

# WEB DESIGN



**Dr. Noha Shipiriaa**

Doctor of Philosophy in information

Technology at The Faculty of Computers

and Artificial intelligence - Beni-Suef University



noha .shipiriaa@bsu.edu.eg

CONTACT US



01093739873

# THANK YOU LETTER

To Professor Dr. Noha Shipiriaa,

We, the "THE BEST TEAM" team, extend to you our sincere thanks and appreciation for your distinguished efforts in teaching the "Computer Systems" course. Your enjoyable and organized teaching style, based on interactive participation and practical application, has had a significant impact on our understanding of the subject and the development of our skills.

We appreciate your patience and your eagerness to deliver information in the best possible ways, which made us enjoy studying and benefit greatly from it. We would like to express our deep gratitude for the knowledge you have provided us, and we are pleased to present you with the book "web design" as a token of our appreciation and thank you for your trust in "THE BEST TEAM".

With sincere appreciation and respect,

**THE BEST TEAM**

# فهرس الكتاب

رقم الصفحة	الدرس
1	1- مقدمة HTML – HTML introduction – HTML
4	2- الوسوم والعناصر والسمات/الصفات – tags & elements and attributes
5	3- التعليقات – Comments
5	4- العناوين – Headings
6	5- الفقرة – Paragraph
6	6- تنسيق النصوص – Text formatting
8	7- اللينكات – Links
9	8- الصور – Images
10	9- وسوم ذاتية الاغلاق – Self-closing
10	10- Block level and Inline level
11	11- Class and Id
12	12- القوائم – Lists
12	13- الجداول – Tables
14	14- اقسام الموقع – Website sections
15	15- النماذج – Forms
16	16- الادخال – Input
18	17- وسوم اخرى مهمة – Important other HTML tags
21	18- ملاحظات – Notes
22	19- اسئلة واجابات موقع W3schools

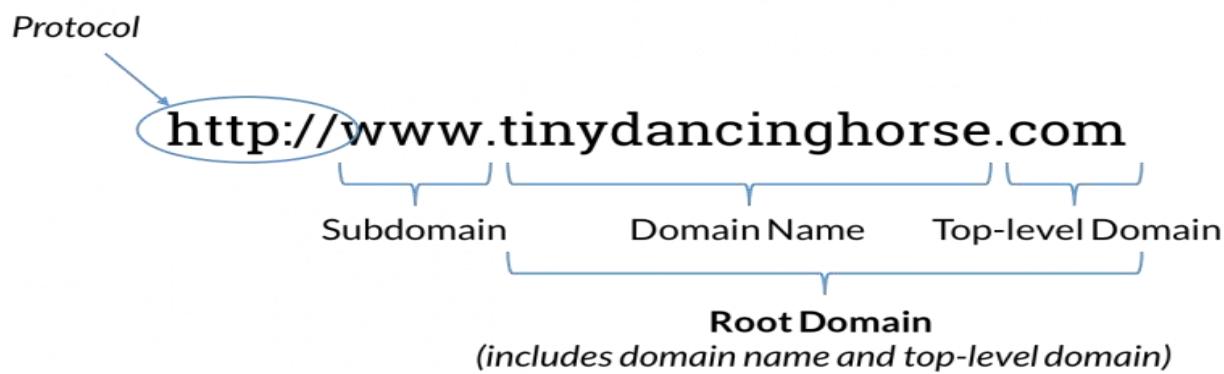
## 1- مقدمة - HTML Introduction - HTML

اولا وقبل الدخول في موضوع HTML لابد ان نتعرف على موضوع هام

- إذا اردنا ان نصنع موقع لابد من توافر 3 اشياء اساسية :-

- الدومين – Domain

وهو لينك/رابط موقعك علي الانترنت وكل دومين يكون فريد في اسمه وليس له اي شبيه ويكون بإمتدادات مختلفة .. والصورة التالية توضح ما هو الدومين



(الصورة من موقع MOZ)

- الاستضافة – Hosting

وهذه هي مساحة تخزينية من سيرفر استضافة شركة ما يتم تأجيرها لمدة معينة ونربط بها الدومين ونضع عليها قالب الموقع/ملفات الموقع.

- قالب الموقع/ملفات الموقع

هذا هو اساس ما سندرسه في المواضيع القادمة ويتم مرور صنع قالب الموقع بمراحل تبدأ بمرحلة التصميم ثم تحويل التصميم إلي اكواد لكي يظهر لنا الموقع بشكله الحالي علي شبكة الانترنت سواء كان موقع ذو محتوى ثابت Static Website او محتوى ذو محتوى يتم التفاعل معه Dynamic Website .

- الادوات المستخدمة في الكورس

- محرر الاكواد برنامج visual studio code وهو البرنامج الذي سنستخدمه لكتابة

ملفات HTML .. توجد محررات اخري ولكن هذا البرنامج من افضل المحررات.

- اضافات في برنامج VS code مثل Live Server واضافات اخري سيتم ذكرها  
لاحقا

- متصفح Google chrome او متصفح Firefox او متصفح Safari لعرض ملف

HTML

## نأتي الان لندرس الـ HTML

### HTML هو اختصار لـ Hyper Text Markup Language

باللغة العربية هي لغة توصيف صفحات الموقع وتوزيع محتوياتها من نصوص وروابط وصور وفيديوهات وعناصر اخرى على صفحات الانترنت او كما هو التعريف علي موقع ويكيبيديا فهي لغة ترميز النص الفائق .. ( رغم ان بعض الاشياء في البرمجة ليست لها ترجمة حرفية في اللغة العربية ولكن يجتهد الانسان ليوصل لاقرب معنى للغة العربية ).

وما يهمنا ان HTML هي طريقة لكتابه وهيكلة صفحات الويب .. ورغم ان مكتوب انها لغة ولكن هي ليست لغة برمجية فكما قلنا هي لغة وصف هيكلة المواقع .

- للعلم بالشئ اي لغة برمجية لابد انها تحتوي علي بعض الاساسيات التي تتشابه مع بعضها البعض مثل الجمل الشرطية والتكرار علي سبيل المثال وسندرس HTML و CSS وهما ليسوا لغات برمجة اما JavaScript و PHP لغات برمجة .

