



## مدارس دروب الأصالة والمعاصرة



المبحث: الحاسوب

الصف: التاسع الأساسي

الوحدة الثالثة

لغة تصميم صفحات الويب (HTML)

الفصل الدراسي الثاني للسنة الدراسية 2021/2020



## الدرس الأول : مقدمة إلى لغة HTML

هنالك العديد من لغات البرمجة التي تستخدم لتصميم صفحات الانترنت مثل (HTML) و (PHP) و يمكن تصميم صفحات الويب عن طريق بعض البرمجيات دون الحاجة إلى لغات برمجة مثل :

(Dream waver) (Google Web Design)

### ١ - لغة HTML ، تعريفها و مزاياها

تسمى لغة HTML لغة توصيف النص التشعبي (Hypertext Markup Language)

**تعريفها :** إحدى لغات البرمجة المتخصصة بإنشاء صفحات الويب .

النص التشعبي : هو ذلك النص الذي يظهر في صفحة الويب و عن طريقه يمكن التنقل بين صفحات الويب على شبكة الانترنت . و تمثل هذه النصوص ارتباطات Links بين صفحات الويب .

### مميزات لغة HTML :

- ١ - سهولة التعلم و الاستخدام
- ٢ - تدعم اللغة العربية
- ٣ - تستطيع جميع المتصفحات عرض الصفحة المصممة بلغة HTML
- ٤ - تحرر بأي محرر نصوص .

### ٢ - مكونات لغة HTML

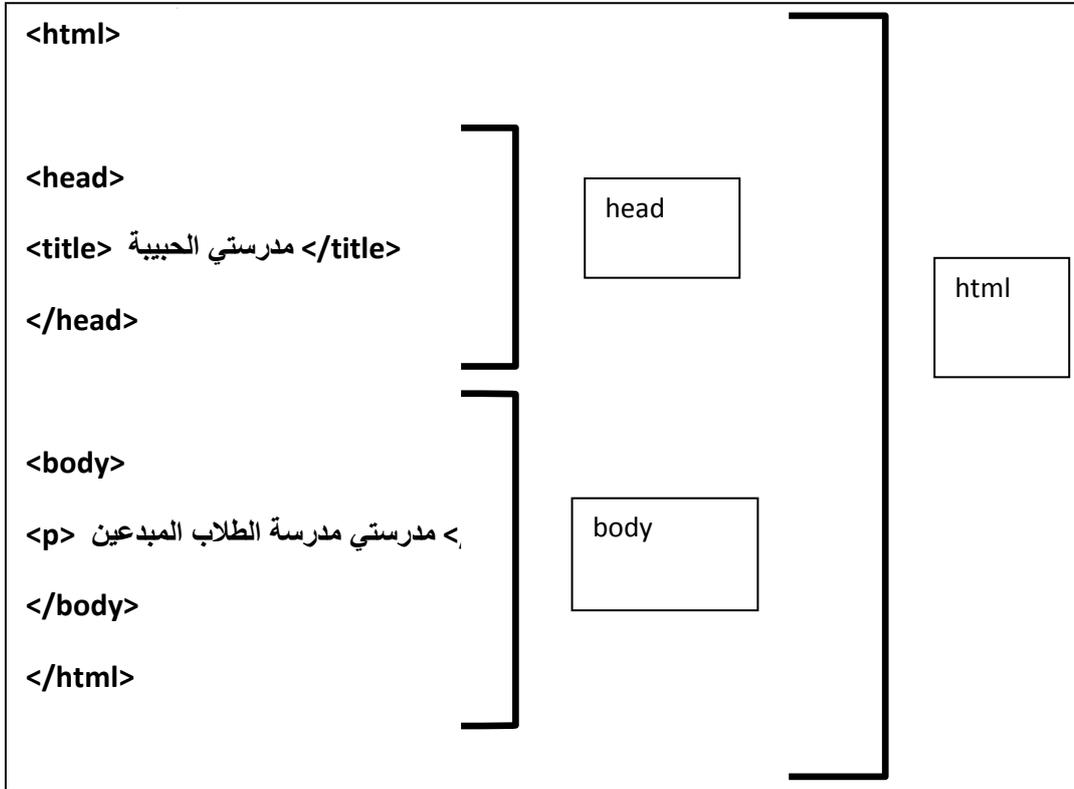
#### ١ - الوسوم Tags

هي مجموعة من الرموز التي تتيح عرض النصوص والصور و الجداول و غيرها باستخدام متصفح الانترنت .

- يكتب الوسم بين إشارتي أصغر من < و أكبر من >

- في وسوم النهاية تضاف الشرطة الأمامية (/) قبل اسم الوسم

- بعض الوسوم لها خصائص إضافية لتحسين المظهر



انظر الشكل (٣-٣) في كتابك لترى ناتج تطبيق الوسم السابق على متصفح الإنترنت .

## ٢ - العناصر

هي الجمل المكونة من وسم البداية و وسم النهاية و المحتوى الذي بينهما و ليكتمل العنصر يجب أن يحمل وسم النهاية اسم وسم البداية نفسه .

يجب مراعاة ما يلي عند كتابة الوسوم :

أ - يمكن كتابة وسم البداية و وسم النهاية على سطر واحد مثل وسم Title في المثال السابق .

ب - يمكن كتابة وسم البداية و النهاية على أكثر من سطر مثل وسم head في المثال السابق .

ج - يمكن أن يحتوي العنصر الواحد على عناصر أخرى مثل وسم html في المثال السابق .

