



منصة تلاخيص منهاج أردني تقدم لكم

تلخيص مادة الحاسوب

الصف التاسع - الفصل الدراسي الثاني

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب

إعداد وتصميم : نعمة الأخرس



يمكنكم متابعة كل ما هو جديد والتواصل معنا من خلال :



تلخيص منهاج أردني



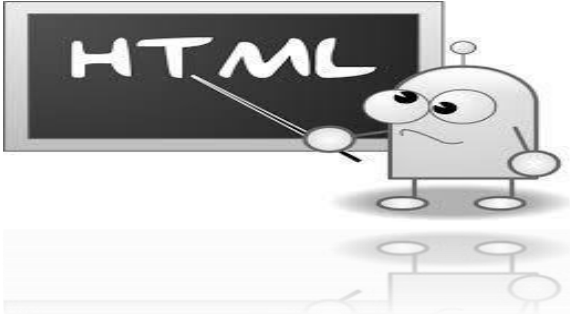
تلخيص منهاج أردني



0795360003

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الدرس الأول: مقدمة إلى لغة (HTML)



.....
..... ?

هناك العديد من لغات الحاسوب التي تستخدم لتصميم صفحات الويب
منها (HTML)



(HTML) / إحدى لغات الحاسوب المتخصصة بإنشاء صفحات الويب
وتُسمى لغة توصيف النصّ التشعبي



النصّ التشعبي / هو ذلك النصّ الذي يظهر في صفحة الويب
وعن طريقه يمكن التنقل بين صفحات الويب على الشبكة العنكبوتية



مميزات لغة

HTML

1. سهولة التعلم
2. تدعم اللغة العربية عن طريق تصميم المواقع العربية
3. تستطيع جميع المتصفحات عرض الصفحة المصممة بلغة (HTML)
4. تحرر بأي محرر نصوص





* مكونات لغة HTML



الوسوم



الوسوم / هي مجموعة من الرموز التي تتيح عرض النصوص والصور
والجداول وغيرها باستخدام متصفح الانترنت

يُكتب الوسم بين إشارتي أصفر (>) وأكبر (<)

وسوم البداية <.....>

وسوم النهاية </.....>

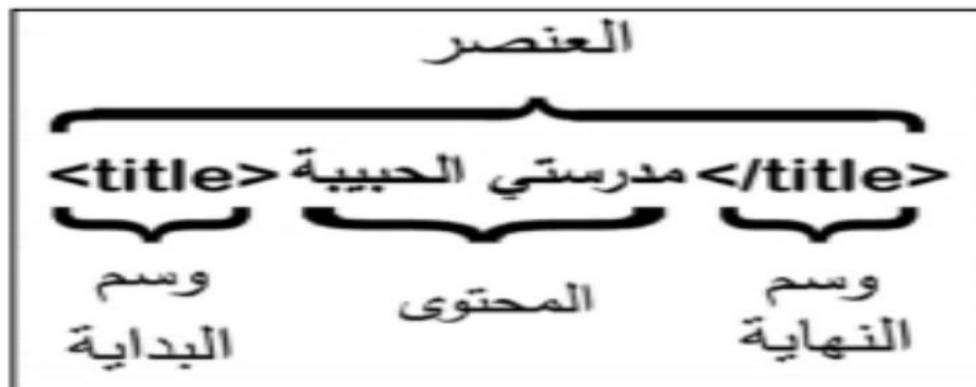
لاحظ وجود الشرطة
في وسم النهاية

العناصر



العناصر / هي الجمل المكوّنة من ...

