



مكتبة كمال عيد

فهرس الكتاب

رقم الصفحة	الدرس
1	HTML introduction – HTML 1
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	Block level and Inline level -10
11	Class and Id -11
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
28	20- اسئلة الاترفيو – Interviews Questions

بسم الله الرحمن الرحيم

- قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم (البقرة 32)

- اقرأ باسم ربك الذي خلق * خلق الإنسان من عرق * اقرأ وربك الأكرم * الذي علم بالقلم * علم الإنسان ما لم يعلم (العلق 5-1)

وفي فضل طلب العلم كلام كثير و الانسان الذي يطلب العلم خير وافضل عند الله من الجاهل .. واذكر هنا مقوله من مقولات د.مصطفى محمود

"إذا نزل مؤمن وكافر إلى البحر فلا ينجو إلا من تعلم السباحة ، فالله لا يحابي الجهلاء فالمسلم الجاهل سيغرق والكافر المتعلّم سينجو"

فأدّعوا الله ان يستفيد بهذا الكتاب البسيط كل طالب علم و ان يوفّق كل إنسان لما يحبه ويرضاه اذا تعلّمت يا صديقي اي شئ فعلامه لغيرك حتى ولو بمقابل بسيط فلا تأخذ العلم معك إلي قبرك فلن ينفعك فخيراً لك ان تعلم غيرك بما تعلّمت.

نقاط مهمة قبل البدء في تعلم البرمجة عموما

- البرمجة لا تحتاج منك ان تكون أستاذ في اللغة الانجليزية فإذا كانت لديك اساسيات اللغة الانجليزية التي درستها بأولي المراحل الدراسية فأنت قد قطعت نصف المسافة والنصف الآخر ستتعلم اذا قابلتك اي كلمة إنجلizية غير مفهومة فقم بترجمتها وشاهد واستمع إلى عدد من الجمل عليها لكي تثبت في عقلك.

- لا تعتمد على اي كتاب في العالم بأنه سيقدم او يشرح لك كل شئ 100% عليك بالبحث المتواصل لترى الحقائق والتحديات التي ظهرت في هذا الموضوع.

- تم اعداد هذا الكتاب بطريقة بسيطة وخالية من اي حشو او اشياء اكاديمية بحثة ومعظم/كل ما يحتويه هذا الكتاب ستستخدمه في عملك المستقبلي بإذن الله .. وتم اعداده بتجميع وتلخيص المحتوى من مصادر عربية واجنبية

فضلا وليس امراً ورجاءً يا صديقي لا تقم ببيع هذا الكتاب او التعديل عليه فقط يمكنك نشر او طباعة هذا الكتاب بالمجان وفي اي مكان تريده.

- الكتاب يحتوي على شرح لـ HTML (باللغة العربية) ثم اسئلة علي ما تم دراسته (من موقع [w3schools](#)) ثم اسئلة المقابلات الشخصية (باللغة الانجليزية).

- اذا وجدت اي اخطاء بالكتاب لا تتردد في مراسلتي علي [ایمیلی الشخصی](#) هنا.

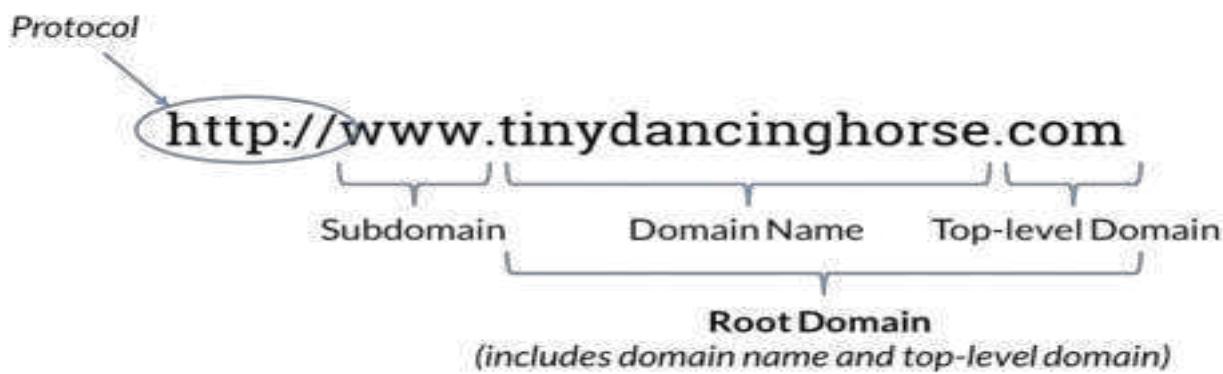
1- مقدمة - HTML Introduction - HTML

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 اخرى ولكن هذا البرنامج من افضل المحررات.

