

أساسيات لغة html

المؤلف
عبدالله يسين

البريد الإلكتروني
abdo_yasiny@hotmail.fr

المدونة
<http://www.infocoderspro.blogspot.com>

الفايسبوك
<http://www.facebook.com/blognetinarabic>

أساسيات لغة html

بسم الله الرحمن الرحيم

الدرس الأول (مقدمة)

نبدأ بإذن الله تعالى في شرح [أساسيات لغة html](#) للمبتدئين في مجموعة من الدروس على شكل مقالات مع إمكانية تحميل ملفات الأكواد ، سنبدأ إن شاء الله بتعلم اللغة بشكل عام وفي نهاية الدورة سنتعرض لبعض ما جاءت به html5 الإصدار الأخير للغة الذي بدأت الإصدارات الأخيرة للمتصفحات في دعم بعض خصائصه.

وينصح دائما بالنسبة للمبتدئين أن يبدؤوا بالدورات البسيطة قبل الدخول في الدورات الإحترافية ، سواء لتعلم [لغة html](#) أو css أو لغات البرمجة ، فوفقا لتجربتي أثناء تعليمي فقد لاحظت وجود ثلاث مستويات تعليمية في هذا المجال ، لأن علوم الويب هي كبيرة جدا وليست بسيطة كما يصورها البعض ، والمرء يحتاج إلى تعليم وتدريب مع الصبر والهمة لمدة سنتين على الأقل حتى يصل إلى المستوى الإحترافي ، وهذه العلوم تتجدد دائما ، أعاننا الله وإياكم لنصل إلى المستوى المطلوب.

مقدمة عن مواقع الويب

البنية الأساسية لصفحات الويب تتكون من ثلاث طبقات:
1. طبقة المحتوى (Content): ويبنى بلغة [html](#) ، وهذه الطبقة هي التي تظهر محتوى الصفحة من نصوص وروابط وحقول وما إلى ذلك.

أساسيات لغة html

- 2. طبقة التنسيق (Presentation):** وتنسق بلغة css , وهذه الطبقة تتحكم في شكل ظهور طبقة المحتوى , مثل تموضع العناصر والألوان وجمالية النصوص وما شاكل.
- 3. طبقة التفاعل (Behavior):** والمسؤول عنها لغة JavaScript , ولغات أخرى مثل php وهذه الطبقة تتحكم في الأحداث التي تقع في الصفحة بمجرد ضغط المستخدم علي رابط أو إرسال بيانات الحقول بعد ملئها , وجعل الموقع ديناميكيا متجددا على مدار اليوم.

وطبعا ما يهمنا في هذه الدورة هو الطبقة الأولى [html](#) , ونترك الباقي لدورات قادمة إن شاء الله.

ماهي لغة html ؟

هي اختصار لجملة **HyperText Markup Language** , وهي لغة علامات Tags جمع علامة Tag , البعض يسميه علامة وآخرون وسم وهناك من يسميه سمة , نحن طيلة الدورة سنصطلح عليه بالعلامة أو العنصر.

كل عنصر أو علامة أو وسم له وظيفة معينة يقوم بها في ملف [html](#) , وتختلف هذه الوظائف باختلاف العلامة. وسيتضح هذا لك في الأمثلة التطبيقية .