وسم البداية + محتوى + وسم النهاية



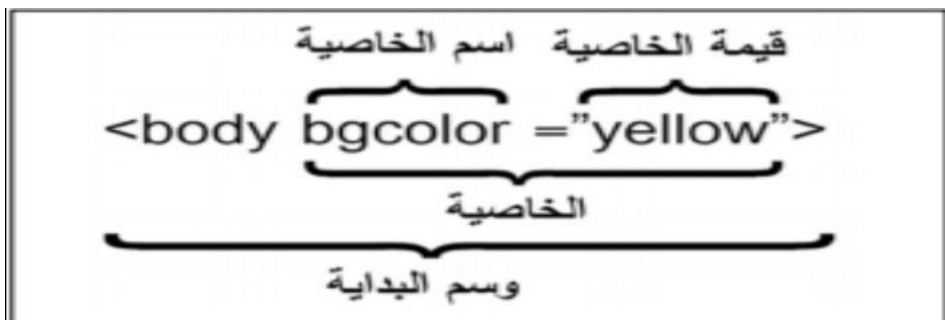
الخصائص



الخصائص / هي إعدادات إضافية مثل حجم الخط ولونه وغيرها الكثير ...

عند التعامل مع الخصائص يجب التأكيد على :-

1. كتابة الخاصية في ← وسم البداية 2. إسناد قيمة مناسبة للخاصية 3. كتابة قيمة الخاصية بين إشارتي تنصيص "



* الوسوم الأساسية لصفحة الويب



تقسم صفحة الويب إلى قسمين:-

أ. عنوان الصفحة

ب. الكلمات المفتاحية و الوصف الموجز لصفحة الويب (<meta>)

1. وسم <html>

ويعد الـ وسم الأساس في كل صفحة من صفحات الويب

2. وسم <head>

ويضم هذا الـ وسم كل الوسوم الفرعية التي تتعلق بمعلومات صفحة الويب والتي تُسهل عملية الوصول والتعرف على محتوى هذه الصفحة وكيفية التعامل معها فهو يحتوي على:

- عنوان الصفحة
- الكلمات المفتاحية والوصف الموجز لصفحة الويب

3. وسم <body>

ويضم هذا كل الوسوم الفرعية التي تتعلق بمحتوى صفح الويب والخاصة بعرض النصوص وتنسيقها وإضافة الصور وإنشاء الجداول والخ

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الدرس الثاني: إنشاء صفحة ويب



يتطلب إنشاء صفحة الويب مجموعة من الخطوات المنظمة
تبدأ بإنشاء المجلدات التي تنظم العمل ثم إنشاء ملفات HTML

أولاً : إنشاء المجلدات وترتيب الملفات (اتبع الخطوات الآتية):-

وملفات الصور HTML عند التعامل مع صفحة الويب سنتعامل على نحو رئيس مع ملفات والصوت والأفلام وحتى يكون عملك منظماً تُرتب الملفات في مجلدات باتباع الخطوات الآتية:

- إنشاء مجلد رئيس يضم جميع المجلدات الفرعية والملفات

- إنشاء مجلد فرعي للصور

- إنشاء مجلد للأصوات

- إنشاء مجلد لمقاطع الفيديو

ثانياً: إنشاء ملف (HTML) (اتبع الخطوات الآتية):-

1. افتح صفحة جديدة باستخدام برمجية المفكرة (Notepad) وهي من البرامج الملحقة في جميع إصدارات نظام التشغيل (Windows)

2. اكتب عناصر (HTML) المكونة من مجموعة من الوسوم و الخصائص
3. احفظ ملف المفكرة باسم ذي امتداد (html) وإذا كان هذا الملف يمثل الصفحة الرئيسية في الموقع فيفضل تسميته ب (index.html)
4. افتح المجلد الذي حفظ الملف فيه
5. انقر نقرًا مزدوجًا على اسم الملف

الوسوم والخصائص

* أهمّ الوسوم والخصائص وأكثرها استخداماً

الوسوم	بداية ونهاية الوسوم	الخصائص
وسم العنوان	<code><title>.....</title></code>	1. تحديد عنوان الصفحة 2. لا يمكن إضافة أية خاصية من الخصائص إليه
وسم فقرة	<code><p>.....</p></code>	1. إظهار المحتوى على شكل فقرات
خاصية الاتجاه (dir.)	تستخدم داخل وسم <code><body></code>	1. تغيير اتجاه النص
خاصية النمط (style)		1. مسؤولية عن عدد من التأثيرات (تغيير نمط الخط)

💡 تقسم خاصية الاتجاه إلى :-

Right To Left (rtl): من اليمين إلى اليسار

Left To Right (ltr): من اليسار إلى اليمين

💡 أمثلة لتوضيح كل خاصية :-

وسم
العنوان

المثال ١ لجعل عنوان صفحة الويب « اساليب التفكير » يُستخدم الوسم الآتي:

<title> اساليب التفكير </title>



الشكل (٣-٩): صفحة ويب عنوانها « أساليب التفكير ».