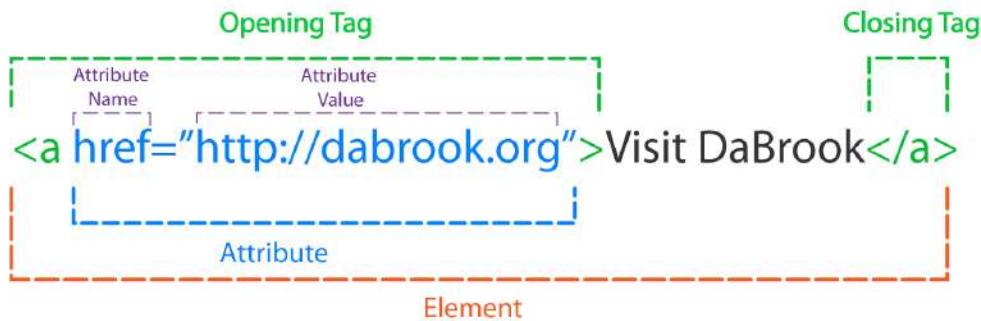
- الـ HTML عبارة عن وسوم Tags بيتم كتابتهم علي حسب وظيفة عمل كل وسم Tag/
- ونستعرض الشكل العام لـ HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> my first website </title>
  </head>
  <body>
    <h1> What's your name? </h1>
    <p> My name is Muhammad </p>
  </body>
</html>
```

## شرح سريع للشكل العام

- < وسم البداية >
- < وسم النهاية / >
- <!DOCTYPE html> يتم كتابتها في اعلى ملف html لتعريف المتصفح بأن هذا هو ملف html واخر اصدار وهو الاصدار الخامس HTML5 ويمكن عدم كتابتها ولكن من الممكن بعض الوسوم الحديثة لا تعمل بشكل صحيح.
- <html></html> اول الوسوم الاساسية لبداية ملف html
- <head></head> ثاني الوسوم الاساسية بعد وسم البداية <html> وهو يكتب فيه معلومات عن الموقع او لربط ملفات خارجية بملف html ولا تظهر في محتوى الموقع ولكن تساعد الموقع ومحركات البحث من خلال المعلومات المكتوبة.
- <title></title> وسم اساسي يكتب بين وسم head وفيه نكتب اسم الموقع الذي سيظهر اعلي نافذة المتصفح في لسان/Tab النافذة.
- <body></body> هو ثالث الوسوم الاساسية بعد وسم النهاية </head> وفيه يتم كتابة محتوى الموقع ويظهر في المتصفح.
- <h1></h1> وسم مسئول عن العناوين.
- <p></p> وسم مسئول عن كتابة النصوص.
- هنالاحظ في الشكل العام ان كل وسم بداية <> تم اغلاقه بوسم نهاية </> ومعظم وسوم html تبدأ بوسم البداية وتغلق بوسم النهاية ولكن يوجد بعض الوسوم ذاتية الاغلاق او كما تسمى self-closing وهي عبارة عن وسم واحد ليس له وسم نهاية ويغلق ذاتيا مثل <br> او <img> او <hr> او <br> .. وسيتم شرح وتوضيح هذه الوسوم في مواضيع لاحقة.
- يتم حفظ ملفات html بإمتداد .html او .htm.

## 2- الوسوم والعناصر والسمات/الصفات – Tags & Elements and Attributes



(الصورة من موقع mrglover)

الشكل السابق، وضح الفرق بين الوسم/Tag و العنصر/Element و السمة او الصفة/Attribute

- وسم البداية - Opening Tag كان <a> (بدون السمة/الصفة ولكن في المثال وسم البداية يشمل\_attribute\_).
- الصفة/السمة - Attribute بتنحط في وسم البداية ووظيفتها انها بتضييف معلومات للعنصر لتغيير طبيعته كما بالمثال او استدعاءه في محتوي اخر.

<p style="color: blue"> Hello HTML</p>

اللون الافتراضي هو الاسود ولكن هنا وضع سمة لكي اضيف معلومات تغير من طبيعة العنصر ليظهر باللون الازرق بدل اللون الافتراضي الاسود.

- لكل سمة قيمة تسمى Attribute Value وهذه القيمة تتغير بتغيير الصفة او بتغيير قيمة محددة يتم ضبطها من المبرمج.
- محتوى العنصر - Element Content يكتب ما بين وسم البداية والنهاية.
- وسم النهاية - Closing Tag كان </a>.
- إذا وجد وسم يغلق ذاتيا – Self-closing ؟ Attribute فأين يوضع ؟

سنضع السمة/الصفة في الوسم وغالباً وسوم الاغلاق الذاتي ليس بها اي محتوى للوسم ولكن السمة ستغير اشياء في طبيعة الوسم .. وسنري هذا في مواضيع لاحقة.

### 3- التعليقات – Comments

التعليقات هدفها انها كملاحظات في الكود ولا يظهر التعليق في محتوى الموقع ولكن هو يكون كمرجع للمبرمج حينما يتم التعديل على الكود او الرجوع لسطر معين .. ويكون بهذا الشكل

- تعليق سطر واحد

```
<!-- Comment -->
```

```
<!-- Comment1
```

```
Comment2
```

```
Comment3 -->
```

- تعليق لعدة اسطر

- لا يمكن وضع تعليق داخل تعليق اخر.

### 4- العناوين – Headings

- هي 6 وسوم تبدأ من h1 إلى h6 .. واكبرهم حجما في الخط h1 و يتم النزول تنازليا للوصول لاصغرهم حجما في الخط h6
- هذه الوسوم مهمة في تحسين محركات البحث – SEO بالأخص h1 و h2
- تدرب وقم بنسخ الاكواد ولصقها في محرر اكواد يناسبك وانظر النتيجة:-