html element
html object
html entity
html tag

أساسيات لغة html

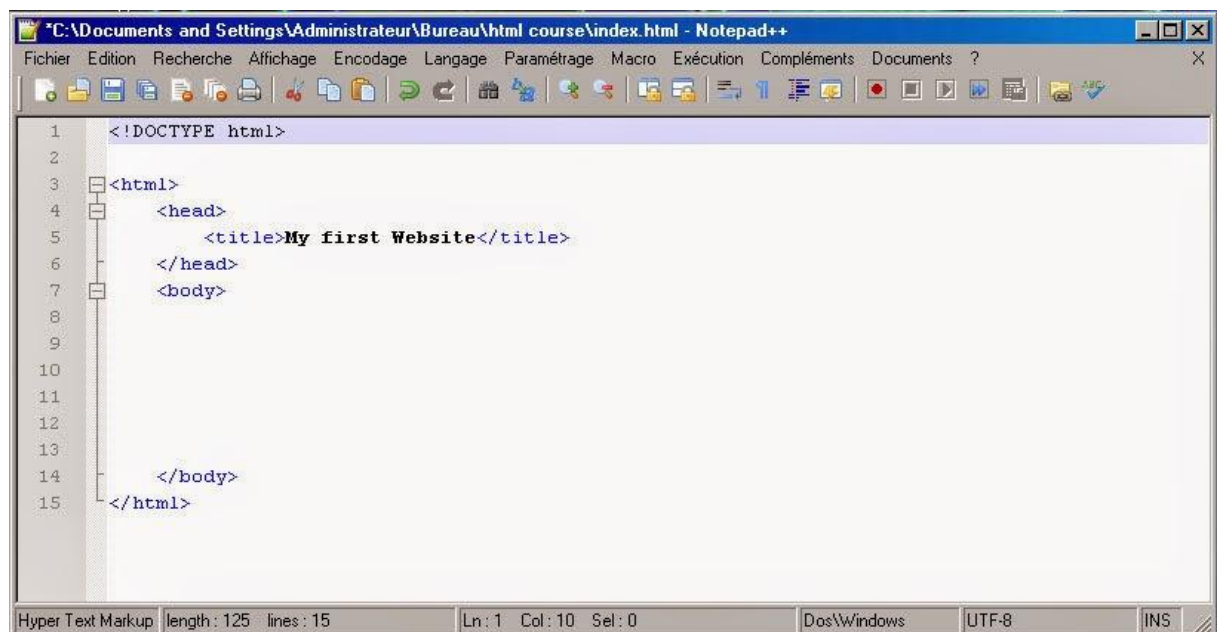
html node

هذه كلها تسميات مختلفة لعنصر واحد هو علامة أو عنصر html , لذا لا تقلق إذا صادفتك إحدى هذه التسميات في مقالة أجنبية أو موقع .

ماذا نحتاج لتعلم لغة html؟

نحتاج إلى محرر نصوص عادي , وليكن **Notepad++** في البداية فهو أفضل للمبتدئين , فهو محرر ملون ويساعد على التعلم , وإن كنت لا تتوفر عليه فبإمكانك كتابة إسمه في بحث غوغل وتحميله من الموقع الرسمي وهو مجاني.

افتح ملف notepad وانقل فيه الكود التالي الواضح في الصورة , وسأشرحه لاحقا.

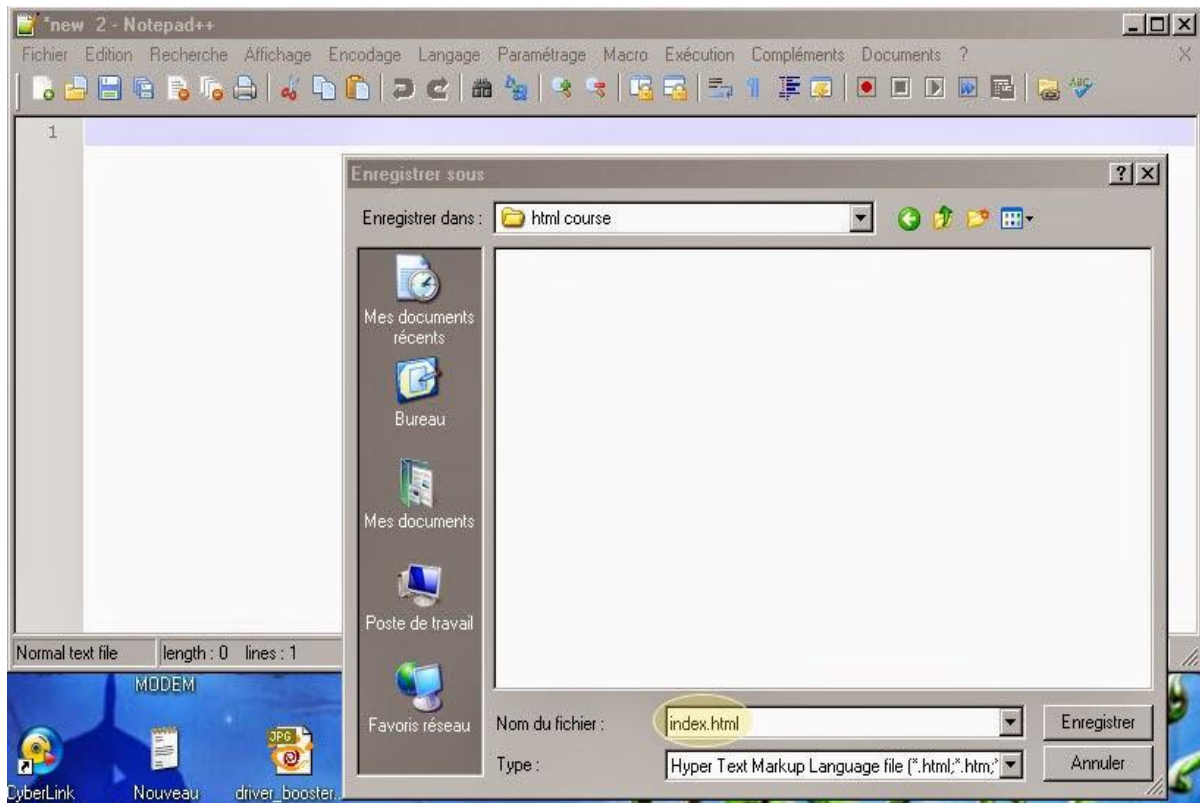


```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <head>
5     <title>My first Website</title>
6   </head>
7   <body>
8
9
10
11
12
13
14 </body>
15 </html>
```

The screenshot shows the Notepad++ interface with a menu bar (Fichier, Edition, Recherche, Affichage, Encodage, Langage, Paramétrage, Macro, Exécution, Compléments, Documents, ?) and a toolbar. The main text area contains the HTML code shown in the pre-block. The status bar at the bottom indicates 'Hyper Text Markup', 'length: 125 lines: 15', 'Ln: 1 Col: 10 Sel: 0', 'Dos/Windows', 'UTF-8', and 'INS'.

