



تعلّم <HTML>

Submit

محمد جمال عید

فهرس الكتاب

رقم الصفحة	الدرس
1	1- مقدمة HTML – HTML introduction
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 اخري مهمة – Important other HTML tags
21	18- ملاحظات – Notes
22	19- اسئلة واجابات موقع W3schools
28	20- اسئلة الانترفيو – Interviews Questions

بسم الله الرحمن الرحيم

- قالوا سبحانه لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم (البقرة 32)
- اقرأ باسم ربك الذي خلق * خلق الإنسان من علق * اقرأ وربك الأكرم * الذي علم بالقلم * علم الإنسان ما لم يعلم (العلق 1-5)
- وفي فضل طلب العلم كلام كثير و الانسان الذي يطلب العلم خير وافضل عند الله من الجاهل .. واذكر هنا مقولة 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 المتعلم سينجو"
- فأدعو الله ان يستفيد بهذا الكتاب البسيط كل طالب علم و ان يوفق كل إنسان لما يحبه ويرضاه واذا تعلمت يا صديقي اي شئ فعلمه لغيرك حتي ولو بمقابل بسيط فلا تأخذ العلم معك إلي قبرك فلن ينفعك فخيرًا لك ان تعلم غيرك بما تعلمته.

نقاط مهمة قبل البدء في تعلم البرمجة عموما

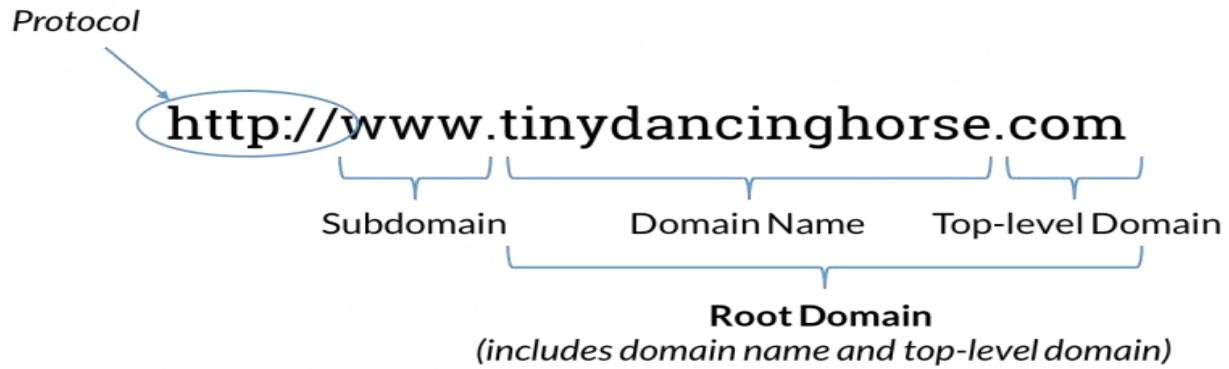
- البرمجة لا تحتاج منك ان تكون أستاذ في اللغة الانجليزية فإذا كانت لديك اساسيات اللغة الانجليزية التي درستها بأولي المراحل الدراسية فأنت قد قطعت نصف المسافة والنصف الاخر ستتعلمه اذا قابلتك اي كلمة إنجليزية غير مفهومة فقم بترجمتها وشاهد واستمع إلي عدد من الجمل عليها لكي تثبت في عقلك.
- لا تعتمد علي اي كتاب في العالم بأنه سيقدم او يشرح لك كل شئ 100% عليك بالبحث المتواصل لتري الحقائق والتحديثات التي ظهرت في هذا الموضوع.
- تم اعداد هذا الكتاب بطريقة بسيطة وخالية من اي حشو او اشياء اكاديمية بحتة ومعظم/كل ما يحتويه هذا الكتاب ستستخدمه في عملك المستقبلي بإذن الله .. وتم اعداده بتجميع وتلخيص المحتوي من مصادر عربية واجنبية
- فضلا وليس امرًا ورجاءًا يا صديقي لا تقم ببيع هذا الكتاب او التعديل عليه فقط يمكنك نشر او طباعة هذا الكتاب بالمجان وفي اي مكان تريد.
- الكتاب يحتوي علي 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 [ايميلي الشخصي هنا](#).