نَفَّذ النشاط (٣-٢) في كتابك ص ١٠

٣ - الخصائص

تحتاج بعض الوسوم على إعدادات إضافية تساعد على تحسين وظائفها مثل تحسين وسم طباعة الفقرات عن طريق اختيار خصائص حجم الخط و لونه ، و تحتوي بعض الوسوم على خاصية واحدة أو أكثر و عند التعامل مع الخصائص يجب التأكيد على :

١ - كتابة الخاصية في وسم البداية دائما

٢ - إسناد قيمة مناسبة إلى الخاصية

٣ - كتابة قيمة الخاصية بين إشارتي تنصيص

٣ - الوسوم الأساسية لصفحة الويب

أ - وسم **<html>** و هو الوسم الأساسي في كل صفحة من صفحات الويب و الذي يؤكد أن هذه الصفحة مصممة باستخدام لغة HTML .

ب - وسم **<head>** و يضم كل الوسوم الفرعية التي تتعلق بمعلومات صفحة الويب و التي تسهل عملية الوصول و التعرف على محتوى هذه الصفحة و كيفية التعامل معها و يحتوي على :

- عنوان الصفحة : و يتحكم بظهور عنوان الصفحة على شريط العنوان عن طريق وسم **<title>** .

- الكلمات المفتاحية : و الوصف الموجز لصفحة الويب و التي تضاف عن طريق استخدام وسم **<meta>** الذي يساعد محركات البحث على ربط هذه المعلومات بالكلمات المفتاحية .

ج - وسم **<body>** و يضم كل الوسوم الفرعية التي تتعلق بمحتوى الصفحة ، فكل ما يشاهد في حيز العرض في المتصفح تطبيق ما كتب ضمن وسم **<body>** .

## الدرس الثاني : إنشاء صفحة ويب

### ١ - إنشاء المجلدات و ترتيب الملفات

عند التعامل مع صفحة الويب سنتعامل على نحو رئيس مع ملفات (HTML) و ملفات الصور و الصوت و الأفلام و حتى يكون عملك منظماً ترتب الملفات في مجلدات باتباع ما يلي :

١ - إنشاء مجلد رئيس يضم كل المجلدات الفرعية و الملفات .

٢ - إنشاء مجلد فرعي للصور باسم Images

٣ - إنشاء مجلد للأصوات باسم Sounds

٤ - إنشاء مجلد لمقاطع الفيديو باسم Videos

و تحفظ ملفات (HTML) في المجلد الرئيس دون الحاجة لمجلدات فرعية .

### ٢ - إنشاء ملف (HTML)

١ - افتح صفحة جديدة باستخدام برمجية المفكرة Notepad

٢ - اكتب عناصر (HTML) التي تعلمتها

٣ - احفظ المفكرة باسم و امتداد (html)

٤ - افتح المجلد الذي حفظ فيه الملف و لاحظ أن الأيقونة هي أيقونة المتصفح

ملاحظة :

يمكن حفظ الملف المكتوب بلغة (html) بامتداد (.htm) و لكن الامتداد (.html) هو الأكثر شهرة .

### ٣ - الوسوم و الخصائص

١ - وسم العنوان Title : يعمل على تحديد عنوان صفحة الويب و لا يمكن إضافة أي خاصية من الخصائص إليه مثل ( اللون ، نوع الخط ، .... )

</title> أساليب التفكير <title>

لاحظ تنفيذ الأمر السابق في كتابك ص ١٦

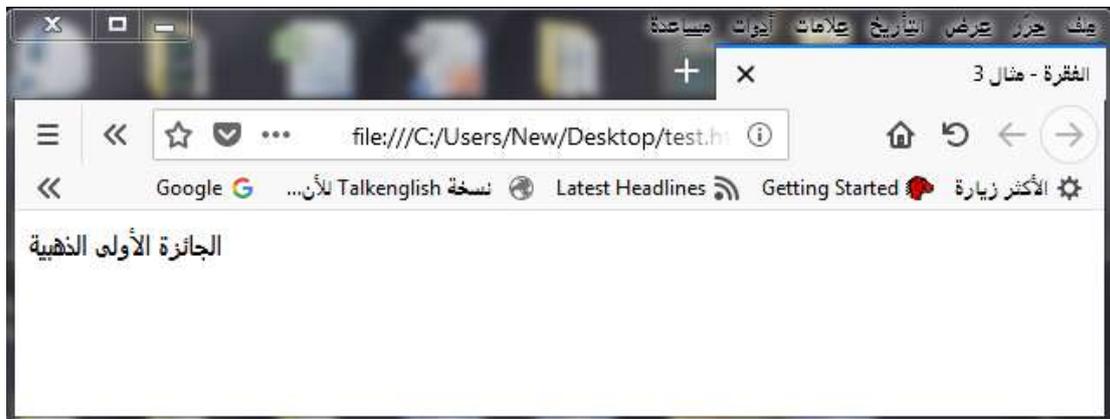
لديك النشاط (٣-٧) في كتابك ص ١٦ ... تمعن جيداً بالأوامر و أجب على الأسئلة التي تليها .