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

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

HTML هو اختصار لـ Hyper Text Markup Language

باللغة العربية هي لغة توصيف صفحات الموقع وتوزيع محتوياتها من نصوص وروابط وصور وفيديوهات وعناصر اخري علي 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 لكتابة 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 Tag/وسم

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
 او .. 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 mrsglover)

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 لتغير طبيعته كما بالمثال او استدعاءه في محتوي اخر .

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

اللون الافتراضي هو الاسود ولكن هنا وضعت 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 .

- إذا وجد وسم يغلق ذاتيا – Self-closing ؟ Attribute فأين يوضع ؟

سنضع السمة/الصفة في الوسم وغالبا 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 محتوي الموقع ولكن هو يكون كمرجع للمبرمج حينما يتم التعديل على الكود او الرجوع لسطر معين .. ويكون بهذا الشكل

- تعليق سطر واحد

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

- تعليق لعدة اسطر

```
<!-- Comment1
```

```
Comment2
```

```
Comment3 -->
```

- 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 والوسم

يستخدموا لعرض النص بخط عريض ولكن لكل منهما دلالة مختلفة فمثلاً وسم 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

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> لا تنسي موعدك </p>
```

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

اي التداخل.

• الوسم <i> والوسم

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

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 مستوي منخفض من السطر ومكتوب بخط اصغر ويمكن استخدامه في المعادلات الكيميائية.
`<p>H₂O</p>`
- **الوسم
**
يستخدم لاضافة سطر جديد او يمكننا القول انه يجعل اي شئ بعده يبدأ من سطر جديد.
`Hello World
 <p> Hello World</p>`
- **الوسم <sup>**
يستخدم لكتابة نص علي مستوي مرتفع من السطر ومكتوب بخط اصغر ويمكن استخدامه في المعادلات الرياضية.
`<p>2³</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>**
لتظليل 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 مفعل ويظهر في صفحة الموقع.
- **الوسم <tt>**
لجعل الخط يظهر كأنه مكتوب علي الآلة كاتبة.

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

 Google

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

- سمة تسمى بـ target وقيمتها ستكون _blank_ س يتم فتح اللينك في اخر _top_ س يتم فتح صفحة اللينك في ملء الشاشة/_fullscreen_

- اذا اردنا ان ندرج ملف للتحميل عند النقر عليه ما علينا سوى كتابة اسم الملف بإمتداده في قيمة السمة href

 download file

- اذا اردنا عند الضغط على لينك يذهب بنا لارسال رسالة للايميل المكتوب في اللينك الذي ضغطت عليه

contact us

- اذا اردنا عند الضغط على لينك يذهب بنا للاتصال تليفونيا بالرقم الموجود في اللينك الذي ضغطت عليه

 call us

- 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>
```

و قبل ذلك يكون مثل فهرس العناوين

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

- `<link>` وسم يتم استخدامه بين وسم `<head>` ووظيفته هو لربط ملفات خارجية مثل CSS وملفات اخري بملف ال `html`

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

8- الصور - Images

- الشكل العام لوسم ادراج الصور

```

```

- وسم `` هو وسم ذاتي الاغلاق / Self-closing و يستخدم سمة Attribute تسمى `src` و قيمتها هي مسار الصورة ويكتب بين علامتي تنسيص.

- 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 تنسيص

```

```

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

9 – وسوم ذاتية الاغلاق – Self-closing

- تسمى الوسوم ذاتية الاغلاق بسميات اخري مثل Self-closing / Empty tags / Void elements
- تكلمنا سابقا بطريقة سريعة عنهم وشاهدنا علي وسم `` 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 أشهر 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 أشهر هذه العناصر علي سبيل المثال `<h1>...<h6> / <p> / <div> / <hr> / <main> / <video> / <article> / <form> / <header> / <footer> / <nav> / / / `
- معنى Inline level element هو ان العنصر عندما يكتب لا يأخذ كامل السطر في الصفحة ويمكن ان يأخذ بجانبه اي عناصر اخري ومن أشهر هذه العناصر علي سبيل المثال `<a> / <input> / <i> / <label> / <q> / / <sub> / <sup> / <code> / / / <select> / / <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 اخري في ملفات اخري مثل CSS
- الفرق بينهم ان الـ class يستخدم للقيم المتشابهة داخل العناصر
 - توضيح اكثراً اننا يمكننا اعطاء قيمة class في وسم <p> تسمى hero يمكننا اعطاء نفس قيمة الـ class السابقة في وسم <div> تسمى hero ايضاً
 - 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 يجده ان نستخدم قيمة الـ id مرتاحياً في اي عنصر من العناصر.
- وسم <div> هو من اشهر الوسوم استخداماً لسمات class او id
 - لان هذا الوسم يقال انه مأخوذ من اسم deviation/قسم وهو فعلاً يقسم الصفحة لاقسام نكتب بين وسميه النصوص والصور واي وسوم اخر وللتوضيح


```
<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
يمكنك تسريع اعمالك من خلال خطوات سنسردها عليك الان
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 لاحقاً بعد الانتهاء من دراسة html لكي يصبح المقال ذو مظهر جيد.

• القائمة المرتبة – Ordered list

هي قائمة مرقمة ومرتبة ويمكن استخدام تلك القائمة عندما يكون الترتيب مهمًا بإستخدام وسم وإنشاء عناصرها من خلال وسم