المثال ٢ لجعل عنوان صفحة الويب « Creative Idea » يُستخدم الوسم الآتي:

<title> Creative Idea </title>



الشكل (٣-١٠): صفحة ويب عنوانها « Creative Idea ».



وسم الفقرة

المثال ٣: فقرة تحتوي على الجملة الآتية « الجائزة الأولى الذهبية »:

<p> الجائزة الأولى الذهبية </p>



الشكل (٣-١١): صفحة ويب تحتوي على جملة واحدة.

المثال ٤: الفقرة الأولى تحتوي على الجملة « الجائزة الأولى الذهبية »، والفقرة الثانية تحتوي على

الجملة « الجائزة الثانية الفضية »:

<p> الجائزة الأولى الذهبية </p>

<p> الجائزة الثانية الفضية </p>

١٧



الشكل (٣-١٢): صفحة ويب تحتوي على فقرتين.

المثال ٥: الفقرة الأولى تحتوي على الجملة « الجائزة الأولى الذهبية »، والفقرة الثانية تحتوي على الجملة

« الجائزة الثانية الفضية »، كُتِبَت الفقرتان على السطر نفسه.

<p> الجائزة الأولى الذهبية </p> <p> الجائزة الثانية الفضية </p>

ويلاحظ في الشكل (٣-١٣) إن وسم النهاية </p> أنهى الفقرة الأولى؛ مما جعل الناتج تطبيق السطر الواحد يظهر على نحو فقرتين.



المثال ٦: استخدام خاصية (dir) لجعل اتجاه النص في الصفحة من اليسار إلى اليمين:

<body dir="ltr">



الشكل (٣-١٤): اتجاه النص من اليسار إلى اليمين.

المثال ٧: استخدام خاصية (dir) لجعل اتجاه النص في الصفحة من اليمين إلى اليسار:

<body dir="rtl">



الشكل (٣-١٥): اتجاه النص من اليمين إلى اليسار.

خاصية
الاتجاه

خاصية النمط

الجدول (٣-١): قائمة بالأنماطِ المَسْؤُولَةِ عنها خاصيةُ النمطِ (Style).

النمطُ Style	الاستخدامُ
background-color	لونُ الخلفيّةِ .
Color	لونُ الخطّ .
font-family	نوعُ الخطّ .
font-size	حجمُ الخطّ .
text-align	مُحاذاةُ النصّ .

و تُكْتَبُ الصّيغةُ العامّةُ لخاصيّةِ (style) على النحو الآتي:

style = "style1: value1; style2: value2;...; styleN: valueN"

حيث إنّ:

* style1، style2، ...، style N هي إحدى الخصائص المبيّنة في الجدول (٣-١)

* value1، value2، ...، value N قيمة الخاصيّة المذكورة أعلاه.

ويُراعى عند كتابة الخاصيّة (style):

أ - تحديد قيمة للنمط بعد علامة النقطتين الرأسيّتين (:)، على أن يُكْتَبَ النمط وقيمته داخل

علامتي تنصيص مثاله: style="background-color:red".