٢ – وسم فقرة <p>

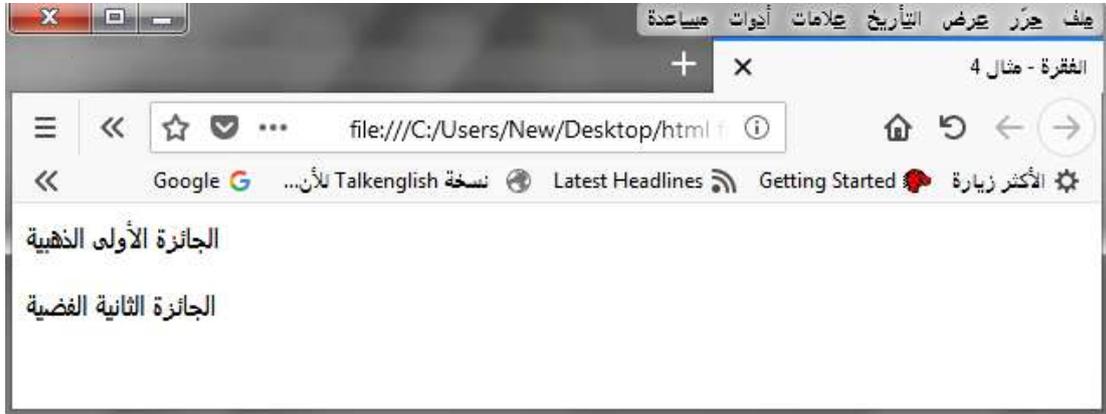
يعمل هذا الوسم على إظهار المحتوى على شكل فقرات و لإظهار كل فقرة على نحو منفرد يجب أن تبدأ بوسم <p> و تنتهي بوسم </p> .

ادرس البرنامج الآتي و لاحظ ناتج تنفيذه

```
<html>
<head>
<title>الفقرة - مثال ٣</title>
</head>
<body>
<p>الجائزة الأولى الذهبية</p>
</body>
</html>
```



اكتب برنامج يكون ناتج تنفيذه كالاتي :



برأيك لو كتبنا البرنامج بهذه الصيغة ، ما الذي سيختلف بالتنفيذ ؟

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> الفقرة - مثال 4 </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

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

```
</body>
```

```
</html>
```

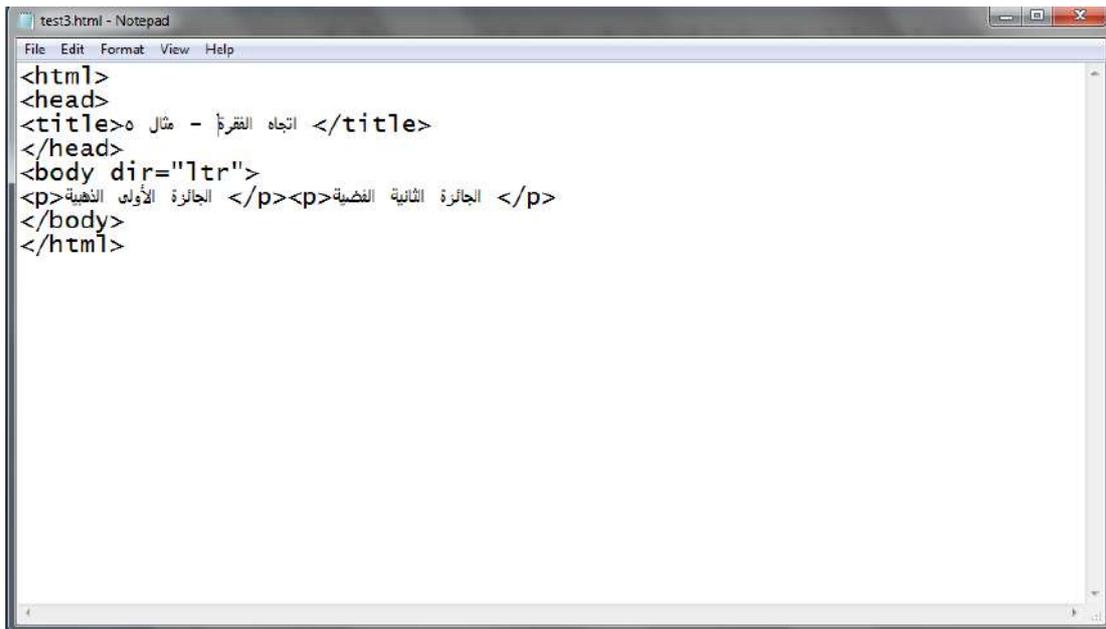
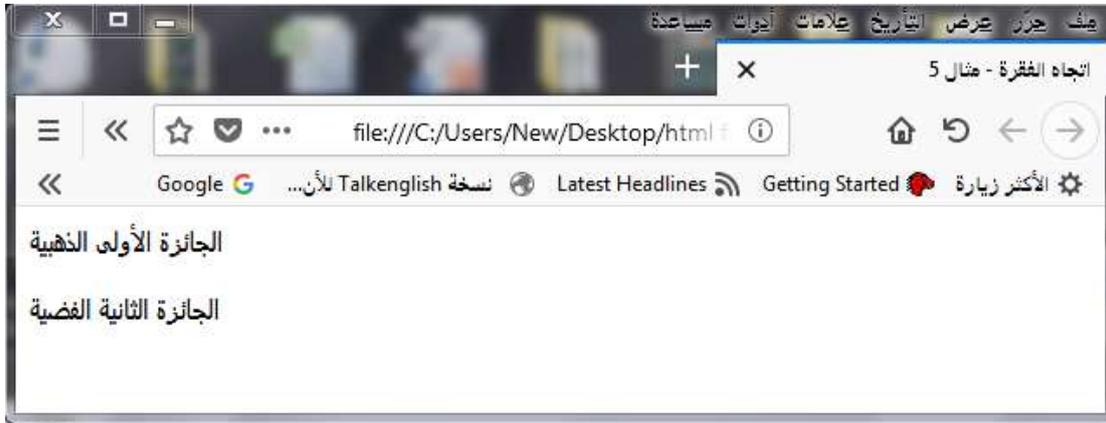
### ٣ - خاصية الاتجاه (dir) Direction