```
<h1>Hello World</h1>
<h2>Hello World</h2>
<h3>Hello World</h3>
<h4>Hello World</h4>
<h5>Hello World</h5>
<h6>Hello World</h6>
```

## 5- الفقرة – Paragraph

يرمز لها بوسم البداية <p> ووسم النهاية </p> وتستخدم في كتابة وصف مطول او مقال او موضوع بصفة عامة.

## 6- تنسيق النصوص – Text Formatting

### • الوسم <strong> والوسم <b>

يستخدموا لعرض النص بخط عريض ولكن لكل منهما دلالة مختلفة فمثلاً وسم <b> يعرض النص بخط عريض ولكن لا يؤثر على اهمية او اولوية النص في الصفحة اي ان دوره تنسيقي فقط.

<b>Hello HTML</b>

اما وسم <strong>

فهو يعرض النص بخط عريض ولكن يدل استخدامه على ان لهذا النص اهمية وتأثير مثل عرض رسالة للتذكير بالموعد مثلاً.

<p><strong> يوم الاثنين</strong></p>

لا تنسي موعدك

### • يمكنك كتابة وسوم/عناصر متداخلة مع بعضها البعض ويسمى هذا ب

HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

Nesting

### • الوسم <i> والوسم <em>

يستخدموا لعرض النص بخط مائل ولكن لكل منهما دلالة مختلفة فمثلاً وسم <i> يعرض النص بخط عريض ولكن لا يؤثر على اهمية او اولوية النص في الصفحة اي ان دوره تنسيقي فقط.

<i>Hello HTML</i>

اما وسم <em>

فهو يعرض النص بخط مائل ولكن يدل استخدامه على ان لهذا النص اهمية في غرض التأكيد.

<p>Welcome to<em>HTML</em></p>

- **الوسم <sub>** يستخدم لكتابة نص علي مستوى منخفض من السطر ومكتوب بخط اصغر ويمكن استخدامه في المعادلات الكيميائية.  
`<p>H<sub>2</sub>O</p>`
- **الوسم <br>** يستخدم لاضافة سطر جديد او يمكننا القول انه يجعل اي شئ بعده يبدأ من سطر جديد.  
`<b>Hello World</b> <br> <p> Hello World</p>`
- **الوسم <sup>** يستخدم لكتابة نص علي مستوى مرتفع من السطر ومكتوب بخط اصغر ويمكن استخدامه في المعادلات الرياضية.  
`<p>2<sup>3</sup></p>`
- **الوسم <hr>** يستخدم لاضافة خط بعرض سطر كامل في الصفحة ويمكن استخدامه في فصل فقرات المواضيع بعضها البعض علي سبيل المثال.
- **الوسم <u>** يستخدم لوضع خط تحت الكلام ويمكن استخدامه لوضع خط تحت النصوص المهمة.
- **الوسم <mark>** لتنليل النص باللون الاصفر وهذا هو اللون الافتراضي.
- **الوسم <s>** لوضع خط في منتصف النص اي كأنه مشطوب عليه.
- **الوسم <q>** لوضع الكلام بين علامتي تنسييص " " .
- **الوسم <code>** لكتابة كود غير مفعول ويظهر في صفحة الموقع.
- **الوسم <tt>** لجعل الخط يظهر كأنه مكتوب علي الآلة كاتبة.

## 7 - اللينكات – Links

- اذا اردنا ان ندرج لينك موقع او مقال او قسم بمقال في صفحة الموقع سيكون من خلال وسم <a>

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

على الاغلب سيتشابه معظم الوسوم في هيكلهم ويختلفوا في السمات والمحتوى المكتوب في العنصر فهنا سنجد ان وسم <a> يأخذ السمة href ونضع الموضع في قيمة السمة بين علامتي تنصيص وسنكتب المحتوى بين وسمي الفتح والغلق وسيظهر هذا في صفحة الموضع وعند الضغط على Google سيفتح اللينك افتراضيا في نفس النافذة/اللسان/Tab

- سمة تسمى بـ target وقيمتها ستكون \_blank\_ س يتم فتح اللينك في tab اخر \_top س يتم فتح صفحة اللينك في ملء الشاشة/\_fullscreen
- اذا اردنا ان ندرج ملف للتحميل عند النقر عليه ما علينا سوي كتابة اسم الملف بإمتداده في قيمة السمة href  
`<a href="download.rar"> download file </a>`
- اذا اردنا عند الضغط على لينك يذهب بنا لارسال رسالة للايميل المكتوب في اللينك الذي ضغطت عليه  
`<a href="mailto:1@gmail.com">contact us </a>`
- اذا اردنا عند الضغط على لينك يذهب بنا للاتصال تليفونيا بالرقم الموجود في اللينك الذي ضغطت عليه  
`<a href="tel:123456789"> call us </a>`

- اذا كنت تريد وضع اهم عناوين الفقرات في بداية المقال وعندما يتم الضغط عليه ينتقل للفقرة في المقال وذلك تيسيرا على القارئ ومعرفة عناوين فقرات المقال

```
<h1 id="head1">عنوان الفقرة</h1>
<p>نص الفقرة</p>
<h1 id="head1">عنوان الفقرة</h1>
<p>نص الفقرة</p>
```

وبالذك يكون مثل فهرس العناوين

```
<a href="#head1">الفقرة الاولى</a>
<a href="#head2">الفقرة الثانية</a>
```

- **وسم link**

يتم استخدامه بين وسم head ووظيفته هو لربط ملفات خارجية مثل CSS وملفات اخرى بملف ال html

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

## 8- الصور - Images

- الشكل العام لوسم ادراج الصور

```

```

- **وسم img** هو وسم ذاتي الاغلاق / Self-closing ويشتخدم سمة Attribute وتنصيصها هي مسار الصورة ويكتب بين علامتي تنصيص.

• اذا كان المسار غير صحيح او تم حذف الصورة لن تظهر الصورة ولكن سيظهر مساحة للصورة لذلك نستخدم السمة alt لإخبار محركات البحث والزائرين بأن هنا كانت توجد صورة ولكن توجد مشكلة بها وقيمة alt يكون وصف قصير للصورة.

• يمكننا التحكم في ابعاد الصورة (الطول والعرض) من خلال سمة width للعرض و سمة height للطول وتكون القيم ارقام تكتب بين علامتي تنصيص

