

تصميم الويب باستخدام لغة ال HTML

الروابط والقوائم والجداول والنماذج والاطر

1 مفردات الجلسة:

- ✓ أساسيات لغة ال HTML وعناصرها
- ✓ تدريب على استخدام لغة ال HTML في تصميم صفحات الويب

2 أساسيات لغة ال HTML:

1.2 العناصر:

العنصر	الوظيفة
<code><area /></code>	يستخدم هذا الوسم مع وسم <code><map></code> ووسم <code></code> وذلك لتحديد مساحة داخل صورة وعند الضغط على هذه المساحة فكأننا ضغطنا على رابط يحتوي على أربع attributes أساسيين هما: shape : وترجمتها شكل وتُعبّر عن الشكل الذي سوف نضغط عليه داخل الصورة مثل rect , circle, poly coords : هي اختصار لـ coordinates وتكون قيمتها عبارة عن إحداثيات المنطقة التي سوف يضغط عليها الزائر. href : وهنا نكتب الرابط الذي سوف يذهب اليه الزائر عند الضغط على مكان الصورة. alt : وهي اختصار لـ alternative وتعني البديل وتكون قيمتها عبارة عن نص يظهر للزائر في حالة عدم توفر الصورة
<code><a> </code>	هذا الوسم يُستخدم لعمل الروابط يمتلك attribute مهم جدا خاص به هو href : وتكون قيمته عبارة عن الرابط الذي سوف تذهب اليه؛ وعند الضغط على هذا الرابط فإنه يفتح في نفس الصفحة.

نضيف attribute يُسمى target وتكون قيمته "blank_" لكي يفتح الرابط في صفحة اخرى.	
المحتوى بداخلها هو اختصار لشيء ما ولها attributes خاص بها هو title	<abbr> </abbr>
تستخدم مع وسم <dl> ووسم <dt> وهذه العناصر الثلاثة تُستخدم معا عندما يكون لدينا قائمة من العناصر نُريد وصفها.	<dd> </dd>
تستخدم مع وسم <dd> ووسم <dt> وهذه العناصر الثلاثة تُستخدم معا عندما يكون لدينا قائمة من العناصر نُريد وصفها.	<dl> </dl>
تستخدم مع وسم <dl> ووسم <dd> وهذه العناصر الثلاثة تُستخدم معا عندما يكون لدينا قائمة من العناصر نُريد وصفها.	<dt> <dt>
يستخدم هذا الوسم عندما نُريد ادراج صورة في الموقع يمتلك واصفتان أساسيين هما: src : وتكون قيمته عبارة عن اسم ومسار الصورة في ملفات الموقع او رابط الصورة لو كانت من موقع اخر. alt : وتكون قيمته عبارة عن وصف للصورة؛ وتظهر أهميته عندما تكون الصورة غير متاحة لزائر الموقع وذلك بسبب مثلاً بطء سرعة النت عند الزائر؛ فيظهر القيمة بداخل هذا ال attribute بدلا من الصورة.	
يستخدم هذا الوسم داخل وسم او لإضافة قائمة من الاشياء	
يستخدم هذا الوسم مع وسم <area> ووسم وذلك لتحديد مساحة داخل صورة وعند الضغط على هذه المساحة فكأننا ضغطنا على رابط لديه واصفة تسمى name وتكون قيمتها نفس قيمة الواصفة الخاصة بعنصر ال ولكن بدون علامة ال #؛ وهذا العنصر يكون بداخلة عنصر ال <area>	<map> </map>
المحتوى بداخل هذا الوسم يكون ذو خلفية بلون مميز يمكن استخدام الواصفة "background: #COLOR" لتغيير لون الخلفية، حيث يمكن استخدام الصيغة النصية للألوان أو RGB	<mark>
تستخدم مع وسم وذلك لعمل قائمة مرقمة او مرتبة يحتوي على اثنان attribute هم:	

start : وهو الرقم الذي سوف يبدأ منه ترقيم العناصر وتُستخدم مع الأرقام فقط	
type : وهو نوع الترقيم سواء أبجدي أو أرقام أو أرقام رومانية	
تستخدم مع وسم وذلك لعمل قائمة غير مرتبة من الأشياء ويستخدم الوصفة type لتحديد شكل رمز القائمة غير المرتبة مثل rect, circle,...	
يستخدم هذا الوسم لعمل نموذج لحقول الإدخال يحتوي على أساسيين هما: Action: وتكون قيمتها عبارة عن مسار ملف قاعدة البيانات. Method: يكون له قيمتان نختار منهم هما post و get	<form> </form>
يستخدم عند عمل زر	<Button>
يُستخدم لوضع مجموعة من العناصر ذات الصلة بداخله. ويكون حولهم إطار. يُستخدم دائما داخل ال form ودائما ما يُستخدم معه عنصر ال <legend> وذلك لإضافة عنوان لهذه المجموعة.	<fieldset> </fieldset>
يستخدم لعمل إطار في الصفحة بعض ال attributes المهمة الخاصة بهذا العنصر: src : وهي اختصار ل source وتعني المصدر وبالتالي تكون قيمتها عبارة عن لينك الصفحة المراد إدراجها في الموقع. width : وتكون قيمتها عبارة عن رقم الذي يُحدد عرض هذا الإطار iframe height : وتكون قيمتها عبارة عن رقم الذي يُحدد طول هذا الإطار iframe	<iframe> </iframe>
يكون دائما داخل عنصر ال <form> </form> ويُستخدم عند عمل حقل ادخال حيث يُمكن للمستخدم ادخال بيانات من كلمة السر والبريد الإلكتروني وغيرها. ويوجد له attribute مهم جدا هو type وتكون قيمته عبارة عن نوع البيانات المطلوب من المستخدم إدخالها	<input>
وتستخدم دائما بعد هذه العناصر: <input><meter><progress><select> <label> </label> <textarea> وذلك لكتابة توضيح للمستخدم بجوار مثلا حقل الادخال <input> ويوجد له attribute أساسي هو for وتكون قيمته مطابقة تماما لـ	<label> </label>