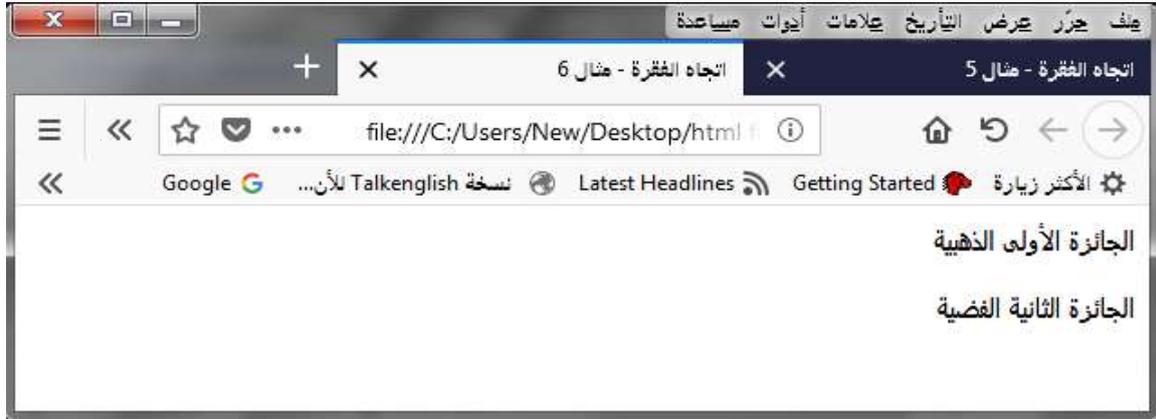
تعمل هذه الخاصية على تغيير اتجاه النص في الوسم الذي تستخدم به و من الممكن استخدامها في وسوم عديدة و تستخدم هذه الخاصية واحدة من القيم الآتية :

أ - Right to left (rtl) : من اليمين إلى اليسار

ب - left to Right (ltr) : من اليسار إلى اليمين

و استخدام هذه الخاصية في وسم <body> سيؤثر في اتجاه محتوى صفحة الويب كاملة .





```
test4.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>اتجاه الفقرة - مثال ٦</title>
</head>
<body dir="rtl">
<p>الجائزة الأولى الذهبية</p><p>الجائزة الثانية الفضية</p>
</body>
</html>
```

اكتب ملاحظتك

.....

.....

#### ٤ – خاصية النمط (style)

تعد هذه الخاصية مسؤولة عن عدد من التأثيرات  
 قائمة بالأنماط المسؤولة عنها خاصية النمط :

الاستخدام	النمط Style
لون الخلفية	background-color
لون الخط	Color
نوع الخط	font-family
حجم الخط	font-size
محاذاة النص	text-align

و يراعى عند كتابة الخاصية (style) :

أ – تحديد قيمة للنمط بعد علامة النقطتين الرأسيتين (: ) على أن يكتب النمط و  
 قيمته داخل علامتي تنصيص مثاله :

style="text-align:center"

ب – الفصل بين أكثر من نمطين بفاصلة منقوطة ( ; ) مثاله :

style=" background-color:red;font-size:18px "

#### ٤ – الألوان في لغة (HTML)

يمكن إضافة الألوان بوصفها خلفيات للصفحة و ألوان نصوص و غيرها  
 و لاختيار اللون في (HTML) طريقتان هما :

١ – اختيار اسم اللون ، مثاله : (black) أو (yellow)

٢ – اختيار رمز اللون ، مثاله : الأسود (#000000) ، الأبيض (#FFFFFF) .

لاحظ المثال ٨ في كتابك ص ٢١ و كيف تم وضع خلفية باللون الأزرق لصفحة  
 الويب .



ملاحظة : رموز الألوان في الجدول (٢-٣) ص ٢١ ، اطع عليها

اكتب برنامجاً بلغة HTML ينفذ المطلوب في السؤال في كتابك ص ٢٢

## الدرس الثالث : تنسيق صفحة الويب

### أولاً : وسوم تنسيق النصوص

١ – وسوم عنوان الفقرة (<h1> , <h2> , ..... , <h6>) (Heading)

يعمل هذا الوسم على إظهار النص بأنماط عنوان مختلفة و عادة ما يستخدم بوصفه عنواناً للفقرة ، و يعرض الوسم <h1> الخط بحجم كبير ثم يتسلسل تنازلياً بالحجم إلى أن يصل إلى حجم صغير في وسم <h6> ، مثال :

```
test5.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>عنوان الفقرات</title>
</head>
<body dir="rtl">
<h1>الجائزة الأولى الذهبية</h1>
<h2>الجائزة الأولى الذهبية</h2>
<h3>الجائزة الأولى الذهبية</h3>
<h4>الجائزة الأولى الذهبية</h4>
<h5>الجائزة الأولى الذهبية</h5>
<h6>الجائزة الأولى الذهبية</h6>
<h1>الجائزة الأولى الذهبية</h1>
</body>
</html>
```



٢ – وسم التنسيق غامق <b> Bold

يعمل هذا الوسم على إظهار النص بتنسيق غامق .