```

```

وسيتم دراسة كيفية التحكم في الصور والابعاد في كورس CSS لاحقا.

## 9 – وسوم ذاتية الاغلاق – Self-closing

- تسمى الوسوم ذاتية الاغلاق بسميات اخرى مثل **Self-closing / Empty tags / Void elements**
- تكلمنا سابقا بطريقة سريعة عنهم وشاهدنا علي وسم **<img>** سنتكلم عنها الان بإستفاضة حيث انها وسوم ذات وسم بداية وليس لها وسم نهاية او بمعنى ادق هي وسم وحيد يغلق ذاتيا وهي وسوم معدودة علي الاصابع مثل **br / hr / img / input / meta / link / track / source** هولاء هم اشهر الوسوم الذي سوف تستخدمهم باستمرار ويوجد وسوم ذاتية الاغلاق اخري ولكن لن نتطرق إليهم حليا.

## Block level and Inline level – 10

- معنى **Block level element** هو ان العنصر عندما يكتب يأخذ كامل السطر في الصفحة ولا يأخذ بجانبه اي عناصر اخري ومن اشهر هذه العناصر علي سبيل المثال **<h1>...<h6> / <p> / <div> / <hr> / <main> / <video> / <article> / <form> / <header> / <footer> / <nav> / <ol> / <ul> / <li>**
- معنى **Inline level element** هو ان العنصر عندما يكتب لا يأخذ كامل السطر في الصفحة ويمكن ان يأخذ بجانبه اي عناصر اخري ومن اشهر هذه العناصر علي سبيل المثال **<a> / <input> / <i> / <label> / <q> / <strong> / <sub> / <sup> / <code> / <em> / <img> / <select> / <span> / <textarea>**
- غير متاح ان عنصر **inline level** يكون بداخله (التدخل) علي عنصر **block level**

- الاثنين من السمات/Attributes الذين يستخدمون داخل وسوم البداية وقيمتهم يكتبها المبرمج لتكون مرجعية تستخدم مرة اخرى في ملفات اخرى مثل CSS
- الفرق بينهم ان الـ class يستخدم للقيم المتشابهة داخل العناصر
  - توضيح اكثرا اننا يمكننا اعطاء قيمة class في وسم <p> تسمى hero يمكننا اعطاء نفس قيمة الـ class السابقة في وسم <div> تسمى hero ايضا
  - وعند استدعاء قيمة class العنصر يتم التحكم في العنصر من الوان وابعاد في CSS
- Id قيمته تكون فريدة وليس لها مثيل في اي عنصر اخر .. مثال للتوضيح
  - يمكننا كتابة قيمة id في وسم <p> تسمى wall
  - يمكننا كتابة قيمة id في وسم <div> تسمى sky
  - لا يجدر ان نستخدم قيمة الـ id مرتاحيا في اي عنصر من العناصر.
- وسم <div> هو من اشهر الوسوم استخداما لسمات class او id لأن هذا الوسم يقال انه مأخوذ من اسم deviation/قسم وهو فعلا يقسم الصفحة لاقسام نكتب بين وسميه النصوص والصور واي وسوم اخرى للتوضيح
  - <div id="topic1">
  - <h1 class="m1"> في 6 خطوات كيف يمكنك تسريع اعمالك</h1>
  - 
  - يمكنك تسريع اعمالك من خلال خطوات سنسردها عليك الان<p>
  - يمكنك تسريع اعمالك من خلال خطوات سنسردها عليك الان<p>
  - يمكنك تسريع اعمالك من خلال خطوات سنسردها عليك الان<p>
  - يمكنك تسريع اعمالك من خلال خطوات سنسردها عليك الان</p>

هذا المثال هو صورة مصغرة من كيفية كتابة مقال في صفحة الويب باستخدام html فقط .. ولكن يفضل دراسة CSS لاحقا بعد الانتهاء من دراسة html لكي يصبح المقال ذو مظهر جيد.

## 12 – القوائم – Lists

- القائمة المرتبة – Ordered list هي قائمة مرقمة ومرتبة ويمكن استخدام تلك القائمة عندما يكون الترتيب مهم بإستخدام وسم <ol> وإنشاء عناصرها من خلال وسم <li>

```
<p> Fruits </p>
<ol>
  <li> apples </li>
  <li> oranges </li>
</ol>
```
- القائمة الغير مرتبة – Unordered list هي قائمة عبارة عن نقاط ويمكن استخدام تلك القائمة عندما يكون الترتيب غير مهم بإستخدام وسم <ul> وإنشاء عناصرها من خلال وسم <li>

