً داخل الـ head ليس له تاغ نهاية.

9) تعليمية ربط ملف HTML بملف CSS خارجي <link rel="stylesheet" href="css/style.css"/>

10) إن أردنا كتابة تعليمات CSS في نفس الصفحة نكتبها ضمن هذا التاغ <style>....</style>

(11) لكتابة العناوين في الـ body بـ 6 أحجام (وهي عنصر **block**) أي تحجز السطر بالكامل :



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

(12) نستخدمه لكتابة النصوص ، وهو عنصر **block**

(13) لكتابة نص ، لكن هو عنصر **inline** أي يحجز مكان بحجم النص الموجود فيه.

(14) لرسم خط أفقي بين عناصر الصفحة، ليس له تاغ نهاية.

(15) يضع سطر فارغ بين عناصر الصفحة، ليس له تاغ نهاية.

(16) لإنشاء زر في صفحة الويب.

(17) لإدراج صورة ، نضع عنوان الصورة في الخاصية src، واسم الصورة الذي يظهر في حال عدم تحميل الصورة في المتصفح في الخاصية alt، وليس له تاغ نهاية.



```
1 
```

(18) يستخدم هذا التاغ لتضمين موقع أو فيديو من موقع آخر نحدد العرض والارتفاع، ونستطيع الحصول على التاغ بالكامل من خلال الضغط بزر الماوس الأيمن على فيديو اليوتيوب، و اختيار نسخ رمز التضمين <>.

```
1 <iframe width="727" height="409" src="https://www.youtube.com/embed/1avR2kQK39o"
2 title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
3 encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture
4 allowfullscreen>
5 </iframe>
```

لإدراج رابط ، نضع رابط الموقع في الخاصية `href` ونضع الاسم الذي نريد ظهوره كرابط في محتوى التاغ، وهي عنصر `a`

ونضع `inline` ونحدد كيفية فتح الصفحة:

نستخدم خاصية `target` لنحدد كيفية فتح الصفحة

القيمة `_blank` لفتح الرابط في نافذة جديدة.

القيمة `_self` لفتح الرابط في نفس النافذة.

# Html القوائم في



```
1 <ul>
2   <li>Coffee</li>
3   <li>Tea</li>
4 </ul>
```



```
1 <ol>
2   <li>Coffee</li>
3   <li>Tea</li>
4 </ol>
```



```
1 <dl>
2   <dt>Coffee</dt>
3   <dd>-black hot drink</dd>
4   <dt>Milk</dt>
5   <dd>-white cold drink</dd>
6 </dl>
```

20) لإنشاء قائمة بدون أرقام `<ul>`، يضع نقط افتراضياً ببداية كل عنصر.  
نكتب عناصر القائمة ضمن التاغ `<li>`.

21) لإنشاء قائمة مع أرقام نستخدم التاغ `<ol>` ونكتب عناصر القائمة ضمن التاغ `<li>` كالترتيب السابق.

يمكننا تغيير نوع الترقيم بالخاصية `type` إذا أردنا ترقيم بأحرف صغيرة مثل  
نضع القيمة `a` للأحرف الكبيرة نضع `A`. `<ol type="a">`

22) لإنشاء قائمة وصفية متدرجة `<dl>` ونضع العناوين الفرعية ضمن  
التاغ `<dt>` والوصف ضمن التاغ `<dd>`.

# الجدوال في Html



```
1 <table border="3">
2   <tr>
3     <th>Company</th>
4     <th>Contact</th>
5     <th>Country</th>
6   </tr>
7   <tr>
8     <td>Alfreds</td>
9     <td>Maria Anders</td>
10    <td>Germany</td>
11  </tr>
12  <tr>
13    <td>Centro</td>
14    <td>Francisco </td>
15    <td>Mexico</td>
16  </tr>
17 </table>
```

لإنشاء جدول في صفحة الويب.

(24) **<tr>** إدراج سطر جديد في الجدول.

(25) **<th>** إدراج رأس الجدول (عناوين أول سطر).

(26) **<td>** إدراج أعمدة كل سطر ونكتب داخلها محتوى الجدول.