1- مقدمة HTML - HTML Introduction

اولا وقبل الدخول في موضوع HTML لابد ان نتعرف علي 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 واطافات اخري سيتم ذكرها لاحقا
- متصفح Google chrome او متصفح Firefox او متصفح 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 معني للغة العربية).

وما يهمنا ان HTML هي طريقة لكتابة وهيكله صفحات الويب .. ورغم ان مكتوب انها لغة ولكن هي ليست لغة برمجية فكما قلنا هي لغة وصف هيكله المواقع .

- للعلم بالشيء 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.

- ال HTML عبارة عن وسوم/Tags ويتم 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 اعلي 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 وسمي 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.
- هنلاحظ 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 <hr> 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 mrs Glover)

الشكل السابق وضع الفرق بين الوسم/Tag و العنصر/Element و السمة و Attribute/الصفة

- وسم البداية – Opening Tag كان <a> (بدون السمة/الصفة ولكن في المثال وسم البداية يشمل الـ Attribute).
- الصفة/السمة - Attribute - تتحت في وسم البداية ووظيفتها انها بتضيف معلومات للعنصر لتغير طبيعته كما بالمثال او استدعاءه في محتوى 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 بتغير الصفة او بتغير قيمة محددة يتم ضبطها من المبرمج.
- محتوى العنصر – Element Content يكتب ما بين وسمي البداية والنهاية.
- وسم النهاية – Closing Tag كان .

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

سنضع السمة/الصفة في الوسم وغالبا وسوم الاغلاق الذاتي ليس بها اي محتوى للوسم ولكن السمة ستغير اشياء في طبيعة الوسم .. وسنرى 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 علي 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 إلي 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 فمثلا وسم يعرض النص بخط عريض ولكن لايؤثر علي اهمية او اولوية النص في الصفحة اي ان دوره تنسيقي فقط.

Hello HTML

اما وسم فهو يعرض النص بخط عريض ولكن يدل استخدامه علي ان لهذا النص اهمية وتأثير مثل عرض رسالة للتذكير بالموعد مثلا.

</p> يوم الاثنين لا تنسي موعدك</p>

- يمكنك كتابة وسوم/عناصر متداخلة مع بعضها البعض ويسمي هذا ب

Nesting اي التداخل.

- الوسم <i> والوسم يستخدموا لعرض النص بخط مائل ولكن لكل منهما دلالة مختلفة فمثلا وسم <i> يعرض النص بخط عريض ولكن لايؤثر علي 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 علي ان لهذا النص اهمية في غرض التأكيد.

<p>Welcome toHTML</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 يعرض 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 تنصيص " " .
- الوسم <code> لكتابة كود غير مفعّل ويظهر في صفحة الموقع.
- الوسم <tt> لجعل الخط يظهر كأنه مكتوب علي الآلة كاتبة.

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

 Google

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

- سمة تسمى بـ target وقيمتها ستكون

blank_ سيتم فتح اللينك في tab اخر

top_ سيتم فتح صفحة اللينك في ملء الشاشة / Fullscreen

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

 download file

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

 contact us

- إذا اردنا عند الضغط علي 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 علي 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>

وقبل ذلك يكون مثل فهرس العناوين

 الفقرة الاولي
 الفقرة الثانية

- وسم <link> يتم استخدامه بين وسمي <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 ويستخدم سمة/Attribute تسمى src وقيمتها 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 بمسميات اخري مثل
Self-closing / Empty tags / Void elements
- تكلمنا سابقا بطريقة سريعة عنهم وشاهدنا وتدربنا علي وسم سنتكلم عنها
الان باستفاضة
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
اخرى ولكن لن نتطرق إليهم حاليا.