```
<p> Fruits </p>
<ul>
  <li> apples </li>
  <li> oranges </li>
</ul>
```
- في كورس ال CSS سنتعرف على كيفية تغيير ترقيم القائمة المرتبة وتغيير نقاط القائمة الغير مرتبة واضافة اشياء اخرى.

## 13- الجداول – Tables

- يتم انشاء الجدول بإستخدام وسم <table>
- يتم انشاء رؤوس الجدول بطريقتين
  - من خلال وسم <thead> ثم وسم <tr> ثم العناصر من اليسار لليمين<br><th> بوسم </th>
  - من خلال وسم <tr> والعناصر من اليسار لليمين بوسم <th>
- يتم إنشاء محتوى الجدول بطريقتين
  - من خلال وسم <tbody> ثم وسم <tr> ثم العناصر من اليسار لليمين بوسم <td>
  - من خلال وسم <tr> والعناصر من اليسار لليمين بوسم <td>

- يتم إنشاء تذيل الجدول بطريقتين
  - من خلال وسم <tr> ثم وسم <tfoot> ثم العناصر من اليسار لليمين بوسم <td>
  - من خلال وسم <tr> والعناصر من اليسار لليمين بوسم <td>

مثال على الـ tables

<table>

<tr>

<td> Name </td>

<td> Age </td>

</tr>

<tr>

<td> Ahmed </td>

<td> 19 </td>

</tr>

<tr>

<td> Ali </td>

<td> 26 </td>

</tr>

</table>

- يتم دمج الخانات سواء خانتين او اكثر عن طريق سمة colspan وتنكتب في وسم <td> هكذا

<td colspan="2">

هنا عدد الخانات التي ستدمج هي اثنان فقط

- توجد بعض السمات التي تعمل علي تنسيق الجدول ولكنها قليلة ولن يتم التطرق لها الان وسننطرق إليها في كورس الـ CSS

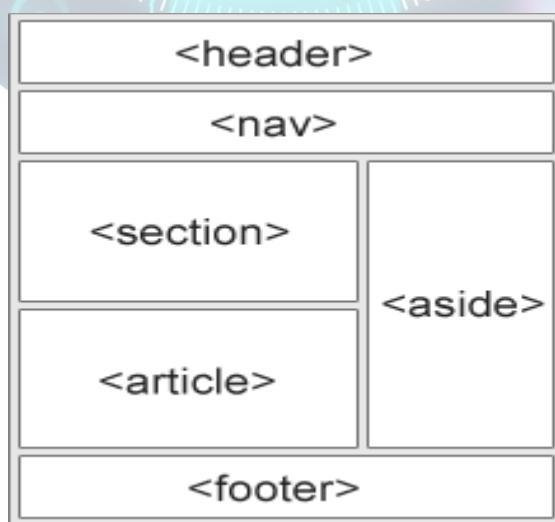
## website sections – 14

- يمكن تقسيم الموقع/المقال إلى عدة اقسام من خلال طريقتين أولهما من خلال وسم <div> ويتم كتابة العناصر الأخرى بين وسميه(وسم البداية ووسم النهاية لوسم <div>) وقد تكلمنا سابقاً عنه وقلنا انه block level وسم <span> ايضاً يمكننا استخدامه لتقسيم الموقع/المقال لعدة اقسام ولكن هو inline level

- الفرق بين وسم <div> و <span> ان وسم <div> سنكون به مجموعة/group كبيرة من معظم/كل العناصر التي ستكتب بين وسميه اما وسم <span> سنكون به صغير من بعض العناصر مثل paragraph وبعض العناصر القليلة التي تستخدم في عمل style

### Html5 semantic elements

- في الاصدار الخامس لـ html تم ابتكار بعض الوسوم لتسهيل تقسيم الموقع/المقال معنی semantics اي ان العنصر يدل على محتواه وان العنصر منطقي فأسمه يدل على ما يحتويه .. ونسرد الان اهم الوسوم الجديدة وسم <header> هو القسم العلوي في الموقع وفيه يكون وسم <nav> التي تكون فيه قائمة الموقع الرئيسية. اما وسم <footer> فهو يكون القسم السفلي في الموقع ويمكن ان يكون فيه روابط سريعة لاقسام الموقع او ازرار اتصل بنا وازرار روابط الشبكات الاجتماعية للموقع. وسم <main> يكون بين الوسمين السابقين وفيه يتم كتابة وسم <article> و <section> .. ويمكن الاطلاع على جميع وسوم تقسيم الموقع الجديدة **اضغط هنا**.



(الصورة من موقع w3schools)

- يرمز لها بوسن البداية `<form>` ووسن النهاية `</form>` يستخدم لتجمیع بيانات المستخدم مثل تسجیل الدخول/`sign in/login` او ادخال معلومات اخری .. مثال بسيط للتوضیح

```
<form>
    <label for="name"> اسم المستخدم </label>
    <input type="text" id="name">
</form>
```

هنا كتبنا نموذج لادخال اسم المستخدم فقط  
سيتم التعرف لاحقا على الوسوم بين وسم `<form>` `</form>`

- سمات/`attributes` `form` النموذج

- يستخدم لربط صفحة php لارسال البيانات المدخلة إلى هذه الصفحة
- ل الاخبار المتصفح انه يدخل البيانات المحفوظة لديه اتوماتيکا للنموذج
- لإخبار بروتوكول http ما هي الوسیلة التي سيتم استخدامها لإرسال البيانات هل هي `get` او `post`

```
<form action="sample-page.php" method="get">
    <label for="name"> اكتب اسمك </label>
    <input type="text" id="name" placeholder="اكتب اسمك هنا">
    <input type="submit">
</form>
```

- لا تشغلك كثيرا بتلك السمات ولكن ضعها في ذهنك لأننا سنستخدمها عند تعلم لغة php وسيتوجب عليك حينها ان تكتب السمات بطريقة صحيحة.

- الفرق بين وسائل ارسال البيانات **post** و **get**

<b>get</b>	<b>post</b>
1. القيمة الإفتراضية.	1. ليست القيمة الإفتراضية.
2. اقل امانا.	2. اكثر امانا في ارسال البيانات.
3. البيانات تظهر في لينك الموقعا.	3. البيانات لا تظهر في لينك الموقعا.
4. اكثر تعرض للإختراق.	4. اقل تعرض للإختراق.
5. لا يستخدم في ارسال بيانات حساسة مثل الباسورد او معلومات بنكية.	5. يستخدم لإرسال بيانات مثل الباسورد او معلومات بنكية.

• وسم **<label>** هو لكتابه الشائع هو لكتابه النصوص مع **<input type="text">**

**<label> I am a label </label>**

**<input type="text">**

### Form labels •

## 16 – الادخال – Input

• وسم **<input>** له انواع كثيرة من خلال **attribute** الـ **type** .. وانواع قيمة السمة هي **Text**

◦ لكتابه نص في حقل الادخال.

◦ **Radio** لاختيار اختيار واحد فقط من اختيارات متعددة.

◦ **Checkbox** لاختيار اختيار واحد او اكثر من اختيارات متعددة.

◦ **password** لكتابه بباسورد ويظهر النص مخفي على شكل نجوم.

◦ **Number** لكتبة رقم/عدد.

◦ **Email** لكتابة ايميل.

◦ **Tel** لكتابة رقم هاتف.

◦ **url** لكتابة رابط موقع.

◦ **Time** لاختيار وقت معين.

◦ **Date** لاختيار تاريخ معين.

◦ **Week** لاختيار رقم اسبوع معين (اسبوع/سنة).

◦ **Month** لاختيار شهر معين (شهر/سنة).

◦ **Color** لاختياها/معرفة اللون.

- o File لاختيار ملف وعمل له رفع/upload
- o Datetime-local لاختيار تاريخ ووقت معين.
- o Hidden لإخفاء قيمة الـ input
- o Range يستخدم لوضع مقاييس (تكبير او تصغير / رفع او خفض الصوت).
- o Search لعمل مربع بحث.
- o Submit لارسال البيانات الى صفحة action
- o Reset لمسح كل المدخلات التي تم ادخالها.
- o يوجد قيم اخرى ولكن هؤلاء اشهرهم ويمكنك البحث عن جميع قيم input type ان اردت معرفة المزيد عنهم.

#### Input attributes •

- o Autocapitalize تجعل كل الحروف كبيرة/capital
- o Autocomplete ل الاخبار المتصفح انه يدخل البيانات المحفوظة لديه اتوماتيكيا
- o لربع الادخال هذا ولكن اذا كانت مفعلة للنموذج كله فلا داعي لكتابتها هنا.
- o Value تستخدم لتحديد القيمة الافتراضية لربع الادخال.
- o Autofocus للتتركيز علي المربع عن الكتابة فيه.
- o Disabled لالغاء تفعيل الكتابة في مربع الادخال.
- o Max لتحديد اكبر قيمة تكتب.
- o Min لتحديد اصغر قيمة تكتب.
- o Maxlength لتحديد اكبر طول ما يكتب (نص او رقم).
- o minlength لتحديد اقل طول ما يكتب (نص او رقم).
- o Multiple لتحديد اكثر من شئ (علي سبيل المثال تستخدم في رفع ملفات).
- o Name لكتابة اسم الحقل/ربع الادخال والذي سيرسل مع البيانات للـ server
- o Placeholder لكتابة وصف للزائر ما سيكتب في مربع الادخال ويكون غير مرئي عندما يكتب الزائر في حقل الادخال.
- o Required معناها ان مربع الادخال هذا مطلوب الإدخال فيه ولا تتركه فارغا.
- o Spellcheck لتصحيح الكلمات المكتوبة خطأ (الاخطاء الاملائية) من قبل الزائر اذا كانت القيمة true اما القيمة false فلا يتم التحقق من الاخطاء.
- o For تكتب في وسم <label> وتستخدم لربط الوسم بوسم input من خلال كتابة for في وسم <label> و id في وسم <input> تكون قيمهم واحدة.

## 17 - وسوم اخرى مهمة – Important other html tags

- وسم <textarea> يستخدم لكتابة نص في مربع قابل للزيادة او النقصان في الحجم ومن attributes هذا الوسم

o لوضع عدد الصفوف Rows

o لوضع عدد الاعمدة Cols

o لكتابه وصف للزائر ما سيكتب في حقل الادخال Placeholder.