ب - الفصل بين أكثر من نمطين بفاصلة منقوطة (؛)، مثاله:

رابعاً: الألوان في لغة (HTML)

تستخدم الألوان لإضافة طابع جمالي على صفحات الويب بوصفها خلفيات للصفحة وألوان نصوص وغيرها. ولاختيار اللون في HTML هناك طريقتان:

- اختيار اسم اللون مثال الأسود (BLACK)

- اختيار رمز اللون مثال الأسود (#000000)

مثال

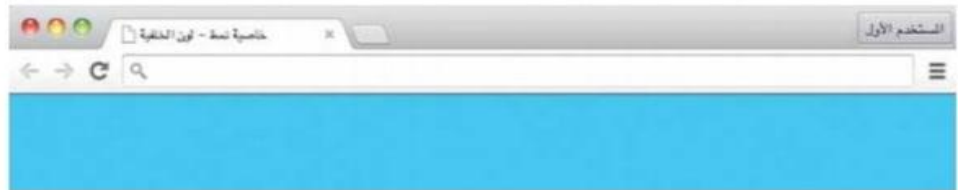
المثال ٨ اختيار لون خلفية الصفحة وهو اللون الأزرق:

باستخدام اسم اللون:

```
< body style = "background- color: blue " >
```

وباستخدام رمز اللون:


```
< body style = "background-color :#143D8D ">
```



الشكل (٣-١٦): صفحة ويب ذات خلفية زرقاء.

ويمكن اختيار اسم اللون أو رقمه من الجدول (٣-٢).

الجدول (٣-٢): قائمة بالألوان وأرقامها.

اللون	رمز اللون	اسم اللون
	#000000	Black
	#0000FF	blue
	#00FF00	green
	#FFFF00	yellow
	#F78F1E	Orange
	#FF0000	red
	#534226	Brown
	#FFFFFF	White

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الدرس الثالث: تنسيق صفحة الويب



سنتعرف في هذا الدرس على مجموعة من الوسوم والخصائص التي تتعلق بكيفية تنسيق النصوص وتغيير أنماطها

أولاً: **وسوم تنسيق النصوص**

الوسوم : هي المسؤولة عن إضافة النصوص إلى صفحة الويب ، و تنسيقها بتنسيقات عديدة ، مثل **الغامق** و **المائل** و **المسطر**. وفي ما يأتي شرح لهذه الوسوم :-

1. **وسم عنوان الفقرة** (<h1>،<h2>،....،<h6>)

يعمل هذا الوسم على إظهار النص بأنماط عنوان مختلفة ،وعادة ما يستخدم بوصفه عنواناً للفقرة ، ويعرض الوسم **<h1>** ،**الخط بحجم كبير** ، ثم يتسلسل تنازلياً بالحجم إلى أن يصل إلى **حجم صغير الوسم <h6>**



مثال


```

1 <html>
2 <head>
3   <title> عنوان الصفحة </title>
4 </head>
5
6 <body dir= "rtl">
7   <h1>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h1>
8   <h2>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h2>
9   <h3>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h3>
10  <h4>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h4>
11  <h5>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h5>
12  <h6>الحوار هو الطريقة المثلى لحل الخلافات</h6>
13 </body>
14 </html>
15

```

الشكل (٣-١٧): استخدام الوسوم من (<h1> إلى <h6>).



الشكل (٣-١٨): ناتج تطبيق الوسوم من (<h1> إلى <h6>).

2. **وَسْمِ التَّنْثِيقِ غَامِقِ**

يَعْمَلُ هَذَا الْوَسْمُ عَلَى أَظْهَارِ النَّصِّ غَامِقِ

3. **وَسْمِ التَّنْثِيقِ مَائِلِ** <i>

يَعْمَلُ هَذَا الْوَسْمُ عَلَى أَظْهَارِ النَّصِّ مَائِلِ

4. **وَسْمِ التَّنْثِيقِ مَسْطَرِ** <u>

يَعْمَلُ هَذَا الْوَسْمُ عَلَى أَظْهَارِ النَّصِّ بِتَّنْثِيقِ تَحْتَهُ خَطِ



مِثَالِ

```

1 <html>
2 <head>
3   <title> تنسيق النصوص </title>
4 </head>
5
6 <body dir="rtl">
7   <p><b>القراءة غذاء العقل</b></p>
8   <p><i>القراءة غذاء العقل</i></p>
9   <p><u>القراءة غذاء العقل</u></p>
10 </body>
11 </html>

```

الشَّكْلُ (٣-١٩): عَرْضُ جُمْلٍ بِتَّنْثِيقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