```
<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 مهمًا بإستخدام وسم وإنشاء عناصرها من خلال وسم

```
<p> Fruits </p>
<ul>
    <li> apples </li>
    <li> oranges </li>
</ul>
```

- في كورس الـ CSS سنتعرف على كيفية تغيير ترقيم القوائم المرتبة وتغيير نقاط القوائم الغير مرتبة واضافة اشياء اخرى.

Tables – 13 الجداول

- يتم انشاء الجدول بإستخدام وسم <table>
- يتم انشاء رؤوس الجدول بطريقتين

- من خلال وسم <thead> ثم وسم <tr> ثم العناصر من اليسار لليمين 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>

M.G.E – HTML تعلم

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

مثلا 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>
```

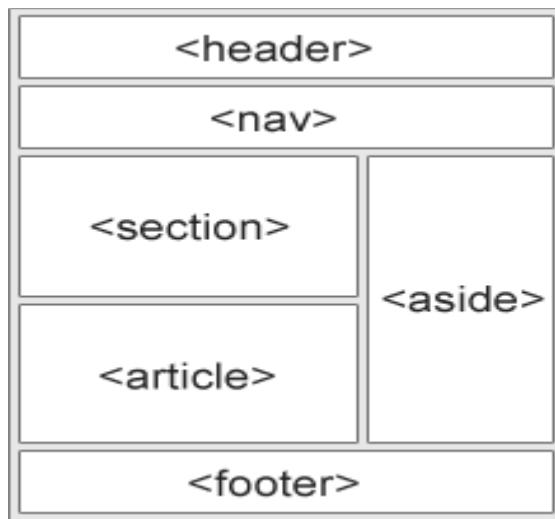
- يتم دمج الخانات سواء خانتين او اكثر عن طريق سمة colspan وكتاب في وسم <td> هكذا
- هنا عدد الخانات التي ستدمج هي اثنان فقط
- توجد بعض السمات التي تعمل على تنسيق الجدول ولكنها قليلة ولن يتم التطرق لها الان وستتطرق إليها في كورس الـ CSS

- 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 لوسن<div>) وقد تكلمنا سابقاً عنه وقلنا انه block level وسم ايضاً يمكننا استخدامه لتقسيم الموقع/المقال لعدة اقسام ولكن هو inline level

- الفرق بين وسم <div> و ان وسم <div> سنكون به مجموعة/group كبيرة من معظم/كل العناصر التي ستكتب بين وسميه اما وسم 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 معني 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/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
<form> </form> سيتم التعرف لاحقا على الوسوم بين وسم

• سمات/attributes النموذج form

- يستخدم لربط صفحة php لارسال البيانات المدخلة إلى هذه الصفحة
- Autocomplete لإخبار المتصفح انه يدخل البيانات المحفوظة لديه اتوماتيکا للنموذج
- Method 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 بالك 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**

get	post
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.

- Form labels

وسم **<label>** هو **inline level** واستخدامه الشائع هو لكتابة النصوص مع **<input>**

<label> I am a label </label>

<input type="text">

16 – الادخال – Input

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

o لكتابة نص في حقل الادخال.

o لإختيار اختيار واحد فقط من اختيارات متعددة.

o لإختيار اختيار واحد او اكثر من اختيارات متعددة.

o لكتابة باسورد ويظهر النص مخفي علي شكل نجوم.

o لكتبة رقم/عدد.

o لكتابة ايميل.

o لكتابة رقم هاتف.

o لكتابة رابط موقع.

o لإختيار وقت معين.

o لإختيار تاريخ معين.

o لإختيار رقم اسبوع معين (اسبوع/سنة).

o لإختيار شهر معين (شهر/سنة).

o لإختيا/معرفة اللون.

- o File لاختيار ملف وعمل له رفع/upload.
- o Datetime-local لاختيار تاريخ ووقت معين.
- o Hidden لإخفاء قيمة ال 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 لإخبار المتصفح انه يدخل البيانات المحفوظة لديه اتوماتيكيا لمربع الادخال هذا ولكن اذا كانت مفعلة للنموذج كله فلا داعي لكتابتها هنا.
- o Value تستخدم لتحديد القيمة الإفتراضية لمربع الادخال.
- o Autofocus للتركيز علي المربع عن الكتابة فيه.
- o Disabled لإلغاء تفعيل الكتابة في مربع الإدخال.
- 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/مربع الادخال والذي سيرسل مع البيانات للserver.
- 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 Rows لوضع عدد الصفوف
 - o Cols لوضع عدد الاعمدة
 - o Placeholder لكتابة وصف للزائر ما سيكتب في حقل الادخال.

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

- وسم <iframe> يستخدم لإدراج صفحة موقع اخر داخل موقعك او إدراج ملف مثل ملف بصيغة pdf داخل موقعك ومن attributes هذا الوسم
 - o Src تكون قيمته هو رابط الموقع او الملف المراد ادراجه بموقع.
 - o Scrolling 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.

- الوسائط (الصوت و الفيديو) - 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 لوسم الصوت او وسم الفيديو مثل

وضع عرض الوسم `width` 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`

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>
```