Block level and Inline level – 10

- معني 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> / / /
- معني 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> / / <sub> / <sup> /
<code> / / / <select> / / <textarea>
- غير متاح ان عنصر inline level يكون بداخله (التداخل) علي عنصر block level

- الاثنان من السمات/Attributes الذين يستخدمون داخل وسوم البداية وقيمتهم يكتبها المبرمج لتكون مرجعية تستخدم مرة اخرى في ملفات اخرى مثل CSS
- الفرق بينهم ان ال class يستخدم للقيم المتشابهة داخل العناصر
توضيح اكثر اننا يمكننا اعطاء قيمة class في وسم <p> تسمي hero
يمكننا اعطاء نفس قيمة ال class السابقة في وسم <div> تسمي 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> تسمي wall
يمكننا كتابة قيمة id في وسم <div> تسمي sky
لا يجب ان نستخدم قيمة ال id مرة اخرى في اي عنصر من العناصر.
- وسم <div> هو من اشهر الوسوم استخداما لسمات class او id
لان هذا الوسم يقال انه مأخوذ من اسم deviation/قسم وهو فعلا يقسم الصفحة
لاقسام نكتب بين وسميه النصوص والصور واي وسوم اخرى وللتوضيح
<div id="topic1">
<h1 class="m1"> في 6 خطوات كيف يمكنك تسريع اعمالك </h1>
اعمالك">
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> يمكنك تسريع اعمالك من خلال خطوات سنسردها عليك الان
</div>
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.

- القائمة المرتبة – Ordered list
 - هي قائمة مرقمة ومرتبّة ويمكن استخدام تلك القائمة عندما يكون الترتيب مهما باستخدام وسم وإنشاء عناصرها من خلال وسم
 - <p> Fruits </p>
 -
 - apples
 - oranges
 -
- القائمة الغير مرتبة – Unordered list
 - هي قائمة عبارة عن نقاط ويمكن استخدام تلك القائمة عندما يكون الترتيب غير مهما باستخدام وسم وإنشاء عناصرها من خلال وسم
 - <p> Fruits </p>
 -
 - apples
 - oranges
 -
- في كورس الـ CSS سنتعرف علي كيفية تغيير ترقيم القوائم المرتبة وتغيير نقاط القوائم الغير مرتبة واطافة اشياء اخري.

13- الجداول – Tables

- يتم إنشاء الجدول باستخدام وسم <table>
- يتم إنشاء 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>

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

مثال علي ال 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>
```

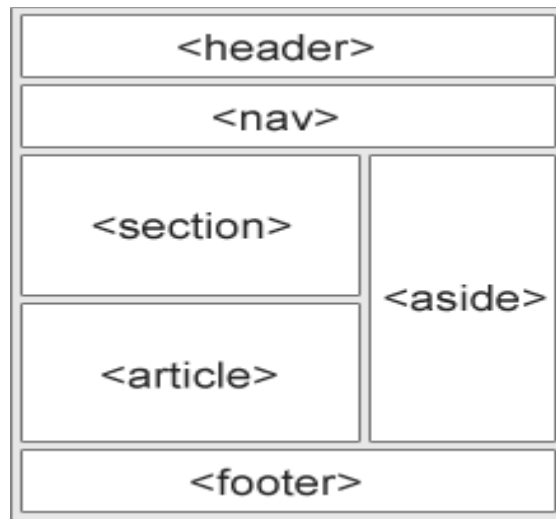
- يتم دمج الخانات سواء خانتين او اكثر عن طريق سمة colspan وتكتب في وسم <td> هكذا

```
<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 وسنتطرق إليها في كورس ال CSS

- يمكن تقسيم الموقع/المقال إلي عدة اقسام من خلال طريقتين اولهما من خلال وسم `<div>` ويتم كتابة العناصر الاخري بين وسميه (وسم البداية ووسم النهاية لوسم `<div>`) وقد تكلمنا سابقا عنه وقلنا انه block level
- وسم `` ايضا يمكننا استخدامه لتقسيم الموقع/المقال لعدة اقسام ولكن هو inline level
- الفرق بين وسمي `<div>` و `` ان وسم `<div>` سنكون به مجموعة/group كبيرة من معظم/كل العناصر التي ستكتب بين وسميه اما وسم `` سنكون به group صغير من بعض العناصر مثل paragraph وبعض العناصر القليلة التي تستخدم في عمل style
- Html5 semantic elements
في الاصدار الخامس لhtml تم ابتكار بعض الوسوم لتسهيل تقسيم الموقع/المقال معني semantics اي ان العنصر يدل علي محتواه وان العنصر منطقي فأسمه يدل علي 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 وسمي `<article>` و `<section>` .. ويمكن الاطلاع علي جميع وسوم تقسيم الموقع الجديدة [اضغط هنا](#).