وَنَتِيجَةُ لَتَطْبِيقِ مَا وَرَدَ فِي الشَّكْلِ (٣-١٩)، تَظْهَرُ النَّتِيجَةُ عَلَى الْمَتَصَفِّحِ الْمَبِينَةِ فِي الشَّكْلِ (٣-٢٠):



5. وسوم أخرى

تعمل هذه الوسوم على تطبيق التنسيق المتعلق بها

الوسم	الوظيفة باللغة العربية	الوظيفة باللغة الإنجليزية	التطبيق
<sub>	جعل النصّ سفلياً.	subscripted	This is a test text
<sup>	جعل النصّ علوياً.	superscripted	This is a test text
	جعل النصّ مشطوباً عليه خطّ.	deleted text	Test Text
<small>	جعل النصّ صغيراً.	small	Test Text
<mark>	وضع علامة (ملاحظة) على النصّ المهمّ.	marked/highlighted	Test Text

ثانياً: خصائص تنسيق النص

1. لون الخلفية (background-color)

يستخدم لتحديد لون الخلفية كل من (الصفحة ، الفقرة ، عنوانه الفقرات ، الجداول ، ...) والقيمة التي يستخدمها هي اسم اللون أو رقمه .

مثال على طريقة كتابة هذه الخاصية :

<P style="background-color :yellow">

2. لون الخط (color)

يستخدم **لتحديد لون الخط** ، والقيمة التي يستخدمها هي اسم اللون أو رقمه .

مثال على طريقة كتابة هذه الخاصية :

```
<P style="color :blue">
```

3. نوع الخط (Font-family)

يستخدم **لتحديد نوع الخط** ، والقيمة التي يستخدمها هي اسم الخط.

ومن الأمثلة على الخطوط المستخدمة (veranda/Tahoma/ courier/Arial)

مثال على طريقة كتابة هذه الخاصية :

```
<P style="font-family :Tahoma">
```

3. حجم الخط (font-size)

ويستخدم **لتحديد حجم الخط** ، والقيم التي يستخدمها هي نسبة مئوية من حجم الخط المستخدم حالياً أو حجم الخط (بالبكسل px)

مثال على طريقة كتابة هذه الخاصية :

```
<P style="font-size:18px">
```

4. محاذاة النص (text-align)

يستخدم **لتحديد محاذاة النص** و القيم التي يستخدمها

أسماء المحاذاة

1. اليمين (right) 2. اليسار (left) 3. التوسيط (center)

مثال على طريقة كتابة هذه الخاصية :