أساسيات لغة html

من القائمة Language اختر لغة html ومن قائمة Encodage اختر utf-8 ثم بعد ذلك قم بحفظ الملف بامتداد html , كما في الصورة التالية:



قم بحفظه أولا ثم اكتب فيه الأكواد وإضغط على save , أو العكس كما تريد, إحفظه في مجلد على سطح المكتب , ففي هذا المجلد سنضع الصور لسهولة الوصول إليها وذلك في حينه. يمكنك الآن الضغط مرتين على أيقونة ملف index.html وسيفتح المتصفح تلقائيا وستلاحظ الصفحة فارغة لأننا لم نضع فيها أي محتوى بعد.

صيغة كتابة علامات html

أساسيات لغة html

سنرمز لعلامة html ب tag لتسهيل معرفة صيغة الكتابة , وهناك نوعان من علامات html :

- 1- علامات زوجية** : تفتح بجزء من العلامة وتغلق بالجزء الثاني والمحتوى في الوسط كالتالي: **<tag>المحتوى</tag>** من اليسار إلى اليمين.
- 2- علامات فردية** : تفتح وتغلق في نفس العلامة والمحتوى يتحدد داخل العلامة بخصائص وقيم سنصل إليها فيما بعد , كالتالي: **<tag/>**.

صيغة كتابة الخصائص والقيم

تكتب الخصائص والقيم داخل العلامة , وسنرمز للخاصية ب attr والقيمة ب value وذلك حتى نوضح صيغة كتابتها في الصورة التالية:

أساسيات لغة html



أحببت في هذه المقدمة أن أكتفي بالشرح النظري ، وابتداءً من
الدرس القادم إن شاء الله
سيوضح كل شيء مع الأمثلة العملية.
في الدرس القادم سنشرح الكود الذي كتبناه في ملف `html`
وسنضيف له علامة ترميز اللغة العربية ، وبعد ذلك نشرح علامات
النصوص.
دمتم في رعاية الله.

أساسيات لغة html

الدرس الثاني (البداية معhtml)

مقدمة

أهم شيء أثناء التعلم هو التدريب والتطبيق العملي لما تعلمناه , بحيث تبدأ أيدينا في التعود على كتابة الأكواد , وبالتالي يسهل حفظها وتذكرها عندما نحتاج إليها.

إستدراك

رأينا في [الدرس](#) الماضي بأن العلامة الزوجية تكتب بالصيغة التالية:

<tag>المحتوى</tag>

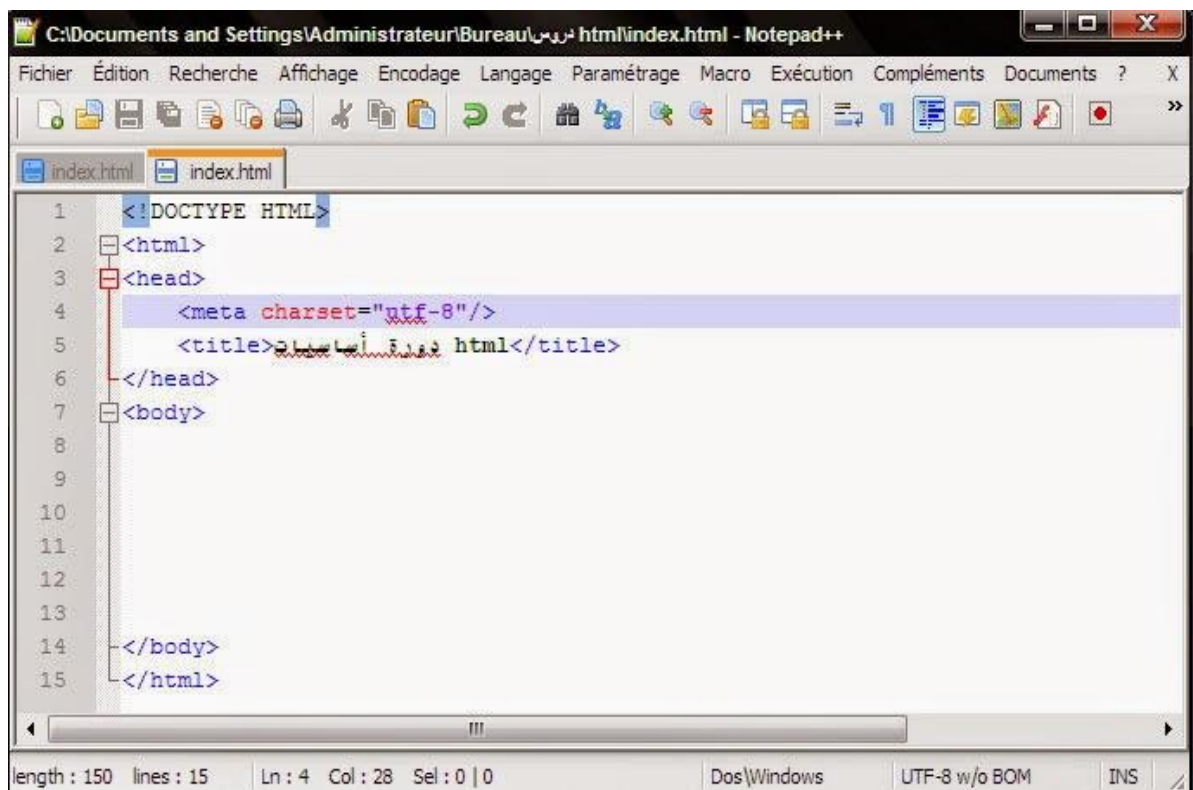
والمحتوى بين فتحة العلامة وقفلتها يمكن أن يكون :