لواردنا اختيار اختيارات متعددة نستخدم `multiple` attribute يسمى بوسم `select`

- `head` وسم

تستخدم الوسوم بين وسم `head` و `</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.

M.G.E – HTML تعلم

- <meta charset="UTF-8">

نضيف هذا السطر لتحديد نوع ترميز الصفحة وهذا هو ترميز يدعم اللغة العربية والانجليزية ويظهرهم بطريقة صحيحة ويوجد ترميزات اخرى 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 تستخدموها.

- <title> وسم

وسم اساسي وفيه نكتب اسم الموقع الذي سيظهر اعلى نافذة المتصفح في لسان/Tab النافذة.

- <link> وسم

وظيفته هو لربط ملفات خارجية مثل CSS وملفات اخرى 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> وسنتحدث عنه في كورس الجافا سكريبت.

- <svg> و <canvas> وسم

يستخدم لرسم الرسومات على صفحة الويب.

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

وسم <svg> يستخدم ايضا لرسم الرسومات على 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 folder هل هو في نفس مجلد او في مجلد اخر اذا كان في نفس المجلد يتم ادراج صورة علي سبيل المثال هكذا

```

```

اذا كان في مجلد اخر بـ اسم images مثلاً فيتم 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 والأشكال المعينة مثل اكبر من واصغر من وغيرهم

هذه العلامات تسمى بـ Character Entites

- لاعطاء مسافة بين كلمتين في نفس السطر.
- لإضافة علامة اصغر من.
- لإضافة علامة اكبر من.
- لإضافة علامة ©.
- إذا اردت القائمة الكاملة لهم [اضغط هنا](#).

مبروك

انت حاليا خلصت معظم المسافة في تعلم HTML

تعالي نبدأ بقى في اجابة الاسئلة التالية

وبعديها اسئلة الانترفيو

وبعديها تبدأ في تعلم الـ CSS

وتصمم موقع ثابتة static وتببدأ في كسب المال

ولا تكون كسوّلاً يا صديقي وانجز في تعلم الكورسات الاخرى

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?
 -

 - <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>
 -
 - <i>
 -
7. Choose the correct HTML element to define emphasized text
 - <italic>
 - <i>
 -

M.G.E – HTML تعلم

8. What is the correct HTML for creating a hyperlink?
 - o W3Schools
 - o <a>http://www.w3schools.com
 - o W3Schools.com
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
 - o
 - o
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
 - o <dl>
 - o
 - o <list>
14. How can you make a bulleted list?
 - o <dl>
 - o
 - o
 - o <list>
15. What is the correct HTML for making a checkbox?
 - o <input type="checkbox">
 - o <input type="check">
 - o <check>
 - o <checkbox>

M.G.E – HTML تعلم

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
- o image.gif

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

M.G.E – HTML تعلم

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>

M.G.E – HTML تعلم

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

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

32. In HTML, onblur and onfocus are:

- o Style attributes
- o HTML elements
- o Event attributes

33. Graphics defined by SVG is in which format?

- o HTML
- o XML
- o CSS

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

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

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

- o Validate
- o Formvalidate
- o Required
- o Placeholder

36. Which input type defines a slider control?

- o Search
- o Slider
- o Range
- o Controls

M.G.E – HTML تعلم

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>

اجابات الاسئلة السابقة

الرقم التالي هو ترتيب الاجابة في اجابات السؤال

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

Q1. What is HTML?

HTML stands for Hyper Text Markup Language. It is a language of the World Wide Web. It is a standard text formatting language which is used to create and display pages on the Web. HTML makes the text more interactive and dynamic. It can turn text into images, tables, links. HTML pages are saved by adding .html or .htm in web page name.