(الصورة من موقع w3schools)

- يرمز لها بوسم البداية <form> ووسم النهاية </form> يستخدم لتجميع بيانات المستخدم مثل تسجيل الدخول/sign in او ادخال معلومات اخري .. مثال بسيط للتوضيح

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

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

- سمات/attributes/النموذج/form

- o Action يستخدم لربط صفحة php لارسال البيانات المدخلة إلي هذه الصفحة
- o Autocomplete لإخبار المتصفح انه يدخل البيانات المحفوظة لديه اتوماتيكا للنموذج
- o Method لإخبار بروتوكول http ما هي الوسيلة التي سيتم استخدامها لإرسال البيانات هل هي post او get

```
<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 تشغل بالك كثيرا بتلك السمات ولكن ضعها في ذهنك لاننا سنستخدمها عند تعلم لغة php وسيتوجب عليك حينها ان تكتب السمات بطريقة صحيحة.

• الفرق بين وسائل ارسال البيانات get و post

get	post
1. القيمة الافتراضية.	1. ليست القيمة الافتراضية.
2. اقل امانا.	2. اكثر امانا في ارسال البيانات.
3. البيانات تظهر في لينك الموقع.	3. البيانات لاتظهر في لينك الموقع.
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 inputs

```
<label> I am a label </label>
```

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

16 – الادخال – Input

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

- o Text لكتابة نص في حقل الادخال.
- o Radio لإختيار اختيار واحد فقط من اختيارات متعددة.
- o Checkbox لإختيار اختيار واحد او اكثر من اختيارات متعددة.
- o password لكتابة باسورد ويظهر النص مخفي علي شكل نجوم.
- o Number لكتابة رقم/عدد.
- o Email لكتابة ايميل.
- o Tel لكتابة رقم هاتف.
- o url لكتابة رابط موقع.
- o Time لإختيار وقت معين.
- o Date لإختيار تاريخ معين.
- o Week لإختيار رقم اسبوع معين (اسبوع/سنة).
- o Month لإختيار شهر معين (شهر/سنة).
- o Color لإختيا/معرفة اللون.

- o File لإختيار ملف وعمل له رفع/upload
- o Datetime-local لإختيار تاريخ ووقت معين.
- o Hidden لإخفاء قيمة ال input
- o Range يستخدم لوضع مقياس (تكبير او تصغير / رفع او خفض الصوت).
- o Search لعمل مربع بحث.
- o Submit لارسال البيانات الي صفحة ال action
- o Reset لمسح كل المدخلات التي تم ادخالها.
- o يوجد قيم اخري 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 اتوماتيكا لمربع الادخال هذا ولكن اذا كانت مفعلة للنموذج كله فلا داعي لكتابتها هنا.
- o Value تستخدم لتحديد القيمة الافتراضية 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 (الاطباء 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> وتكون قيمهم واحدة.

17 – وسوم اخري 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.

"اكتب رسالتك < textarea id="ta" rows="5" cols="30" placeholder="اكتب رسالتك">
</teaxtaarea> >هنا..."
- وسم <iframe> يستخدم لإدراج صفحة موقع اخر داخل موقعك او إدراج ملف مثل ملف بصيغة pdf داخل موقعك ومن attributes هذا الوسم
 - o Src وتكون قيمته هو رابط الموقع او الملف المراد ادراجه بموقعي.
 - o Scrolling وتكون قيمته no اذا اردنا منع الزائر من عمل سكرول بالماوس داخل ifram
 - o Frameborder وهو المسئول عن اظهار واخفاء حدود/اطار ال ifram وتون قيمته الافتراضية هي 1 وهي اظهار الاطار او اذا اردنا اخفاءه فنكتب 0 كقيمة.
 - o Width لتحديد عرض وسم ifram المعروض في الموقع.
 - o Height لتحديد طول وسم ifram 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 لاطهار ازرار التحكم للملف من تشغيل وايقاف وتكرار .. و ب src لوضع مسار الملف و type لإخبار المتصفح بنوع الملف ويمكننا وضع نفس الملف بصيغ اخري لان بعض المتصفحات لاتتدعم 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 وبالattributes مثل controls في وسم البداية لظهور ازرار التحكم للملف من تشغيل وايقاف وتكرار .. و ب src لوضع مسار الملف و type لإخبار المتصفح بنوع الملف ويمكننا وضع نفس الملف بصيغ اخري لان بعض المتصفحات لاتتدعم الا صيغ معينة. وتوجد بعض السمات الاخري التي يمكن اضافتها في وسم البداية سواء لوسم 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 اخري 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 وسم <option>