- نص
- علامة زوجية
- علامة فردية
- علامة + نص
- مجموعة من العلامات والنصوص

أساسيات لغة html

لا تقلق فكل شيء سيتضح في الأمثلة العملية إن شاء الله.

شرح مستند html



```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>أساسيات html</title>
6 </head>
7 <body>
8
9
10
11
12
13
14 </body>
15 </html>
```

يمكنك تحميل هذا الملف , رابط تحميله في آخر الدرس.
هذه الأكواد هي ثوابت في جميع صفحات **html** , وهذا شرحها:

- علامة **doctype** تمثل إصدار اللغة وفي شكلها الذي نراه تمثل **html5** , آخر إصدار للغة , وهناك إصدارات متعددة مثل **html4** ومختلف إصدارات **xhtml** التي لا يزال يعمل بها لحد

أساسيات لغة html

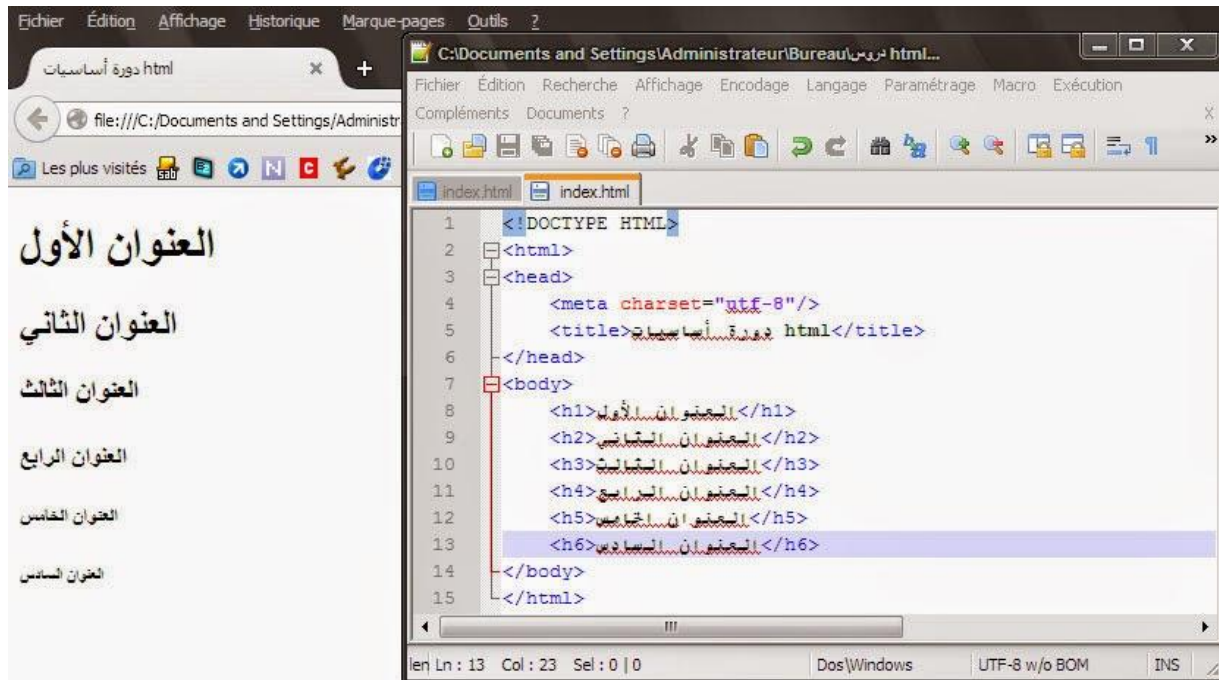
الآن ، و **doctype** فيها يكتب بشكل مختلف وطويل ، وسنصل فيما بعد للحديث عنها والفروق بينها .