(27) يمكن استخدام خاصية **border** للجدول لتحديد سمك حدوده.

(28) يمكننا تقسيم الجدول إلى 3 أقسام: **<thead>** **<tbody>** **<tfoot>**:

(29) لإضافة عنوان للجدول.

# Html النماذج في

```
<form>
  <label>User Name</label>
  <input type="text"
    placeholder="username"/>
  <label>password</label>
  <input type="password"
    placeholder="password"/>
  <label>Gender</label>
  <input type="radio"
    name="Gender"/> Male
  <input type="radio"
    name="Gender"/> Famale
  <label>Choices</label>
  <input type="checkbox"/> 1
  <input type="checkbox"/> 2
  <input type="checkbox"/> 3
  <input type="checkbox"/> 4
</form>
```

(30) لإنشاء نموذج في صفحة الويب.

(31) العنوان النصي لكل نموذج إدخال.

(32) مربع لإدخال البيانات من قبل المستخدم، ليس له تاغ نهاية، ونحدد نوع البيانات في الخاصية **type** ومن قيمها:

- لإدخال نص مثل اسم المستخدم.

- لإدخال كلمة المرور، يتم تشفيرها، (عدم إظهار المدخلات)

- وضع خانة للاختيار بين عدة خيارات، ولنجعل المستخدم يختار احدى الخيارات المدرجة نستخدم خاصية **name** ونعطي الخيارات نفس الاسم.

- مربع الاختيار، يستطيع المستخدم اختيار أكثر من واحد.

```

1 <select>
2   <option hidden>
3     choices</option>
4   <option>1</option>
5   <option>2 </option>
6   <option>3</option>
7   <option>4</option>
8   <option>5</option>
9 </select>

```

# Html النماذج في

مربع نصي يمكن للمستخدم الكتابة داخله، من خصائصه:

- cols لتحديد عدد الأعمدة (عرض المربع النصي).
- rows لتحديد عدد الصفوف (طول المربع النصي).
- Placeholder وضع نص توضيحي داخله.

لإنشاء قائمة منسدلة في النموذج ونضع الخيارات ضمن **select** (34).

**option** نضع فيه خيارات القائمة المنسدلة ، ونستخدم خاصية **hidden** في أول خيار لجعله رأس القائمة وعدم ادراجه ضمن الخيارات.

(**img** ، **br** ، **hr** ، **meta** ، **link** ، **input**): (36) مر معنا 6 تاغات ليس لهم تاغ نهاية:

# اشكال النصوص في Html

(37) **<b>** يجعل الخط أكثر سماكة.

(38) **<strong>** يجعل الخط سميك نفس التاغ السابق، لكن هذه أقوى في الاستخدام.

(39) **<i>** تجعل الخط مائل.

(40) **<em>** يجعل الخط مائل كالتابغ السابق، لكن هذه أقوى في الاستخدام.

(41) **<mark>** يلون خلف النص (يجعله مميزاً).

(43) **<u>** يضع خط تحت الكلام.

(44) **<ins>** يضع خط تحت الكلام مثل التابغ السابق.

# أشكال النصوص والرموز في Html

45) **<sub>** يجعل الكلام منخفض، يستخدم في المعادلات الكيميائية.

46) **<sup>** يجعل الكلام مرتفع، يستخدم في المعادلات الرياضية.

47) &copy؛ لكتابة رمز حقوق النشر ©.

48) &gt؛ لكتابة علامة أكبر من >.

49) &lt؛ لكتابة علامة أصغر من <.

50) &nbsp؛ لإدراج مسافة مقروءة في المتصفح.

51) &amp؛ لإدراج علامة &.