```
< textarea id="ta" rows="5" cols="30" placeholder="اكتب رسالتك هنا..."></teaxtarea>
```

- وسم <iframe> يستخدم لإدراج صفحة موقع اخر داخل موقعك او إدراج ملف مثل ملف بصيغة pdf داخل موقعك ومن attributes هذا الوسم

o تكون قيمته هو رابط الموقع او الملف المراد ادراجه بموقعك. Src

o تكون قيمته no اذا اردنا منع الزائر من عمل سكرول بالماوس داخل ifram

o Frameborder وهو المسئول عن اظهار واجهات حدود/اطار الـ iframe وتون قيمته الافتراضية هي 1 وهي اظهار الاطار او اذا اردنا اخفاءه فنكتب 0 كقيمة.

o Width لتحديد عرض وسم iframe المعروض في الموقع.

o Height لتحديد طول وسم iframe المعروض في الموقع.

### Media (audio and video) -

يمكننا ادراج ملف صوتي او فيديو للموقع ويمكن ذلك عن طريق وسم <audio> لإدراج ملف صوتي ووسم <video> لإدراج ملف فيديو

```
<audio controls>
```

```
    <source src="morning.mp3" type="audio/mp3">
```

```
</audio>
```

هذه الاكواد لادراج ملف صوتي وتم الاستعانة بوسم <source> لوضع مسار الملف وبال attributes مثل controls في وسم البداية لاظهار ازرار التحكم للملف من تشغيل وايقاف وتكرار .. و ب src لوضع مسار الملف و type لاخبار المتصفح بنوع الملف ويمكننا وضع نفس الملف بصيغ اخرى لأن بعض المتصفحات لا تتدعم الا صيغ معينة.

```

<video controls>
    <source src="morning.mp4" type="video/mp4">
</video>

```

هذه الاكواد لادراج ملف فيديو وتم الاستعانة بوسم `<source>` لوضع مسار الملف وبال `controls` مثل `attributes` في وسم البداية لاظهار ازرار التحكم للملف من تشغيل وايقاف وتكرار .. و ب `src` لوضع مسار الملف و `type` لإخبار المتصفح بنوع الملف ويمكننا وضع نفس الملف بصيغ اخرى لأن بعض المتصفحات لا تتدعم الا صيغ معينة. وتوجد بعض السمات الاخرى التي يمكن اضافتها في وسم البداية سواء لوضع الصوت او وسم الفيديو مثل `Width` لوضع عرض الوسم و `height` لوضع طول الوسم بالصفحة و `Autoplay` لتشغيل تلقائي للملف و `loop` لتكرار تشغيل الملف مرة اخرى و `muted` لعدم تشغيل الصوت في الملف.

- القائمة المنسدلة – `Dropdown list` – `list`

لإدراج قائمة منسدلة يتم الاختيار من بين عناصرها نستخدم فيها وسمين الوسم الرئيسي هو `<select>` و عناصر القائمة تكتب من خلال `<option>` وسم