<P style='text-align:center">

ويُوضَّح الشَّكْل (٣-٢١) طريقة استخدام خصائص تنسيق النصوص في صفحة الويب:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title> علماء المسلمين </title>
4 </head>
5
6 <body dir="rtl" style="font-size:18px">
7
8 <h1>علماء المسلمين</h1>
9
10 <p style="background-color:yellow"> قام عدد من العلماء المسلمين بإسهامات عديدة
11 </p> في العلم في مختلف المجالات على فترات متعاقبة من الزمن منهم
12
13 <p style="font-family:tahoma;color:blue"></p>
14 <p style="font-size:200%;text-align:center"> البيروني في الفلك </p>
15
16 <p style="font-family:courier;font-size:32px;text-align:left"> الإدرسي في
17 الجغرافيا </p>
18
19 </body>
20 </html>

```

الشَّكْل (٣-٢١): تطبيق الأنماط.

ونتيجة لتطبيق ما ورد في الشَّكْل (٣-٢١)، تظهر النتيجة على المُتَصَفِّح المبيَّنة في الشَّكْل (٣-٢٢):



الشَّكْل (٣-٢٢): تطبيق خصائص النمط لتنسيق النصوص.

ثالثاً: الرموز

تستخدم لغة html طريقة خاصة لإدراج الرموز التي لا تظهر على لوحة المفاتيح وهذا عن طريق استبدال الرمز بنص يدل عليه ويبدأ هذا النص بإشارة & وينتهي بإشارة الفاصلة المنقوطة ; والجدول يظهر مجموعة من الرموز ونصوصا مقابلة لها

الرمز	المقابل	الرمز	المقابل
©	©	♠	♠
®	®	♣	♣
€	€	♥	♥
™	™	♦	♦
∅	∅	∩	∩
€	∈	∪	∪
∉	∉	↔	⇔
Σ	∑	↔	↔

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الدرس الرابع: القوائم الرقمية والنقطية



من أجل عرض المعلومات على نحو منظم فإننا بحاجة إلى استخدام القوائم وهي نوعان :

- ✓ قوائم رقمية ← تعرض القائمة على نحو متسلسل
- ✓ قوائم نقطية ← تعرض القائمة على نحو غير متسلسل

وسوم القوائم
الرقمية والنقطية

وسم التعداد النقطي

Δ يستخدم لبدء قائمة **نقطية**

وسم التعداد الرقمي

✓ يستخدم لبدء قائمة **رقمية**

وسم (عنصر في قائمة)

❖ يستخدم لإضافة **عنصر إلى القائمة**

10	
11	كمية من القش
12	ابواغ
13	اكياس بلاستيكية
14	
15	</h3>
16	
17	<h2>طريقة الإعداد</h2>
18	<h3>
19	
20	تعقيم القش

خصائص القوائم
النقطية و الرقمية

خاصية تحديد نوع التعداد النقطي

وهي خاصية فرعية من خاصية النمط والجدول يوضح القيم المستخدمة في القائمة النقطية

القيمة	وصف الشكل
list-style-type:disc	إظهار التعداد على شكل دائرة سوداء مملوءة.
list-style-type:circle	إظهار التعداد على شكل دائرة سوداء مفرغة.
list-style-type:square	إظهار التعداد على شكل مربع
list-style-type:none	عدم إظهار أي شكل من الأشكال

خاصية تحديد نوع التعداد الرقمي

وهي خاصية تحدد نوع التعداد الرقمي (أرقام أو حروف) والجدول يوضح القيم المستخدمة في التعداد الرقمي

القيمة	وصف التعداد
type="1"	أرقام متسلسلة 1، 2، 3، ...
type="A"	أحرف متسلسلة A، B، C، ...
type="a"	أحرف متسلسلة صغيرة a، b، c، ...
type="I"	أرقام لاتينية متسلسلة I، II، III، ...
type="i"	أرقام لاتينية متسلسلة صغيرة i، ii، iii، ...

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الدرس الخامس: إدراج الصور



تعتمد صفحات الويب على الصور لتوضيح الأفكار ولإضفاء نوع من الجمال وجذب المتصفح ، وكلك لتساعد على إيصال المعلومات عن طريقها

أولاً: وسم إدراج صورة (``)

وسم إدراج صورة ``

* يعمل هذا الوسم على إضافة صورة.

يتميز هذا الوسم بما يلي :-

✓ يحتاج إلى (خاصية المصدر) `src` لتحديد الصورة التي يستخدمها.

✓ لا يحتاج إلى وسم نهاية

ثانياً: خصائص الصور

○ خاصية المصدر (source(src))

تعمل هذه الخاصية على تحديد الصورة التي تستخدم مع وسم ويمكن استخدام صورة من شبكة الويب عن طريق تحديد رابطها الإلكتروني <url>

```

```

○ خاصيتا الارتفاع (height) والعرض (width)

عمل هاتان الخاصيتان على تحديد ارتفاع الصور وعرضها وتستخدمان قيمها بالبكسل (px) أو (بالنسبة المئوية) على النحو الآتي:

إظهار الصور باستخدام قيمة البكسل

يعرض الشكل أمثلة على اظهار الصور بقيم البكسل المبينة في الحالات الآتية:

- عرض الصورة 100 وارتفاعها 200 بكسل في السطر 8
- عرض الصورة 200 وارتفاعها 100 بكسل في السطر 11
- عرض الصورة 100 وارتفاعها 100 بكسل في السطر 14