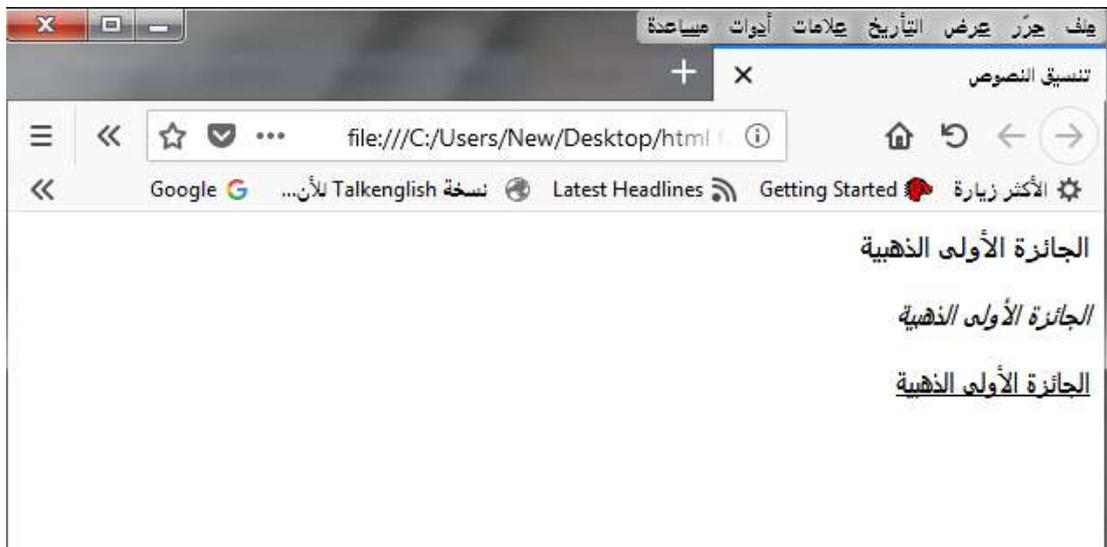
٣ – وسم التنسيق مائل <i> Italic

يعمل هذا الوسم على إظهار النص بتنسيق مائل .

٤ – وسم التنسيق مسطر <u> Underline

يعمل هذا الوسم على إظهار النص بتنسيق تحته خط .

```
test6.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>تنسيق النصوص</title>
</head>
<body dir="rtl">
<p><b>الجائزة الأولى الذهبية</b></p>
<p><i>الجائزة الأولى الذهبية</i></p>
<p><u>الجائزة الأولى الذهبية</u></p>
</body>
</html>
```



لديك في كتابك ص ٢٦ الجدول (٣-٣) و يحتوي وسوماً أخرى نتعامل معها بنفس الطريقة السابقة ، اكتب جملاً برمجية تستكمل بها البرنامج السابق و لكن باستخدام هذه الوسوم .

```
<html>
<head>
<title>تنسيق النصوص</title>
</head>
<body dir="rtl">
<p><b>الجائزة الأولى الذهبية</b></p>
<p><i>الجائزة الأولى الذهبية</i></p>
<p><u>الجائزة الأولى الذهبية</u></p>
</body>
</html>
```



ملاحظة : حفظ الوسوم في الجدول السابق



## ثانياً : خصائص تنسيق النصوص

خاصية النمط style التي تعرفتها سابقاً تنفذ على كل من الصفحة و الفقرة و عنوانه الفقرات و الجداول .

١ – لون الخلفية

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

٢ – لون الخط

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

٣ – نوع الخط

```
<h1 style=" font-family:tahoma" >
```

٤ – حجم الخط

يستخدم لتحديد حجم الخط و القيم التي يستخدمها هي نسبة مئوية من حجم الخط المستخدم حالياً أو حجم الخط بالبكسل px .

```
<h4 style=" font-size:18px" >
```

٥ – محاذاة النص

و القيم التي يستخدمها : left , center , right

```
<p style=" text-align:center" >
```

لديك في كتابك ص ٢٨ برنامجاً بلغة HTML ، تتبعه و لاحظ شاشة المتصفح .

### ثالثاً : الرموز

تستخدم لغة (HTML) طريقة خاصة لإدراج الرموز التي لا تظهر على لوحة المفاتيح ، و هذا عن طريق استبدال الرمز بنص يدل عليه و يبدأ هذا النص بإشارة (&) و ينتهي بإشارة الفاصلة المنقوطة ( ; )

الجدول (٣-٤) في كتابك ص ٢٩ مجموعة من الرموز و نصوصاً مقابلة لها في اللغة ، استخدمها في برامجك لكتابة هذه الرموز .

```
test7.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Sum </title>
</head>
<body dir="ltr" style="text-align:center">
<h1>S = &sum; (X<sup>2</sup> + 5 )</h1>
</body>
</html>
```



## الدرس الرابع : القوائم الرقمية و النقطية

تستخدم القوائم لعرض المعلومات على نحو منظم و متتابع .

القوائم الرقمية تعرض القائمة على نحو متسلسل .

القوائم النقطية تعرض القائمة على نحو غير متسلسل .