```

<select id="fruits">
    <option value="apple"> apple </option>
    <option value="orange"> orange </option>
</select>

```

لو اردنا اختيار اختيارات متعددة نستخدم `multiple` يسمى `attribute` بوسم `<select>`

- `<head>` وسم

تستخدم الوسوم بين وسمي `<head>` `</head>` لإضافة معلومات عن الموقع وغير ظاهرة للزائر ولكن تفيد الموقع مثل

◦ وسم `<meta>` في محركات البحث عندما يبحث الزائر عن شئ ما فيظهر موقعنا

وهذا الوسم له قيمة كبيرة في تحسين محركات البحث او ما يسمى بـ SEO يمكنك البحث عن هذا المصطلح وستندهش عندما تعرف قيمته لموقعك.

- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`

نضيف هذا السطر لكي يتواافق موقعنا مع كل الاجهزه سواء كمبيوتر او موبايل او تابلت او اجهزة بشاشات مختلفة.

- <meta charset="UTF-8">

نضيف هذا السطر لتحديد نوع ترميز الصفحة وهذا هو ترميز يدعم اللغة العربية والانجليزية ويظهرهم بطريقة صحيحة ويوجد ترميزات اخري ولكن هذا اشهرهم.

- <meta name="description" content="First Web page">

نضيف هذا السطر لوصف الموقع بكلمات تسهل من عملية العثور عليه عند البحث.

- <meta name="keywords" content="HTML, first web page">

نضيف هذا السطر لوصف الموقع ولكن من خلال كلمات محددة وهي غير مفيدة لمحرك البحث Google او Bing ولكن بعض محركات البحث الاخرى تستخدمنها.

- <title> وسم

وسم اساسي و فيه نكتب اسم الموقع الذي سيظهر اعلي نافذة المتصفح في لسان/Tab النافذة.

- <link> وسم

وظيفته هو لربط ملفات خارجية مثل CSS وملفات اخري بملف ال html

- يمكننا كتابة اكواد style من خلال وسم <style> وهذا سنتكلم عنه في كورس ال CSS ويمكننا ايضا كتابة اكواد JavaScript من خلال وسم <script> و سنتكلم عنه في كورس الجافا سكريبت.

- وسمي <svg> و <canvas>

وسم <canvas> يستخدم لرسم الرسومات علي صفحة الويب.

```
<canvas id="myCanvas" width="100" height="100"></canvas>
```

وسم <svg> يستخدم ايضا لرسم الرسومات علي صفحة الويب ولكن رسومات vector قابلة للتحجيم

المثال التالي لرسم دائرة (المثال من موقع w3schools)

```
<svg width="100" height="100">
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" strokewidth="4"
fill="yellow" />
</svg>
```

[لمعرفة المزيد ودراسة Canvas اضغط هنا](#)

[لمعرفة المزيد ودراسة SVG اضغط هنا](#)

## Notes - 18 - ملاحظات

سننكلم عن بعض الملاحظات الهامة في HTML

### • مسارات الملفات - Files Paths

تكلمنا في الامثلة السابقة اذا اردنا ان ندرج ملف او صورة لابد ان ترکز في مسار  
الملف هل هو في نفس مجلد/folder او في مجلد اخر  
اذا كان في نفس المجلد يتم ادراج صورة علي سبيل المثال هكذا