```
1 <html>
2 <head>
3   <title>HTML 5</title>
4 </head>
5 <body dir="rtl">
6
7 <h3>ارتفاع الصورة 200 وعرضها 100 بكسل</h3>
8
9 
10 <h3>ارتفاع الصورة 100 وعرضها 200 بكسل</h3>
11 
12
13 <h3>ارتفاع الصورة 100 وعرضها 100 بكسل</h3>
14 
15 </body>
16 </html>
```

-إظهار الصور باستخدام نسبة مئوية لعرض المتصفح

يسمح هذا الامر **بتغيير حجم ظهور الصورة على المتصفح بالاعتماد** على ما يشغله المتصفح من شاشة العرض ، فإذا كانت تشغل نسبة 20% وكان عرض المتصفح هو (px300) من المساحة الكلية للشاشة ، فإن عرض الصورة هو (px60)

الشكل (٣-٣٣) يعرض أمثلة على إظهار الصور باستخدام النسب المئوية

```

1 <html>
2 <head>
3   <title>HTML 5</title>
4 </head>
5 <body dir="rtl">
6
7 <h1>عرض الصورة 5, 10, 15, 20, 25 بالمئة</h1>
8 
9 
10 
11 
12 
13
14 </body>
15 </html>

```

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

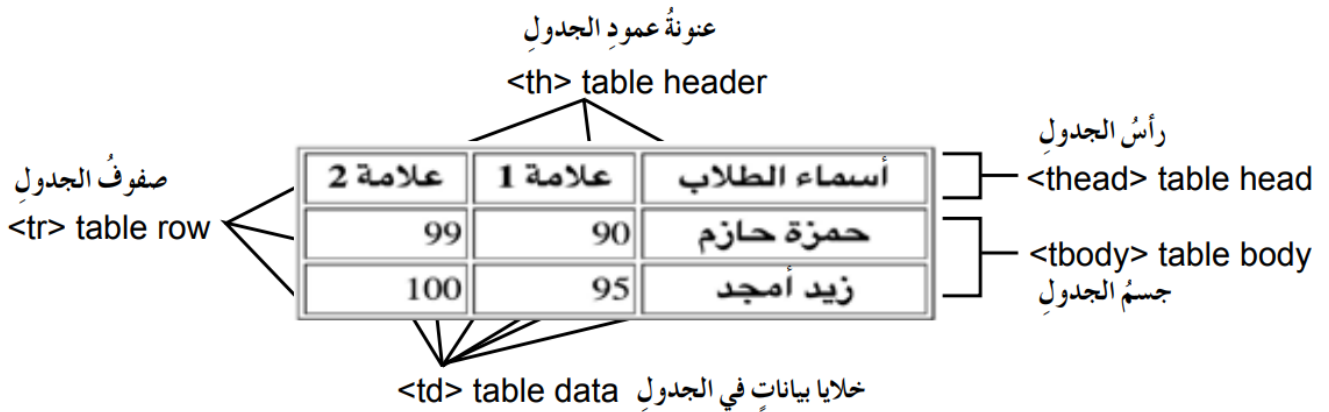
الدرس السادس: الجداول

أولاً : وسم الجدول

إن عملية التعامل مع الجدول في لغة html عملية دقيقة ؛ لأنها تحتوي على وسوم عديدة تكمل بعضها بعضاً فالجدول يُقسم إلى جزأين هما:

-رأس الجدول ويحتوي على عناوين الأعمدة

-جسم الجدول ويحتوي على البيانات



والوسوم الآتية هي الوسوم المستخدمة في التعامل مع الجداول في لغة html:

-**وسم الجدول** **<table>** 1: يستخدم لإنشاء جدول وهو الوسم الرئيس الذي يضم جميع

الوسوم المستخدمة في إنشاء الجدول ، وله وسم نهاية

</table>

-**وسم رأس الجدول** **<thead>**

يستخدم لفصل الجزء العلوي من الجدول -الذي يحتوي على صف العناوين- عن جسم الجدول الذي يحتوي على البيانات

- وسم جسم الجدول **<tbody>**: يستخدم **لعرض البيانات** (النصوص ، الأرقام ، الصور)

- وسم لعنوان عمود **<th>**: يستخدم لإضافة خلية كعنوان في أعلى العمود ،

يتميز بالتنسيق الغامق والمحاذاة المتوسطة في الخلية.

- وسم الصف **<tr>**: يستخدم لإنشاء صف بالجدول



لا يمكن إضافة خلية لعنوان عمود أو خلايا البيانات دون أن يكون بين وسم البداية والنهاية الوسم

- وسم البيانات **<td>**: يستخدم لإنشاء خلية تحتوي على البيانات

ثانياً: خصائص الجدول

- خاصية سمك الإطار

تستخدم لتحديد سمك الاطار المحيط في الجدول

- خاصية اتجاه المحاذاة

والتي تدل على اتجاه محاذاة الخلية

-خاصية عرض الجدول او الخلية