أولاً : وسوم القوائم الرقمية و النقطية

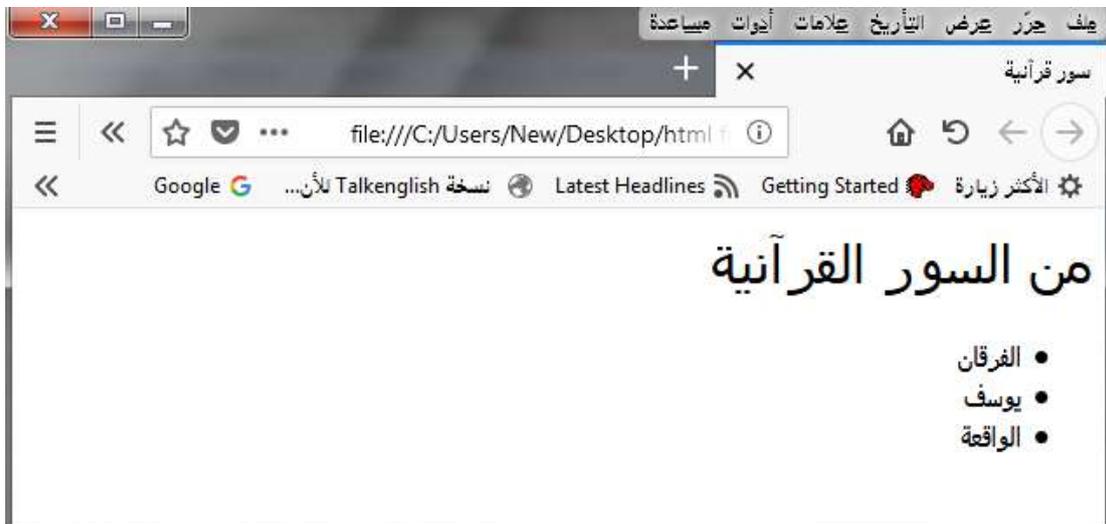
وسم القائمة النقطية <ul> Unorderd List

وسم القائمة الرقمية <ol> orderd List

مع وسم إضافة عنصر للقائمة <li> List Item تضاف لكلا النوعين

مثال على  
قائمة نقطية

```
test8.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>سور قرآنية</title>
</head>
<body dir="rtl" style="text-align:right">
<h1>من السور القرآنية</h1>
<ul>
<li>الفرقان </li>
<li>يوسف </li>
<li>الواقعة </li>
</ul>
</body>
</html>
```





## ثانياً : خصائص القوائم النقطية و الرقمية

١ – خاصية تحديد نوع التعداد النقطي (list-style-type)

و هي خاصية توضح الشكل المستخدم بالتعداد النقطي مثل :

- دائرة سوداء مملوءة
- دائرة سوداء مفرغة
- مربع
- أو عدم إظهار أي شكل

لاحظ الجدول (٣-٥) في ص ٣٣ حيث يحتوي على قيم التعداد النقطي

<ul style="list-style-type:disc" >

٢ – خاصية تحديد نوع التعداد الرقمي (type)

و هي خاصية توضح الشكل المستخدم بالتعداد النقطي مثل :

1,2,3,....

A,B,C,....

a,b,c,....

I,II,III,....

<ol type="A">

لاحظ الجدول (٦-٣) في ص ٣٤ و تعرف كيفية توظيف الخاصية .

نفذ أسئلة الدرس و اكتب البرامج على دفترك .



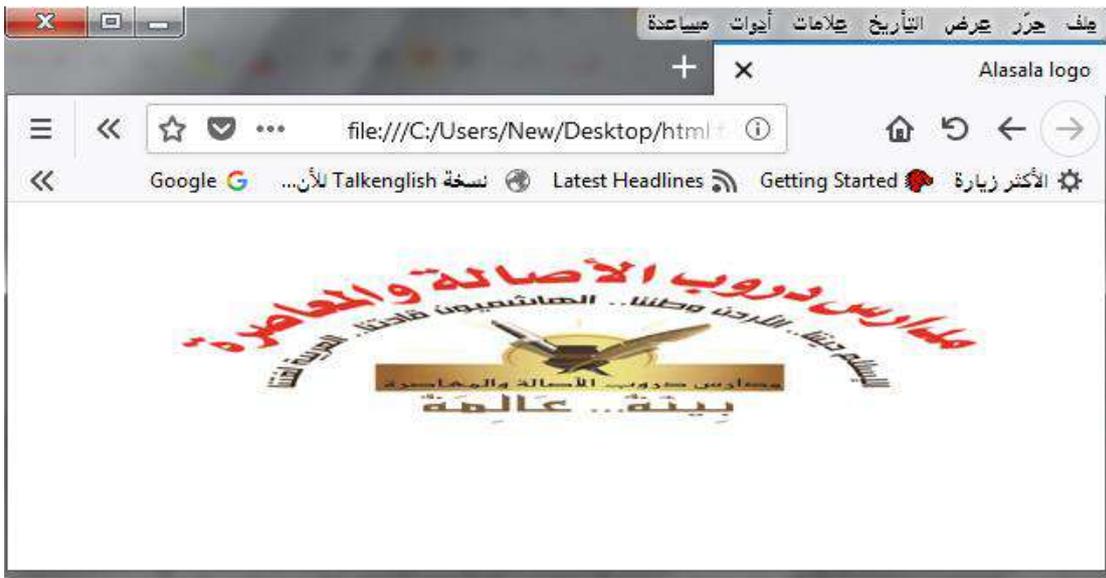
## الدرس الخامس : إدراج الصور

أولاً : وسم إدراج صورة ( Image <img> )

يعمل هذا الوسم على إضافة صورة و يحتاج إلى خاصية المصدر (src) لتحديد الصورة التي يستخدمها و يتميز بعدم حاجته إلى وسم نهاية

```
test10.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Alasala logo </title>
</head>
<body dir="rtl" style="text-align:center">

</body>
</html>
```