# BLOCK & INLINE

52) التاغات التي تأخذ خاصية ال :block



1    **<address>**    **<article>**    **<aside>**    **<blockquote>**    **<canvas>**    **<div>**    **<dd>**    **<dl>**    **<dt>**  
2    **<fieldset>**    **<figcaption>**    **<figure>**    **<footer>**    **<form>**    **<h1>-><h6>**    **<header>**    **<hr>**    **<li>**  
3  
4  
5  
6    **<main>**    **<nav>**    **<noscript>**    **<ol>**    **<p>**    **<pre>**    **<section>**    **<table>**    **<tfoot>**    **<ul>**    **<video>**  
7

53) التاغات التي تأخذ خاصية ال :inline



1    **<a>**    **<button>**    **<input>**    **<kbd>**    **<abbr>**    **<cite>**    **<acronym>**    **<code>**    **<b>**    **<dfn>**    **<map>**    **<label>**  
2  
3    **<bdo>**    **<big>**    **<i>**    **<img>**    **<em>**    **<object>**    **<output>**    **<q>**    **<samp>**    **<script>**    **<select>**    **<small>**    **<span>**  
4  
5    **<strong>**    **<br>**    **<sub>**    **<sup>**    **<textarea>**    **<time>**    **<tt>**    **<var>**

# HTML5



HyperText Markup Language version 5

**Supervisor :**

eng / Islam Mohamed



002 0109 848 1288  
002 0109 762 9509



: islam.mohamed4921@gmail.com



1) أحدث إصدار من **HTML**. مصمم للعمل مع أجهزة الكمبيوتر والأجهزة اللوحية " الهواتف الذكية" أو أجهزة التلفزيون الذكية.

2) يتم دعمه من المتصفحات الرئيسية مثل: **Chrome** ، **Firefox** ، **Explorer Internet** ، **Safari** ، **Opera**

(3) **<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">**  
نضعها في head حتى يأخذ المحتوى عرض الجهاز المفتوح منه الموقع

(4) **<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">**  
 يجعل المتصفح Explorer Internet من الإصدارات 8,9 يفتح الموقع بأحدث إصدار.

(5) **<script>document.createElement("myhero")</script>**

يحل مشاكل المتصفحات القديمة

ويفضل وضع الكود ←

```
[if ltIE 9]
<script
src="bower_components/html5shiv/dist/html5shiv.js">
</script>  [endif]
```

## Semantic elements

- 6) عناصر دلالية يمكن استخدامها لتحديد أقسام مختلفة من صفحة الويب تساعد المبرمجين في الوصول لبيانات الموقع وفي محركات البحث SEO.
- 7) <**header**> محتوى رأس الصفحة ، يحتوي العنوان الرئيسي والشعار.
- 8) <**nav**> يحتوي قوائم الموقع الرئيسية.
- 9) <**main**> القسم الرئيسي للموقع ، يمكن أن يحتوي شرائط متنقلة أو تعريف عن الموقع.
- 10) الأقسام المكونة لصفحة الويب <**section**>.
- 11) <**footer**> القسم السفلي للصفحة يحتوي الشعار ومعلومات التواصل أو الموقع.
- 12) <**aside**> القسم الخاص بالإعلانات، وعادة يكون على جانب الصفحة ويكون ثابتاً عند التصفح.

```
<figure>  
  
  <figcaption>... </figcaption>  
</figure>
```

(13) نضع داخله الصورة مع اسمها أو وصفها.  
**figure** نضع فيه اسم الصورة أو وصفها  
**figcaption** يظهر الوصف تحت الصورة.

(14) نستطيع إنشاء تاغات بأسماء من اختيارنا ووضع أي محتوى فيها ، وتأخذ هذه التاغات خاصية **inline**

(15) نستخدمها عندما نريد كتابة أكثر من لغة في سطر واحد.  
**bdi** **User** **200** **المستخدم**

(16) **progress** **value="80"** **max="100"** **progress** **par** **/progress**

ينشئ شريط التقدم ، نضع في **value** القيمة المراد ملأها في الشريط ، وفي **max** القيمة الكلية للشريط ،  
نضع معه تاغ **label** لوضع عنوان للشريط.

(17) تستخدم في الكلمة الطويلة إذا أردنا فصلها وتمكنا الباقي في سطر جديد.  
**wbr**

(18) تاغ مستقل حذفه لا يؤثر على أجزاء الموقع كالخبر أما **section** حذفه يؤثر على أجزاء الموقع  
**article**

## Video & audio

(19) **<video>** لإضافة فيديو في صفحة الويب ونضع العرض المطلوب لعرضه مع إضافة خاصية **controls** ( لا يعمل الفيديو بدونها).