Q2. What is the difference between HTML elements and tags?

Elements	Tags
The element is an individual component of the HTML web page or document. It represents semantics or meaning. For example, the title element represents the title of the document.	It is the root of the HTML document which is used to specify that the document is HTML. For example, the Head tag is used to contain all the head element in the HTML file.

Q3. What are Attributes and how do you use them?

Each tag has additional attributes that change the way the tag behaves or is displayed. For example, a <input> tag has a type attribute, which you can use to specify whether it's a text field, checkbox, radio button or one of many more options.

Attributes are specified directly after the name of the tag, inside the two angled brackets. They should only ever appear in opening tags or in self-closing tags. But, they can never be in closing tags.

Example:

```
<!-- Text field -->  
<input type="text" />  
  
<!-- Checkbox -->  
<input type="checkbox" />  
  
<!-- Radio button -->  
<input type="radio" value="on" />
```

Q4. What is the difference between a block-level element and an inline element?

Block	Inline
A block-level element is drawn as a block that stretches to fill the full width available to it i.e, the width of its container and will always start on a new line. Elements that are block-level by default: <div>, , <section>, <form>, <nav>.	Inline elements are drawn where they are defined and only take up space that is absolutely needed. The easiest way to understand how they work is to look at how text flows on a page. Examples of elements that are inline by default: , , , <a>, <input>.

Q5. When are comments used in HTML?

To understand the code easily, you can add code comments to your HTML document. These are not displayed in the browser, but they help you in leaving notes for yourself and other developers as to what a section of HTML is for. The start of the comment is denoted by <!-- and the end is marked by -->. Anything in the middle will be completely ignored, even if it contains valid HTML.

M.G.E – HTML تعلم

For example:

```
<!-- This is a comment! -->  
<!-- Comments can span multiple lines too -->  
<!-- This part is ignored in the browser -->
```

Q6. What are the HTML tags used to display the data in the tabular form?

The list of HTML tags used to display data in the tabular form include:

Tag	Description
<table>	It defines a table
<tr>	This tag defines a row in a table
<th>	It defines a header cell in a table
<td>	This is used to define a cell in a table
<caption>	It defines the table caption
<colgroup>	It specifies a group of one or more columns in a table for formatting
<col>	This is used with <colgroup> element to specify column properties for each column
<tbody>	This tag is used to group the body content in a table.
<thead>	It is used to group the header content in a table
<tfooter>	It is used to group the footer content in a table

Q7. How to create a Hyperlink in HTML?

The HTML provides an anchor tag to create a hyperlink that links one page to another page. These tags can appear in any of the following ways:

Unvisited link – It is displayed, underlined and blue.

Visited link – It is displayed, underlined and purple.

Active link – It is displayed, underlined and red.

The syntax of Hyperlink in HTML is:

```
<a href = "....."> Link Text </a>
```

Q8. Name some common lists that are used when designing a page.

There are many common lists used for design a page. You can choose any or a combination of the following list types:

Ordered list – The ordered list displays elements in a numbered format. It is represented by `` tag.

Unordered list – The unordered list displays elements in a bulleted format. It is represented by `` tag.

Definition list – The definition list displays elements in definition form like in a dictionary. The `<dl>`, `<dt>` and `<dd>` tags are used to define description list.

Q9. What is semantic HTML?

Semantic HTML is a coding style. It is the use of HTML markup to reinforce the semantics or meaning of the content. For example: In semantic HTML `` tag is not used for bold statement as well as `<i></i>` tag is used for italic. Instead of these we use `` and `` tags.

M.G.E – HTML تعلم

Q10. How to create a nested webpage in HTML?

The HTML `iframe` tag is used to display a nested webpage. In other words, it represents a webpage within a webpage. The HTML `<iframe>` tag defines an inline frame.

For example:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
<h2>HTML example</h2>
```

Use the `height` and `width` attributes to specify the size of the `iframe`:

```
<iframe src=<a  
href="https://www.edureka.co/">https://www.edureka.co/</a>"  
height="300" width="400"></iframe>  
</body>  
</html>
```

Q11. What is an image map?

An image map is used for linking many different web pages using a single image. It is represented by `<map>` tag. You can define shapes in images that you want to include as part of an image mapping.

Q12. Does a hyperlink only apply to text?

No, hyperlinks can be used both on texts and images. The HTML anchor tag defines a hyperlink that links one page to another page. The “`href`” attribute is the most important attribute of the HTML anchor tag.

Syntax:

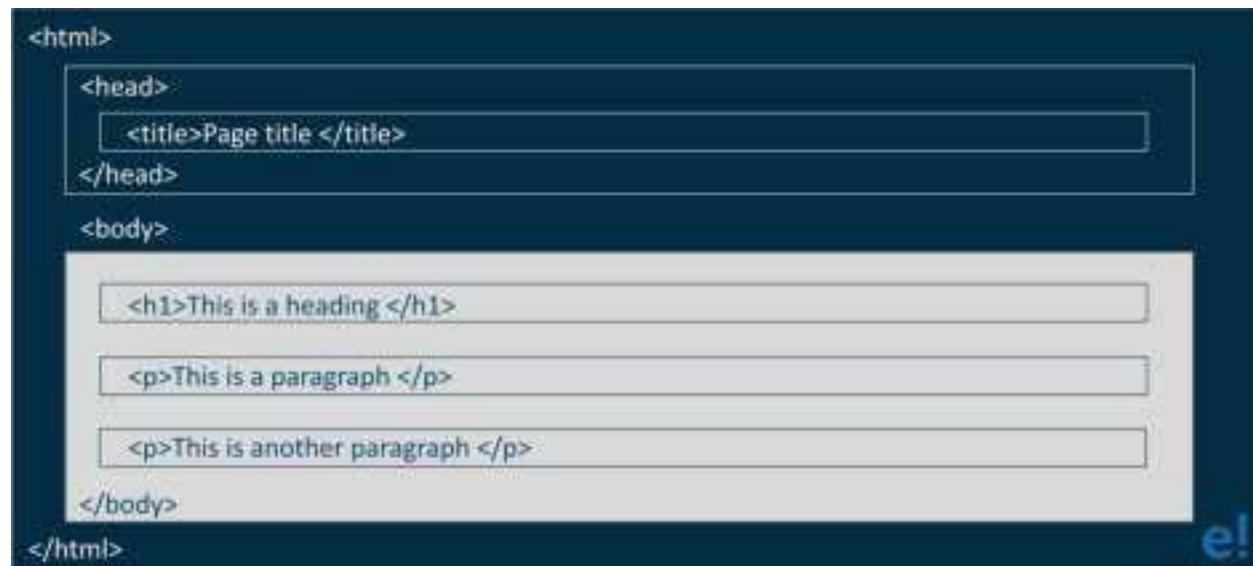
```
<a href = "....."> Link Text </a>
```

Q13. What is a Style Sheet?

A style sheet is used to build a consistent, transportable, and well-designed style template. You can add these templates on several different web pages. It describes the look and formatting of a document written in the markup language.

Q14. Explain the layout of HTML.

HTML layout specifies a way in which the web page is arranged. Every website has a specific layout to display content in a specific manner. Following are different HTML elements which are used to define the different parts of a webpage:



The screenshot shows a code editor with an HTML file open. The code is as follows:

```
<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>
```

The code editor has syntax highlighting and line numbers. A watermark 'e!' is visible in the bottom right corner.

<header>: It is used to define a header for a document or a section.

<nav>: This defines a container for navigation links

<section>: It is used to define a section in a document

<article>: This is used to define an independent, self-contained article

<aside>: It is used to define content aside from the content

<footer>: It is used to define a footer for a document or a section

M.G.E – HTML تعلم

Q15. What is a marquee?

Marquee is used for the scrolling text on a web page. It scrolls the image or text up, down, left or right automatically. You should put the text which you want to scroll within the `<marquee>.....</marquee>` tag.

Q16. What are the tags used to separate a section of texts?

There are three tags that can be used to separate the texts:

`
` tag – Usually `
` tag is used to separate the line of text. It breaks the current line and conveys the flow to the next line

`<p>` tag – This contains the text in the form of a new paragraph.

`<blockquote>` tag – It is used to define a large quoted section. If you have a large quotation, then put the entire text within `<blockquote>.....</blockquote>` tag.

Q17. What is the difference between DIV and SPAN in HTML?

The difference between span and div is that a span element is in-line and usually used for a small chunk of HTML inside a line, such as inside a paragraph. Whereas, a div or division element is block-line which is equivalent to having a line-break before and after it and used to group larger chunks of code.

Example:

```
<div id="HTML">  
This is <span class="Web Dev">interview</span>  
</div>
```

Q18. What is the purpose of using alternative texts in images?

The purpose of using alternative texts is to define what the image is about. During an image mapping, it can be confusing and difficult to understand what hotspots correspond to a particular link. These alternative texts come in action here and put a description at each link which makes it easy for users to understand the hotspot links easily.

Q19. How to create a new HTML element?

You can create new elements for the document in the following way:

```
<script>  
document.createElement("myElement")  
</script>
```

It can be also be used in the HTML as:

```
<myElement>hello edureka!</myElement>
```

Q20. Is the <!DOCTYPE html> tag considered as a HTML tag?

No, the <!DOCTYPE html> declaration is not an HTML tag.

There are many type of HTML, such as, HTML 4.01 Strict, HTML 4.01 Transitional, HTML 4.01 Frameset, XHTML 1.0 Strict, XHTML 1.0 Transitional, XHTML 1.0 Frameset, XHTML 1.1 etc. So, <!DOCTYPE html> is used to instruct the web browser about the HTML page.

Q21. Why is a URL encoded in HTML?

An URL is encoded to convert non-ASCII characters into a format that can be used over the Internet because a URL is sent over the Internet by using the ASCII character-set only. If a URL contains characters outside the ASCII set, the URL has to be converted. The non-ASCII characters are replaced with a "%" followed by hexadecimal digits.

Q22. What is the use of an iframe tag?

An iframe is used to display a web page within a web page.

Syntax:

```
<iframe src="URL"></iframe>
```

Example:

```
<iframe src="demo_iframe.html" width="200px" height="200px"></iframe>
```

Target to a link:

```
<iframe src="http://www.edureka.co" name="iframe_a"></iframe>
```

M.G.E – HTML تعلم

Q23. What are the entities in HTML?

The HTML character entities are used as a replacement for reserved characters in HTML. You can also replace characters that are not present on your keyboard by entities. These characters are replaced because some characters are reserved in HTML.

Q24. Can you create a multi-colored text on a web page?

Yes, we can create a multi-colored text on a web page. To create a multicolor text, you can use ` ` for the specific texts that you want to color.

Q25. How to make a picture of a background image of a web page?

To make a picture a background image on a web page, you should put the following tag code after the `</head>` tag.

```
<body background = "image.gif">
```

Here, replace the “image.gif” with the name of your image file which you want to display on your web page.

Q26. What is the use of a span tag? Explain with example.

The span tag is used for following things:

For adding color on text

To add background on text

Highlight any color text

Example:

```
<span style="color:#ffffff;">
```

In this page we use span.

```
</span>
```

Q27. What is the advantage of collapsing white space?

White spaces are a blank sequence of space characters, which is treated as a single space character in HTML. Because the browser collapses multiple spaces into a single space, you can indent lines of text without worrying about multiple spaces. This enables you to organize the HTML code into a much more readable format.

Q28. Is there any way to keep list elements straight in an HTML file?

By using indents, you can keep the list elements straight. If you indent each sub nested list further than the parent list, you can easily determine the various lists and the elements that it contains.

Q29. Explain The Key Differences Between LocalStorage And SessionStorage Objects.

The key differences between localStorage and sessionStorage objects are as follows:

The localStorage object stores the data without an expiry date. However, sessionStorage object stores the data for only one session.

In the case of a localStorage object, data will not delete when the browser window closes. However, the data gets deleted if the browser window closes, in the case of sessionStorage objects.

The data in sessionStorage is accessible only in the current window of the browser. But, the data in the localStorage can be shared between multiple windows of the browser.

Q30. When is it appropriate to use frames?

Frames can make navigating a site much easier. If the main links to the site are located in a frame that appears at the top or along the edge of the browser, the content for those links can be displayed in the remainder of the browser window.

Q31. How to insert a picture into a background image of a web page?

To insert a picture into the background image, you need to place a tag code after the </head> tag in the following way:

```
<body background = "image.gif">
```

Now, replace image.gif with the name of your image file. This will take the picture and make it the background image of your web page.

Q32. What happens if you open the external CSS file in a browser?

When you try to open the external CSS file in a browser, the browser cannot open the file, because the file has a different extension. The only way to use an external CSS file is to reference it using <link/> tag within another HTML document.

Q33. What is the hierarchy that is being followed when it comes to style sheets?

If a single selector includes three different style definitions, the definition that is closest to the actual tag takes precedence. Inline style takes priority over embedded style sheets, which takes priority over external style sheets.

Q34. How do you create text on a webpage that allows you to send an email when clicked?

To change the text into a clickable link to send an email, you need to use the mailto command within the href tag. You can write it in the following way:

```
<a href="mailto:youremailaddress">text to be clicked</a>
```

Q35. How are active links different from normal links?

The default color for normal and active links is blue. Some browsers recognize an active link when the mouse cursor is placed over that link. Whereas, others recognize active links when the link has the focus. Those that don't have a mouse cursor over that link is considered a normal link.

Q36. What are the different tags to separate sections of text?

The `
` tag is one way to separate the lines of text. There are other tags like the `<p>` tag and `<blockquote>` tag that are also used to separate sections of text.

Q37. Are there instances where the text will appear outside of the browser?

By default, the text is wrapped to appear within the browser window. However, if the text is part of a table cell with a defined width, the text could extend beyond the browser window.

Q38. Write an HTML table tag sequence that outputs the following:

50 pcs 100 500

10 pcs 5 50

The HTML Code for the above problem is:

```
<table>
<tr>
<td>50 pcs</td>
<td>100</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>10 pcs</td>
<td>5</td>
<td>50</td>
</tr>
</table>
```

Q39. What is the advantage of grouping several checkboxes together?

The checkboxes don't affect one another. But, grouping these checkboxes together help to organize them. Checkbox buttons can have their name and do not need to belong to a group. A single web page can have many different groups of checkboxes.

Q40. What happens if there is no text between the tags? Does this affect the display of the HTML file?

If there is no text present between the tags, there is nothing to format. Therefore, no formatting will appear. Some tags, such as the tags without a closing tag like the `` tag, do not require any text between them.

Q41. What are the limits of the text field size?

The default size for a text field is around 13 characters. However, if you include the `size` attribute, you can set the size value to be as low as 1. The maximum size value will be determined by the browser width. Also, if the `size` attribute is set to 0, the size will be set to the default size of 13 characters.

Q42. What is the relationship between the border and rule attributes?

Default cell borders, with a thickness of 1 pixel, are automatically added between cells if the `border` attribute is set to a nonzero value. Similarly, If the `border` attribute is not included, a default 1-pixel border appears when the `rules` attribute is added to the `<table>` tag.

Q43. What is SVG?

HTML SVG is used to describe the two-dimensional vector and vector or raster graphics. SVG images and their behaviors are defined in XML text files. So as XML files, you can create and edit an SVG image with the text editor. It is mostly used for vector type diagrams like pie charts, 2-Dimensional graphs in an X, Y coordinate system.

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

Q44. What is button tag?

The button tag is used in HTML 5. It is used to create a clickable button within the HTML form on the web page. This tag creates a “submit” or “reset” button.

The button tag code is as follows:

```
<button name="button" type="button">Click Here</button>
```

Q45. List the media types and formats supported by HTML.

HTML supports a wide range of media formats for sound, music, videos, movies, and animations. Some of the extensions supported by each media format are:

Images– png, jpg, jpeg, gif, apng, svg, bmp, BMP ico, png ico

Audio– MIDI, RealAudio, WMA, AAC, WAV, Ogg, MP3, MP4

Video– MPEG, AVI, WMV, QuickTime, RealVideo, Flash, Ogg, WebM, MPEG-4 or MP4

Q46. What is Cell Spacing and Cell Padding?

Cell Spacing is referred to as the space or gap between the two cells of the same table. Whereas, Cell Padding is referred to as the gap or space between the content of the cell and cell wall or cell border.

Example:

```
<table border cellspacing=3>  
<table border cellpadding=3>  
<table border cellspacing=3 cellpadding=3>
```

Q47. What is difference between HTML and XHTML?

The differences between HTML and XHTML are:

HTML is an application of Standard Generalized Markup Language. Whereas, XML is an application of Extensible Markup Language.

The first one is a static Web Page whereas the later one is a dynamic Web Page.

M.G.E – HTML تعلم

HTML allows programmer to perform changes in the tags and use attribute minimization whereas XHTML when user need a new markup tag then user can define it in this.

HTML is about displaying information whereas XHTML is about describing the information.

Q48. How many types of CSS can be included in HTML?

There are three ways to include the CSS with HTML:

Inline CSS: It is used for styling small contexts. To use inline styles add the style attribute in the relevant tag.

External Style Sheet: This is used when the style is applied to many pages. Each page must link to the style sheet using the `<link>` tag. The `<link>` tag goes inside the head section.

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
</head>
```

Internal Style Sheet: It is used when a single document has a unique style. Internal styles sheet needs to put in the head section of an HTML page, by using the `<style>` tag in the following way:

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna}
p {margin-left:20px}
body {background-image:url("images/back40.gif")}
</style>
</head>
```

Q49. What are logical and physical tags in HTML?

Logical tags are used to tell the meaning of the enclosed text. The example of the logical tag is ` ` tag. When we enclose the text in the strong tag, it tells the browser that enclosed text is more important than other texts.

Physical tags are used to tell the browser how to display the text enclosed in the physical tag. Some of the examples of physical tags are ``, `<big>`, `<i>`.

Q50. Write your question here!

إذا لم تكن تعرف اي جملة فقم بترجمتها وتعلم كلماتها.
هذه معظم اسئلة الانترفيو ولكن يمكنك البحث عن اسئلة اكثرا او اكثراهم استخداما في الانترفيو.

مبروك

انت الان انتهيت من كتاب تعلم HTML

سنبدأ الان في تعلم CSS

قم بالبحث والتدريب علي بعض الاكواد لكي لا تنسى اي tag/وسم

محمد جمال عيد

Muhammad Gamal Eid

2022