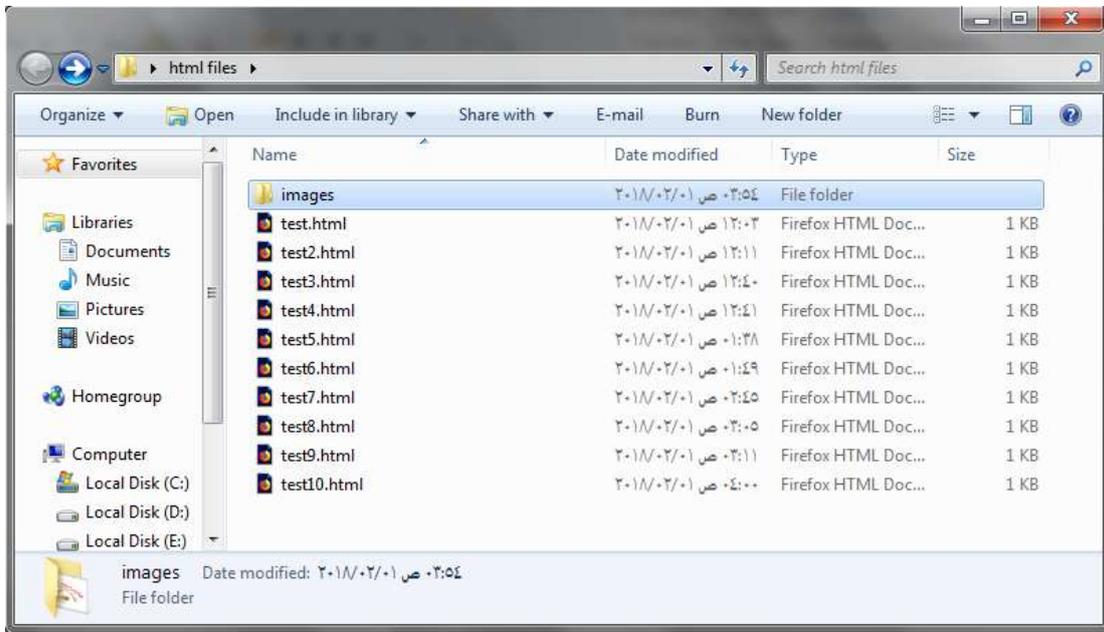
## ثانياً : خصائص الصور

١ – خاصية المصدر ( source (src) و يمكن استخدام صورة من شبكة الويب عن طريق تحديد رابطها الالكتروني (URL) أو عندما تكون الصورة في المجلد الخاص بالصور الموجود في المجلد الرئيسي لملفات ال HTML كما تعلمت سابقاً فإننا نكتب ال src كما في المثال السابق

``

أما اذا كانت الصور بنفس المجلد الرئيسي فيكتب اسم الصورة فقط

``



## ٢ – خاصيتا الارتفاع (height) و العرض (width)

تعمل هاتان الخاصيتان على تحديد ارتفاع الصور و عرضها و تستخدمان قيمهما بالبكسل (px) أو بالنسبة المئوية



مثال يوضح ارتفاع و عرض الصور بالبكسل (px) :

```
test11.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Alasala logo </title>
</head>
<body dir="rtl" style="text-align:center">


</body>
</html>
```



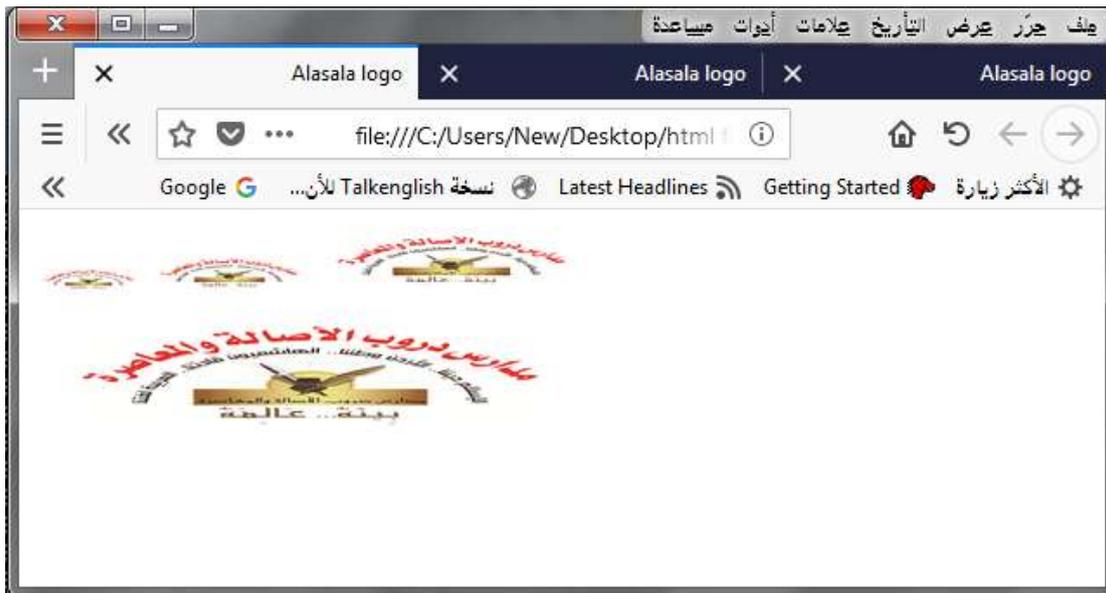


مثال يوضح ارتفاع و عرض الصور باستخدام نسبة مئوية لعرض المتصفح :

```
test12.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>Alasala logo </title>
</head>
<body dir="ltr">




</body>
</html>
```