- علامة **html** وتمثل المستند بالكامل ، فهي أول ما يفتح من العلامات وآخر ما يغلق بحيث جميع العلامات الأخرى تكتب ضمنه.
- علامة **head** وتمثل رأس الصفحة ، والمحتوى الذي يكتب ضمنه لا يظهر في الصفحة عدا العنوان الذي يكتب ضمن العلامة **title** والذي يظهر في رأس الصفحة ، وأشياء أخرى لها تأثير على المحتوى لكنها لا تظهر.
- العلامة **title** وضمنها يكتب العنوان الذي يظهر في رأس الصفحة.
- العلامة **body** وهي الأهم وتمثل جسم الصفحة وضمنها يكتب المحتوى الذي يظهر من نصوص وحقول وصور وصوتيات ومرئيات.

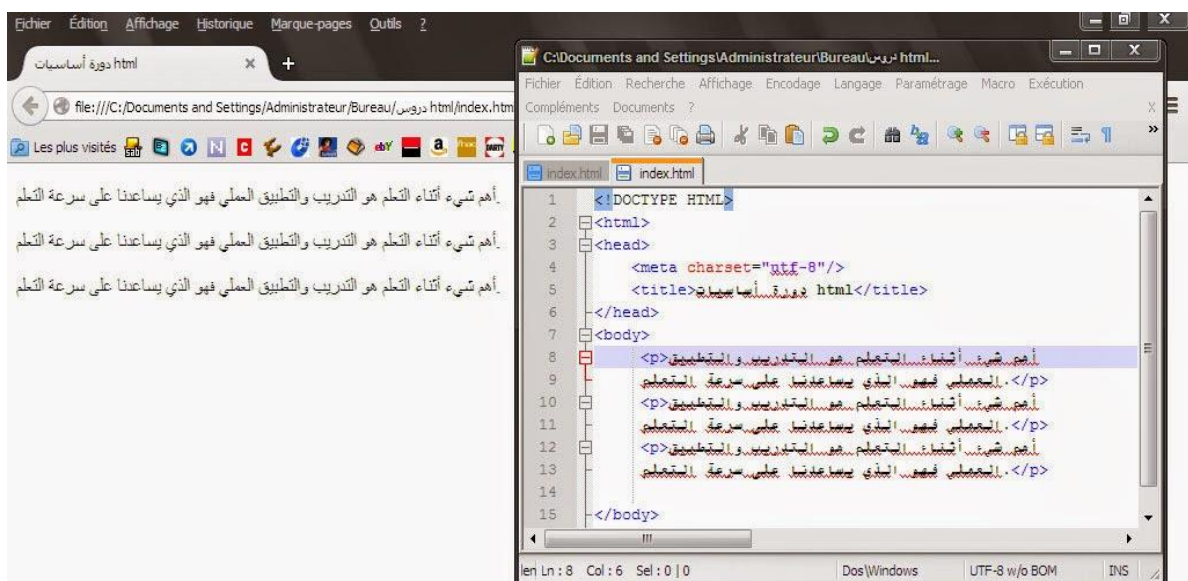
علامات النصوص

تعرف ب **Typographic Tags** وهي العلامات من **h1** إلى **h6** و **p** و **pre** ويمكن أن نضيف إليها **q** و **blockquote**.
نبدأ بعلامات العناوين من **h1** إلى **h6** ، والعنوان المكتوب ضمن العلامة **h1** هو الأكبر حجماً ، أنظر الصورة:

أساسيات لغة html



h هي اختصار ل **heading** والعلامة **p** , وهي اختصار للكلمة **paragraph** , تكتب ضمنها فقرات النصوص , كما في الصورة:

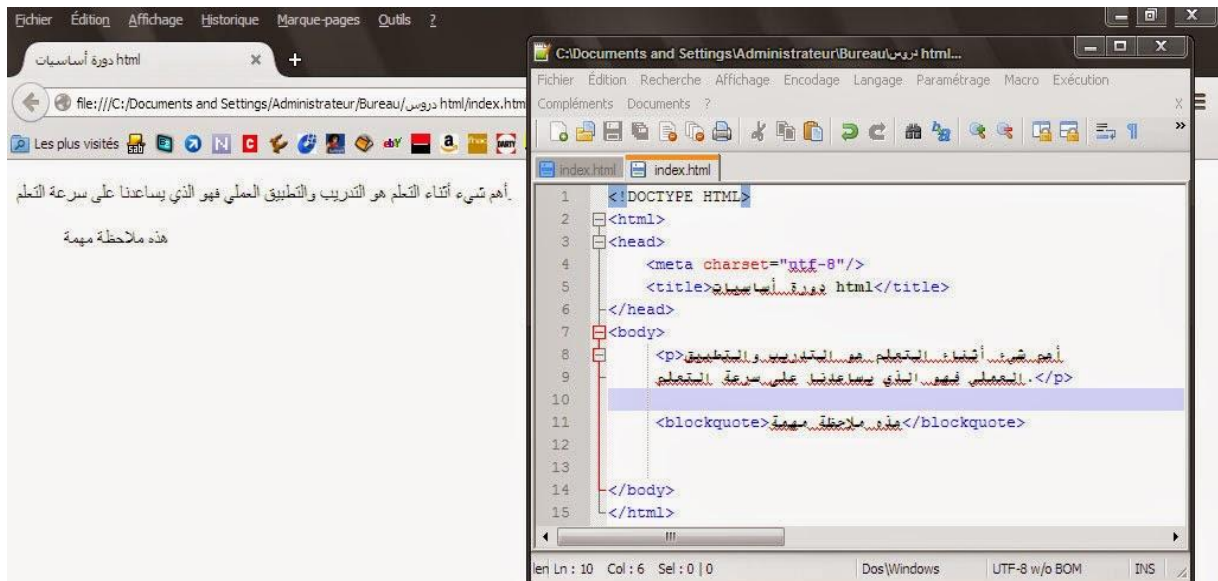


أساسيات لغة html

الذي جعل كل فقرة تظهر في سطر مستقل هو أننا وضعنا كل واحدة ضمن علامة **p** مستقلة ، فلو استخدمنا علامة **p** واحدة ووضعنا ضمنها ثلاث فقرات فستظهر كلها في سطر واحد ولو رجعنا للسطر ثلاث مرات في ملف **html** فإن اللغة لا تعترف بذلك فهي تعترف فقط بالعلامات.

أما العلامة **pre** فهي قليلة الاستخدام في **html** ، يستخدمها المبرمجون لطبع المصفوفات بشكل منسق ، يمكنك تجربتها ، فهذه العلامة على عكس **p** عندما ترجع إلى السطر يظهر ذلك في المتصفح .

العلامة الزوجية **blockquote** تستخدم لإبراز مقالة أو مثال معين لوحده أو ضمن نص ، أنظر الصورة:



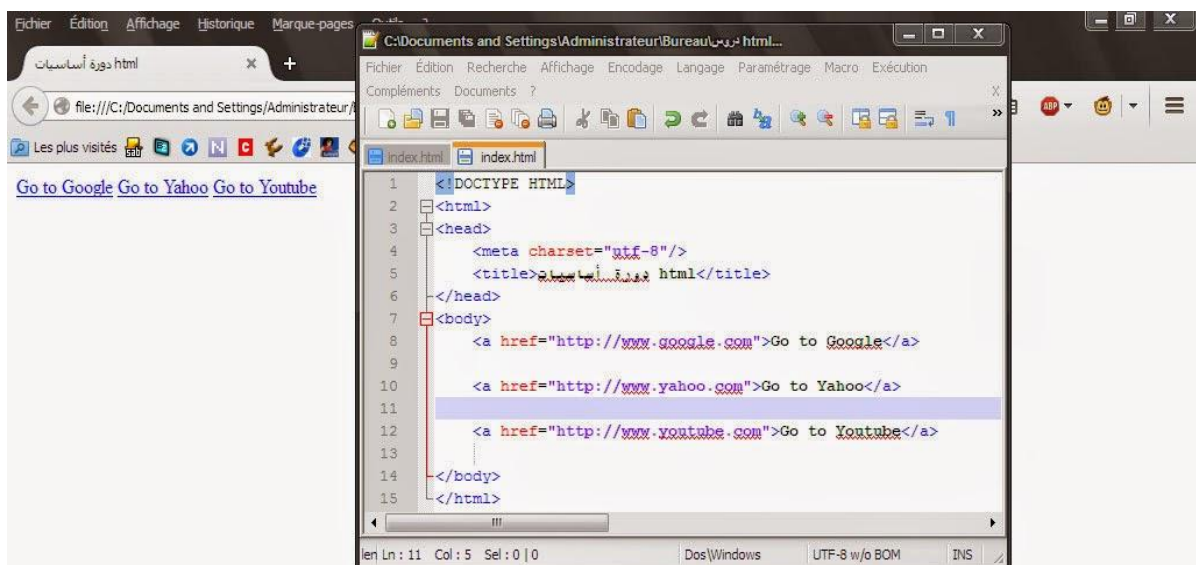
أساسيات لغة html

وكما ترى ظهرت الملاحظة مميزة عن بقية النص ، وإذا وضعت العلامة **q** مكان **blockquote** ستضيف علامتي اقتباس مزدوجة ، جربها ولاحظ بنفسك.

هام جدا : علامات النصوص لا توضع ضمن بعضها البعض ، يعني لا تكتب فقرة **p** ثم تحيطها بالعلامة **h1** لتكبير الخط ، فهذا لا يجوز.