تستخدم **خاصية العرض لتحديد** عرض الجدول او الخلية والقيم التي تستخدمها هذه الخاصية إما الأعداد وإما النسب المئوية

-لون خلفية الجدول أو الخلية

يستخدم **لتحديد لون الخلفية** في الوسم الذي اضيف اليه هذه الخاصية

الوحدة الثالثة : لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الدرس السابع: ربط الصفحات والمواقع، وإضافة الوسائط (صوت، مقطع فيديو)



الارتباطات التشعبية هي أساس شبكة الإنترنت

أولاً : الارتباط التشعبي

الارتباط التشعبي هو طريقة تسمح لمتصفح الانترنت الانتقال بين صفحات الويب المختلفة عن طريق النقر على الارتباط التشعبي المتمثل بكلمة أو صورة.

لربط صفحة الويب لمواقع إلكترونية يُستخدم الوسم والخاصية الآتيان:

-وسم الارتباط التشعبي (**Anchor<a>**)

يستخدم لربط صفحة الويب بصفحات أو مواقع إلكترونية أخرى عن طريق نص أو

صورة ويحتاج هذا الوسم الى خاصية المرجع (**href**)

-خاصية المرجع(href)

يحدد عن طريقها اسم الصفحة او عنوانها الذي سيحدث الارتباط (URL) و ملف معين به او الموقع الالكتروني

ثانياً: إضافة الوسائط

ان اضافة الوسائط المتعددة الى صفحة الويب تدفع المتصفح الى التوقف لمشاهدتها او سماعها ، وهذا يثري محتوى الصفحة ويجعلها أكثر وراجا وقبولاً، ولكل نوع من أنواع الوسائط وسم خاص به ويجب مراعاة الخصائص المرفقة لكل وسم للحصول على النتيجة المرجوة.

-وسم الملف الصوتي <audio>

يستخدم لإضافة الصوتي و يحتاج إلى خاصية source/Controls لإضافة الملف الصوتي على نحو فعال

-وسم المصدر <Source>

يستخدم لتحديد مصدر الملف ونوعه و يستخدم أيضاً مع ملفات الفيديو

-خاصية شريط التحكم <Controls>

تعمل هذه الخاصية على تحديد نوع الملف الصوتي

والذي يحتوي على زر التشغيل و الإيقاف و الشريط الزمني و بالإضافة إلى التحكم في ارتفاع الصوت

-وِسم النوع<type>

تعمل هذه الخاصية على تحديد نوع الملف المستخدم اعتماداً على القيم المذكورة في الجدول

الملفات	امتداد الملف	نوع الملف
ملفات صوتية	Mp3	audio/mpeg
	Ogg	audio/ogg
	Wav	audio/wav
ملفات الفيديو	Mp4	video/mp4
	WebM	video/webm
	Ogg	video/ogg

وففكم الله لما يحب ويرضى

اجعل ابنك مبدعاً

قروب وصفحة المعلمة: نعمة الأخرس

<https://www.facebook.com/groups/4302651726462421/?ref=share>

<https://web.facebook.com/nemehmohieb>

صفحة تلاخيص منهاج أردني [كامل دروس المنهاج الأردني تلاخيص وشروحات]

<https://web.facebook.com/talakheesjo>

ملفاتنا على التيليجرام

<https://t.me/talakheesjo>