```

```

اذا كان في مجلد اخر بـاسم images مثلا فيتتم الإدراج هكذا

```

```

هذه هي اشهر طريقة تكتب اسم المجلدات ثم الملف .. توجد بعض الطرق الاخرى  
ولكن يخطئ او يوجد سهو عند بعض المبرمجين عند كتابتها .. فهذه الطريقة جيدة لك.

### • اذا اردنا كتابة بعض العلامات والاشكال المعينة مثل اكبر من واصغر من وغيرهم

هذه العلامات تسمى بـ Character Entities

o لاعطاء مسافة بين كلمتين في نفس السطر.

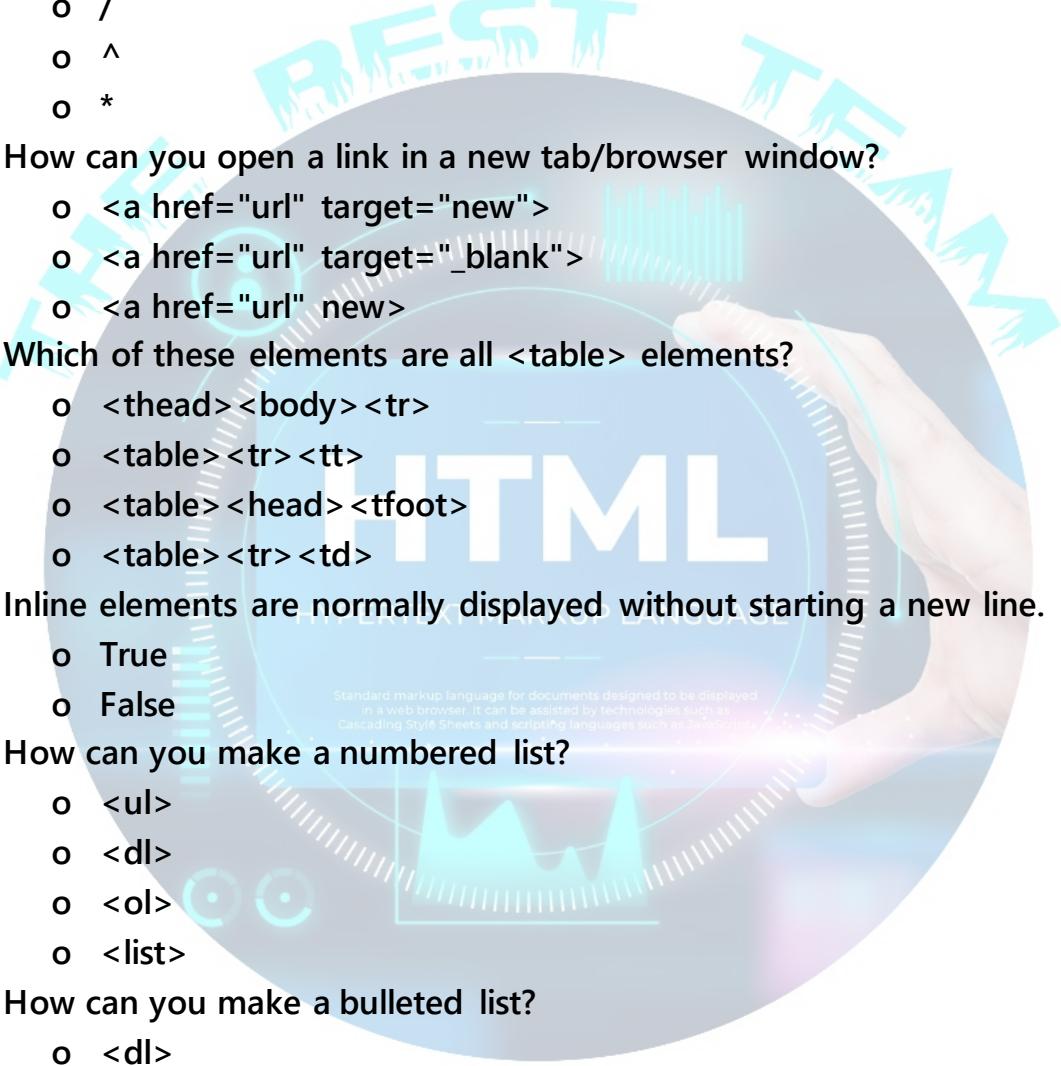
o لإضافة علامة اصغر من <

o لإضافة علامة اكبر من >

o لإضافة علامة ©

o إذا اردت القائمة الكاملة لهم اضغط هنا.

1. What does HTML stand for?
  - Hyperlinks and Text Markup Language
  - Home Tool Markup Language
  - Hyper Text Markup Language
2. Who is making the Web standards?
  - The World Wide Web Consortium
  - Mozilla
  - Microsoft
  - Google
3. Choose the correct HTML element for the largest heading:
  - <heading>
  - <head>
  - <h1>
  - <h6>
4. What is the correct HTML element for inserting a line break?
  - <br>
  - <lb>
  - <break>
5. What is the correct HTML for adding a background color?
  - <background>yellow</background>
  - <body bg="yellow">
  - <body style="background-color:yellow;">
6. Choose the correct HTML element to define important text
  - <important>
  - <strong>
  - <i>
  - <b>
7. Choose the correct HTML element to define emphasized text
  - <italic>
  - <i>
  - <em>

- 
8. What is the correct HTML for creating a hyperlink?
- o <a href="http://www.w3schools.com"> W3Schools</a>
  - o <a>http://www.w3schools.com</a>
  - o <a name="http://www.w3schools.com"> W3Schools.com</a>
9. Which character is used to indicate an end tag?
- o <
  - o /
  - o ^
  - o \*
10. How can you open a link in a new tab/browser window?
- o <a href="url" target="new">
  - o <a href="url" target="\_blank">
  - o <a href="url" new>
11. Which of these elements are all <table> elements?
- o <thead><body><tr>
  - o <table><tr><tt>
  - o <table><head><tfoot>
  - o <table><tr><td>
12. Inline elements are normally displayed without starting a new line.
- o True
  - o False
13. How can you make a numbered list?
- o <ul>
  - o <dl>
  - o <ol>
  - o <list>
14. How can you make a bulleted list?
- o <dl>
  - o <ol>
  - o <ul>
  - o <list>
15. What is the correct HTML for making a checkbox?
- o <input type="checkbox">
  - o <input type="check">
  - o <check>
  - o <checkbox>

**16. What is the correct HTML for making a text input field?**

- o <input type="text">
- o <textfield>
- o <textinput type="text">
- o <input type="textfield">

**17. What is the correct HTML for making a drop-down list?**

- o <list>
- o <input type="dropdown">
- o <select>
- o <input type="list">

**18. What is the correct HTML for making a text area?**

- o <input type="textarea">
- o <input type="textbox">
- o <textarea>

**19. What is the correct HTML for inserting an image?**

- o 
- o <image src="image.gif" alt="MyImage">
- o <img href="image.gif" alt="MyImage">
- o <img alt="MyImage">image.gif</img>

**20. What is the correct HTML for inserting a background image?**

- o <body bg="background.gif">
- o <body style="background-image:url(background.gif)">
- o <background img="background.gif">

**21. An <iframe> is used to display a web page within a web page.**

- o True
- o There is no such thing as an <iframe>
- o False

**22. HTML comments start with <!-- and end with -->**

- o True
- o False

**23. Block elements are normally displayed without starting a new line.**

- o False
- o True

**24.Which HTML element defines the title of a document?**

- o <meta>
- o <head>
- o <title>

**25.Which HTML attribute specifies an alternate text for an image, if the image cannot be displayed?**

- o Title
- o Src
- o Alt
- o Longdesc

**26.Which doctype is correct for HTML5?**

- o <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html5/strict.dtd">
- o <!DOCTYPE HTML5>
- o <!DOCTYPE html>

**27.Which HTML element is used to specify a footer for a document or section?**

- o <bottom>
- o <section>
- o <footer>

**28.In HTML, you can embed SVG elements directly into an HTML page.**

- o True
- o False

**29.What is the correct HTML element for playing video files?**

- o <movie>
- o <media>
- o <video>

**30.What is the correct HTML element for playing audio files?**

- o <mp3>
- o <sound>
- o <audio>

**31. The HTML global attribute, "contenteditable" is used to:**

- Return the position of the first found occurrence of content inside a string
- Specify whether the content of an element should be editable or not
- Specifies a context menu for an element. The menu appears when a user right-clicks on the element
- Update content from the server

**32. In HTML, onblur and onfocus are:**

- Style attributes
- HTML elements
- Event attributes

**33. Graphics defined by SVG is in which format?**

- HTML
- XML
- CSS

**34. The HTML <canvas> element is used to:**

- draw graphics
- display database records
- create draggable elements
- manipulate data in MySQL

**35. In HTML, which attribute is used to specify that an input field must be filled out?**

- Validate
- Formvalidate
- Required
- Placeholder

**36. Which input type defines a slider control?**

- Search
- Slider
- Range
- Controls

37. Which HTML element is used to display a scalar measurement within a range?

- <range>
- <gauge>
- <measure>
- <meter>

38. Which HTML element defines navigation links?

- <navigation>
- <nav>
- <navigate>

39. In HTML, what does the <aside> element define?

- A navigation list to be shown at the left side of the page
- The ASCII character-set; to send information between computers on the Internet
- Content aside from the page content

40. Which HTML element is used to specify a header for a document or section?

- <top>
- <section>
- <header>
- <head>



وسنكتب في كل صف 10 اجابات

2/2/1/3/2/3/1/3/1/3

2/1/3/3/1/1/3/3/1/4

3/3/2/3/3/3/3/1/1/1

3/3/2/4/3/3/1/2/3/2