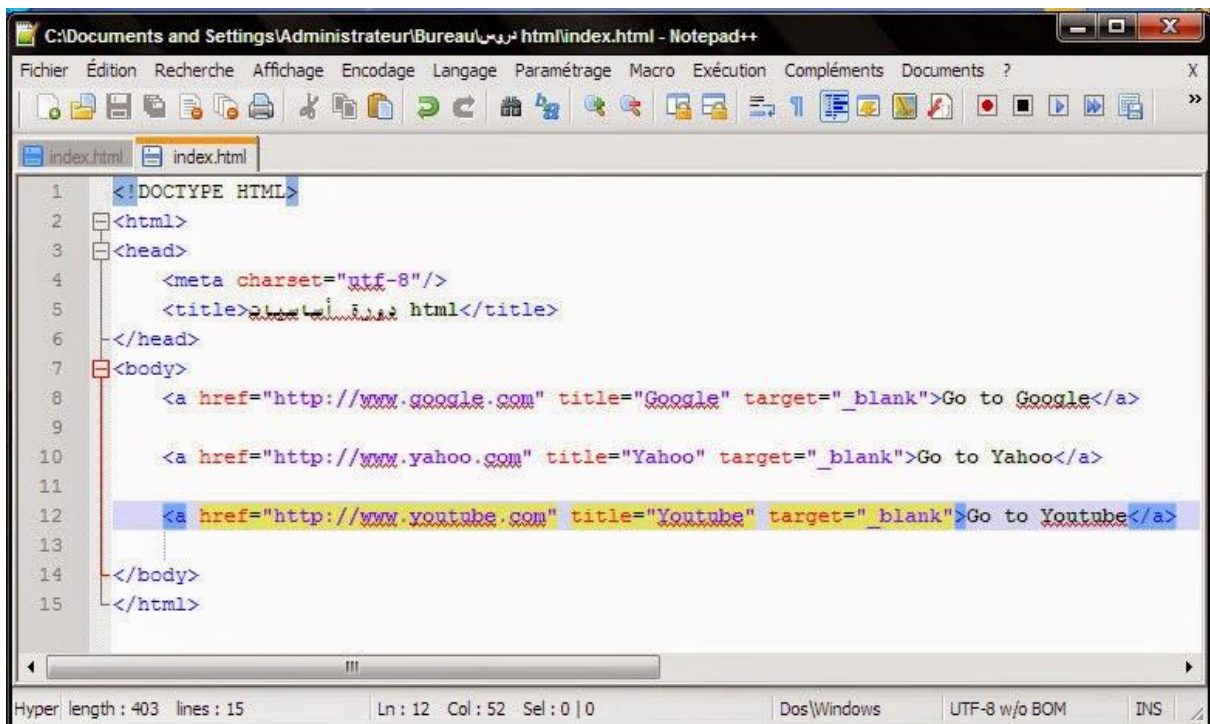
إنشاء الروابط

يمكنك إنشاء رابط باستخدام العلامة الزوجية **a** ، لكنه لا يشتغل حتى تضيف له خاصية **href** وتضع لها قيمة المسار الذي يأخذ إليه في حال الضغط عليه ، أنظر الصورة:



أساسيات لغة html

ومن الخصائص التي تأخذها العلامة **a** , خاصية **title** وتأخذ كقيمة أي عنوان تحدده ليظهر في ظل مؤشر الماوس عند مروره على الرابط , وخاصية **target** وإذا أعطيتها القيمة **blank** _ تفتح الرابط في نافذة جديدة , أنظر الصورة:



```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>أساسيات لغة html</title>
6 </head>
7 <body>
8   <a href="http://www.google.com" title="Google" target="_blank">Go to Google</a>
9
10  <a href="http://www.yahoo.com" title="Yahoo" target="_blank">Go to Yahoo</a>
11
12  <a href="http://www.youtube.com" title="Youtube" target="_blank">Go to Youtube</a>
13
14 </body>
15 </html>
```

في الدرس القادم سنشرح الفرق بين العلامات من النوع **block** والعلامات من النوع **inline** وسنتعرف على علامات وخصائص جديدة.

دمتم في رعاية الله , ويمكنكم تحميل ملفات الدرس بالضغط على الرابط أسفل الموضوع.