```
<select id="fruits">
```

```
  <option value="apple"> apple </option>
```

```
  <option value="orange"> orange </option>
```

```
</select>
```

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

- وسم <head>

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

o 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 يتوافق موقعنا مع كل الاجهزة سواء كمبيوتر او موبايل او تابلت او اجهزة بشاشات مختلفة.

تعلم HTML – M.G.E

▪ `<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 الاخري تستخدمها.

• وسم `<title>`

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

• وسم `<link>`

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>` وسنتكلم عنه في كورس الجافا سكريبت.

• وسمي `<canvas>` و `<svg>`

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 و لكن 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](#)

سنتكلم عن بعض الملاحظات الهامة في HTML

• مسارات الملفات – Files Paths

تكلّمنا في الامثلة السابقة اذا اردنا ان ندرج ملف او صورة لابد ان نركز 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 باسم images مثلا 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 والاشكال المعينة مثل اكبر من واصغر من وغيرهم

هذه العلامات تسمى بـ Character Entites

- 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.

مبروك

انت حاليا خلصت معظم المسافة في تعلم HTML

تعالى نبدأ بقي في اجابة الاسئلة التالية

وبعديها اسئلة الانترفيو

وبعديها تبدأ في تعلم الـ CSS

وتصمم مواقع ثابتة/static وتبدأ في كسب المال

ولا تكن كسولاً يا صديقي وانجز في تعلم الكورسات الاخرى

1. What does HTML stand for?
 - o Hyperlinks and Text Markup Language
 - o Home Tool Markup Language
 - o Hyper Text Markup Language
2. Who is making the Web standards?
 - o The World Wide Web Consortium
 - o Mozilla
 - o Microsoft
 - o Google
3. Choose the correct HTML element for the largest heading:
 - o <heading>
 - o <head>
 - o <h1>
 - o <h6>
4. What is the correct HTML element for inserting a line break?
 - o

 - o <lb>
 - o <break>
5. What is the correct HTML for adding a background color?
 - o <background>yellow</background>
 - o <body bg="yellow">
 - o <body style="background-color:yellow;">
6. Choose the correct HTML element to define important text
 - o <important>
 - o
 - o <i>
 - o
7. Choose the correct HTML element to define emphasized text
 - o <italic>
 - o <i>
 - o

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>`

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

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

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

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

- Title
- Src
- Alt
- Longdesc

26. Which doctype is correct for HTML5?

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

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

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

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

- True
- False

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

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

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

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

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

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

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

38. Which HTML element defines navigation links?

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

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

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

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

- o <top>
- o <section>
- o <header>
- o <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 .html 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
<p>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.</p> <p>Elements that are block-level by default: <div>, , <section>, <form>, <nav>.</p>	<p>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.</p> <p>Examples of elements that are inline by default: , , , <a>, <input>.</p>

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.

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.

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:

```
<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>
```

<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

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>
```

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 in 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 الانترنتيو ولكن يمكنك البحث عن اسئلة اكثر او اكثرهم استخداما في الانترنتيو.

مبروك

انت الان انتهيت من كتاب تعلم HTML

سنبدأ الان في تعلم CSS

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

محمد جمال عيد

Muhammad Gamal Eid

2022