نفذ أنشطة الدرس و اكتب البرنامج بلغة HTML على دفترك

الدرس السادس : الجداول  
 عملية التعامل مع الجدول تكون دقيقة لأنه يحتوي على وسوم عديدة  
 يقسم الجدول إلى قسمين : رأس الجدول و يحتوي عناوين الأعمدة ، و جسك  
 الجدول و يحتوي على البيانات

أسماء الطلاب	علامة ١	علامة ٢
حمزة حازم	٩٠	٩٩
زيد أمجد	٩٥	١٠٠

عيّن على الجدول ما يلي :

رأس الجدول <thead>

جسم الجدول <tbody>

عنونة عمود الجدول <th>

صفوف الجدول <tr>

بيانات الجدول <td>

الوسوم التي تستخدم للتعامل مع الجداول في لغة (HTML) :

١ - وسم الجدول <table>

هو الوسم الرئيس الذي يضم جميع الوسوم المستخدمة في إنشاء الجدول و مكوناته  
 و له وسم نهاية </table> .

٢ - وسم رأس الجدول <thead>

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

٣ - وسم جسم الجدول <tbody>

يستخدم لعرض بيانات الجدول

#### ٤ - وسم عنونة عمود <th>

يستخدم لإضافة خليه كعنوان في أعلى العمود و يتميز بالتنسيق الغامق و المحاذاة المتوسطة في الخلية .

#### ٥ - وسم الصف <tr>

يستخدم لإنشاء صف في الجدول و لا يمكن إضافة خلية لعنونة عمود أو خلايا البيانات دون أن يكون بين وسم البداية و النهاية الوسم <tr>

#### ٦ - وسم البيانات <td>

و يستخدم لإنشاء خلية تحتوي على البيانات التي ستضاف في الجدول .

لديك الجدول الآتي ، لاحظ كيف سيتم تصميمه بلغة HTML

### مواقيت الصلاة

العشاء	المغرب	العصر	الظهر	الفجر
06:40 م	05:10 م	02:49 م	11:50 ص	05:06 ص

```

test13.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>مواقيت الصلاة</title>
</head>
<body dir="rtl">
<h1 style="text-align:center">
<table border="1" width="400" align="center">
<thead>
<tr>
<th>الفجر </th>
<th>الظهر </th>
<th>العصر </th>
<th>المغرب </th>
<th>العشاء </th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>05:06 ص </td>
<td> 11:50 ص </td>
<td>02:49 م </td>
<td>05:10 م </td>
<td>06:40 م </td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
    
```

العشاء	المغرب	العصر	الظهر	الفجر
06:40 م	05:10 م	02:49 م	11:50 ص	05:06 ص

## ثانياً : خصائص الجدول

### ١ - خاصية سمك الإطار (border)

تستخدم مع وسم <table> فقط و تستخدم قيماً عديدة صحيحة تدل القيمة (٠) على عدم وجود إطار لجدول و هي الحالة التلقائية و القيمة (١) تدل على إطار رفيع و كلما زادت القيمة زاد سمك إطار الجدول .

### ٢ - خاصية اتجاه المحاذاة (align)

تستخدم لتحديد محاذاة الخلية و إذا كتبت بوسم <table> فإنها تكون للجدول بأكمله .

### ٣ - خاصية عرض الجدول أو الخلية (width)

تستخدم لتحديد عرض الجدول أو الخلية و قيمها إما أن تكون أعداداً أو نسباً مئوية

### ٤ - لون خلفية الجدول أو الخلية

تستخدم لتحديد لون الخلفية في الوسم الذي أضيفت له الخاصية .

لديك في ص ٤٦ أسئلة الدرس و التي تحتوي تطبيقاً عملياً ، قم بكتابة البرنامج على دفترك أولاً و من ثم نفذه على الحاسوب

## الدرس السابع : ربط الصفحات و المواقع

إن الارتباطات التشعبية (Hypertext) هي أساس شبكة الانترنت فصفحات الويب ترتبط فيما بينها لتشكل موقعاً إلكترونياً و المواقع ترتبط لتكون الشبكة العنكبوتية

### الارتباط التشعبي (Hypertext)

هو طريقة تسمح لمتصفح الانترنت الانتقال بين صفحات الويب المختلفة عن طريق النقر على الارتباط التشعبي المتمثل بكلمة أو صورة و يتغير مؤشر الفأرة عند المرور عليه ليصبح على شكل يد .

لربط صفحة ويب بمواقع الكترونية يستخدم الوسم و الخاصيتان الآتيتان :

#### ١ – وسم الارتباط التشعبي (<a> Anchor)

#### ٢ – خاصية المرجع (href) Hypertext Refrence

يحدد عن طريقها اسم الصفحة أو عنوانها الذي سيحدث الارتباط به أو الموقع الإلكتروني (URL) أو ملف معين .

مثال: الانتقال لموقع وزارة التربية و التعليم عند النقر على "اضغط هنا"

```
test14.html - Notepad
File Edit Format View Help
<html>
<head>
<title>الارتباط التشعبي</title>
</head>
<body dir="rtl" style="text-align:center">
<h1>انتقل لموقع وزارة التربية و التعليم </h1>
<a href="http://www.moe.gov.jo">اضغط هنا</a>
</body>
</html>
```



انتهى الفصل