(20) نضعه ضمن **<video>** لإضافة مصدر الفيديو ضمن **src** ونوعه ضمن **type** وفي حال المتصفحات لا تدعم HTML5 نضع نوع الملف **ogg**.

(21) **<audio>** لإضافة ملف صوتي وله نفس خصائص الفيديو وفيها تاغ **<source>**.



```
1 <audio width="380" controls>
2   <source src="4.mp4" type="audio/mp3"></source>
3 </audio>
```



```
1 <video width="380" controls>
2   <source src="4.mp4" type="video/mp4"></source>
3   <source src="4.mp4" type="video/ogg"></source>
4 </video>
```

# أنواع وصفات الإدخال

<**input type="search" autocomplete="on"**> (22)

يضيف خانة البحث وخاصية **autocomplete** تفعيلها يعطي خيارات لإكمال الكتابة.

<**input type="url"**> (23)

لإدخال ايميل لا يقبل الإدخال بدون وجود@.

<**input type="Email"**> (24)

لإدخال تاريخ وخاصية **min** لا تقبل تاريخ قبلها.

<**input type="date" min="1-1-2000"**> (25)

لإضافة زر ونحدد اسمه في **.value**.

<**input type="button" value="send"**> (26)

لإدراج صورة نستطيع إدراج رمز واستخدامه كزر **.button**.

<**input type="image" src="#"**> (27)

لإضافة قائمة يختار المستخدم أحد الخيارات المتاحة

خاصية **autofocus** يجعل المؤشر عند هذا القسم عند تحميل الصفحة.

## أنواع وصفات الإدخال

لإدخال التاريخ مع الوقت. `<input type="datetime"/>` (29)

خاصية `novalidate` تعني أنه لا ينبغي التحقق من صحة بيانات النموذج (الإدخال) عند إرسالها. `<input type="text" novalidate/>` (30)

لرفع ملف أو صورة، `multiple` تسمح بتحديد أكثر من ملف. `<input type="file" multiple/>` (31)

خاصية `required` لا ترسل بيانات الفورم بلا إدخال. `<input type="password" required/>` (32)

لإضافة زر يمسح البيانات المدخلة في الفورم. `<input type="reset"/>` (33)

تسحب إخفاء البيانات. `<input type="hidden" type = "image" src="#" />` (34)

تسمح باختيار لون ، والقيمة الابتدائية `#a8a8a8` `<input type="color" name="favorite color" value="#a8a8a8"/>` (35)

## أنواع وصفات الإدخال

<**input name="first" value="bahaa" readonly**> (36)

خاصية **value** تستخدم لوضع قيمة في مربع الإدخال .  
وخاصية **readonly** تستخدم لمنع التعديل على القيمة أو حذفها لكن يمكن تحديدها ونسخها.

<**input name="first" value="bahaa" disabled**> (37)

خاصية **disabled** تمنع تحديد ونسخ وتعديل القيمة الموجودة في مربع الإدخال.

<**input type="text" size="40"**> (38)

خاصية **size** تحكم في حجم مربع الإدخال.

<**input type="text" maxlength="12"**> (39)

خاصية **maxlength** تحدد عدد الأحرف التي يستطيع المستخدم إدخالها.

# أنواع وصفات النماذج

```
1 <form action="/action_page.php">  
2   <input list="browsers"  
3     name="browser">  
4   <datalist id="browsers">  
5     <option value="FirFox">  
6     <option value="Opera">  
7     <option value="Safari">  
8   </datalist>  
9 </form>
```

خاصية **action** تحدد مكان ارسال البيانات. خاصية **method** لها قيمتين **get** القيمة الافتراضية، تظهر البيانات التي تم إدخالها في الرابط بعد إرسالها وهي غير آمنة ، أما القيمة الثانية **post** تخفي البيانات ولا تظهرها وهي القيمة المفضلة استخدامها في النماذج.

خاصية **formmethod** تستخدمن مع الأزرار **<input type="submit" formmethod="post">** فقط ولها قيمتان كالخاصية السابقة.