attribute يُسمى id الموجود داخل العنصر الذي يقوم بتوضيحه مثل عنصر ال <input>	
هذا الوسم يستخدم لعمل الجدول	<table> </table>
يستخدم عند عمل drop-down list وترجمتها قائمة منسدلة. داخل عنصر ال <select> يتم وضع عنصر ال <option> الذي يحتوي على اختيارات يقوم زائر الموقع باختيار واحد من بينهم.	<select> </select>
المحتوى بداخل هذا العنصر يكون هو عنوان الجدول ولكن العنوان اعلى الجدول.	<caption> </caption>
هذا الوسم يكون بداخله الجزء الأساسي من الجدول وبالتالي يكون داخل وسم ال <table>	<tbody> </tbody>
هذا الوسم هو المسؤول عن إضافة خلية جديدة داخل الجدول وبالتالي يكون داخل وسم ال <table>	<td> </td>
يستخدم هذا الوسم عندما تريد من زائر الموقع ادخال نص طويل متعدد الاسطر. يحتوي على 2 attributes أساسيين هما: row : وتكون القيمة بداخله عبارة عن رقم يحدد عرض ال text area Col : وتكون القيمة بداخله عبارة عن رقم يحدد طول ال text area	<textarea>
هذا الوسم يكون بداخله الجزء السفلي من الجدول وبالتالي يكون داخل وسم ال <table>	<tfoot> </tfoot>
هذا الوسم هو المسؤول عن إضافة العنوان (الجزء العلوي) داخل الجدول وبالتالي يكون داخل وسم ال <table>	<th> </th>
هذا الوسم يكون بداخله الجزء العلوي من الجدول وبالتالي يكون داخل وسم ال <table>	<thead> </thead>
هذا الوسم هو المسؤول عن إضافة صف جديد داخل الجدول وبالتالي يكون داخل وسم ال <table>	<tr>

3 تدريب عملي:

1.3 التدريب 1

- ✓ المطلوب تصميم صفحة ويب لإظهار المحتوى النصي التالي مع المحافظة على تنسيق النص.
- ✓ تضمين الاختصارات الموجودة على أن تظهر عند وضع مؤشر الفأرة عليها
- ✓ تضمين الروابط على الشكل التالي:
- القسم النظري والقسم العملي والكود والصور المرافقة يرتبطان بالفقرة المناسبة
- أمثلة إضافية والصورة المرافقة له ترتبط بالعنوان www.example.com

النص:

تدريب عملي:

محتويات الجلسة:

1. Basis Theory القسم النظري

2. WEB DEVELOPMENT القسم العملي

○ الكود



3. أمثلة إضافية

القسم النظري:

الغرض من الوسم **article** ضمن لغة الـ HTML (Hyper Text Markup Language) هو أن يكون قابلاً للتوزيع أو لإعادة الاستخدام بشكل مستقل. أما الوسم **section** فهو تجميع للمحتوى حسب موضوع ما.

$$a^2 > b_1 - c_1^2 \pm 5\%$$

طريقة كتابة المعادلات الرياضية ضمن صفحات الويب:

القسم العملي:

الكود

```
<section>
```

```
</p> أبرز المقالات</p>
```

```
<section>
```

```

<p>الأخبار</p>
<article>المقال 1</article>
<article>المقال 2</article>
<article>المقال 3</article>
</section>
<section>
<p>الرياضة</p>
<article>المقال 1</article>
<article>المقال 2</article>
<article>المقال 3</article>
</section>
<p>معادلة رياضية مستخدمة كثيراً  $a^2 > b_1 - c_1^2 \pm 5\%$ </p>
</section>


```

2.3 التدريب 2

- ✓ تصميم 3 صفحات ويب لإظهار المحتوى النصي التالي مع المحافظة على تنسيق النص.
- ✓ تضمين الصفحتين الأولى والثانية ضمن صفحة رئيسية

الصفحة الأولى:

الجدول 1 جدول ارقام عشوائية

	55	33	12
	2345		123
	1234	4567	
	4532		

الصفحة الثانية:

البيانات الشخصية:			
الاسم الأول:	اسم الأب:	الكنية:	
			العنوان:

الهوايات:			
الرياضة	القراءة	الفروسية	الغناء
هل يوجد إصابات جسدية؟			
نعم		لا	

موافق