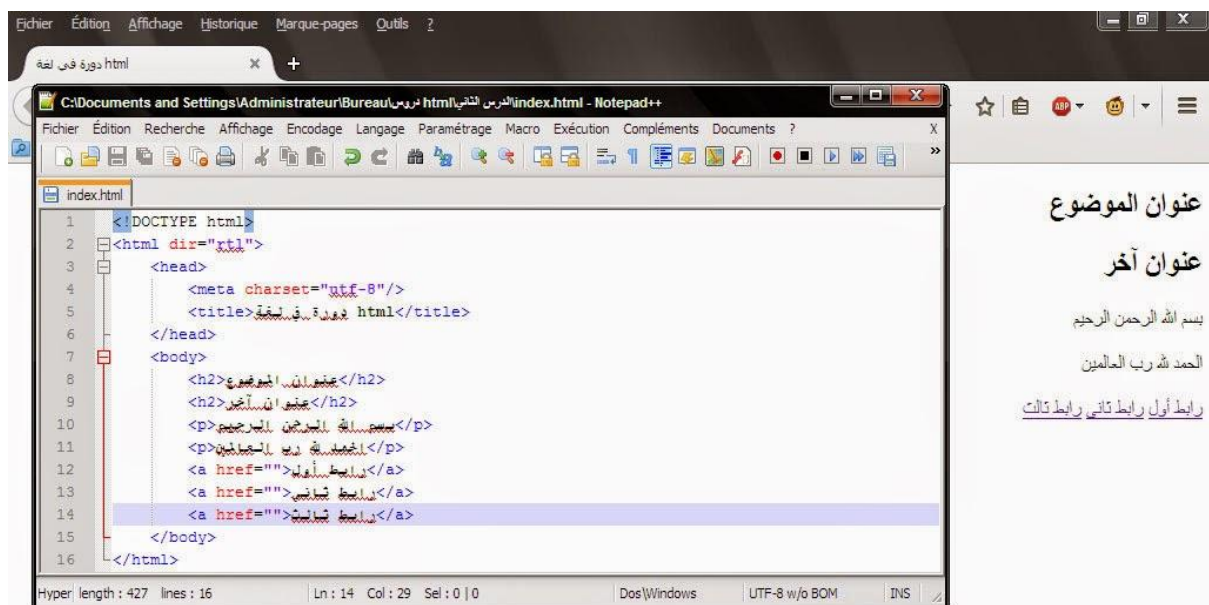
أساسيات لغة html

رابط التحميل : [من هنا](#)

الدرس الثالث

تصنيف العناصر بين block و inline

أنظر الصورة التالية:



العناصر **h2** و **p** تعتبر من النوع **block** لأنها احتلت السطر كاملا بما فيه الفراغ الموجود أمامها , ولم تسمح لعناصر أخرى بأن تحتل ذلك الفراغ , حتى وإن كانت عناصر من نفس العلامة فكل واحدة تأخذ حيزها كاملا.

أساسيات لغة html

العنصر **a** على عكس العناصر السابقة هو من النوع **inline** , فهو يحتل فقط الحيز الذي يظهر فيه , ويترك الفراغ الباقي لأي عنصر آخر من نفس العلامة أو أخرى.

هام جدا:

1-العنصر من النوع **block** قد يحتوي على عناصر من نفس النوع أو من النوع **inline** أو كلا النوعين.

2-العنصر من النوع **inline** لا يحتوي سوى على عناصر من نفس نوعه, بمعنى لا تضع أبدا عنصر **block** داخل **inline** .

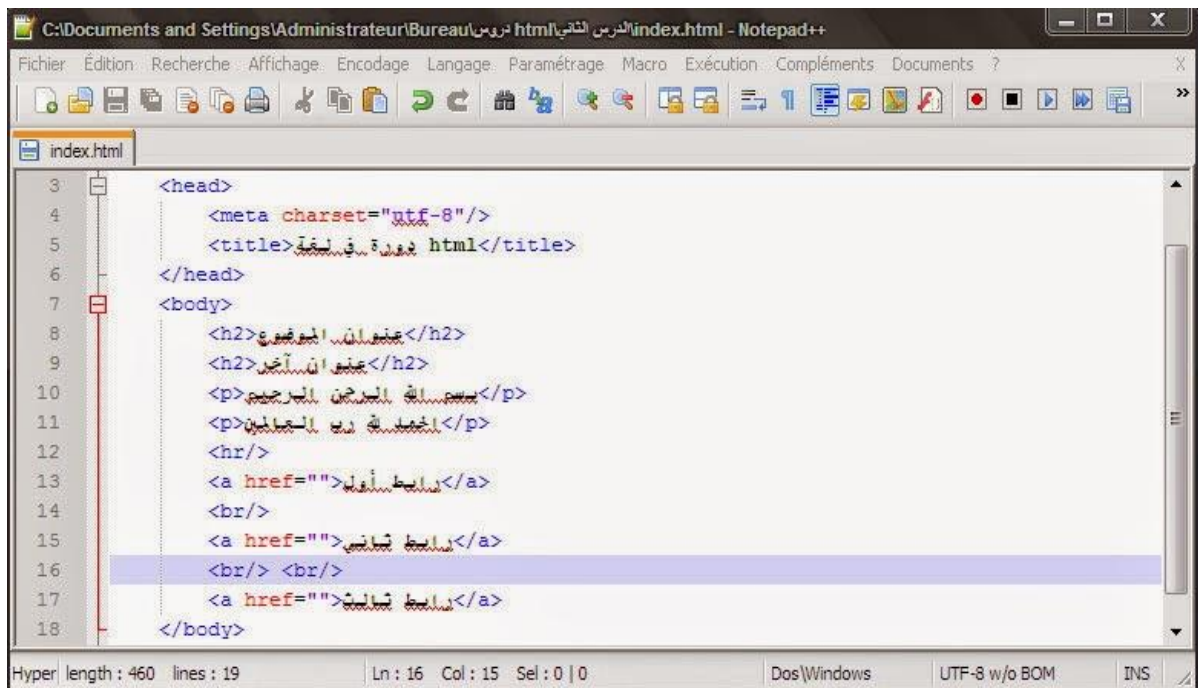
إتجاه الصفحة

الإفتراضي في إتجاه صفحة [html](#) على نافذة المتصفح هو من اليسار إلى اليمين , ولتغييره وجعله ملائما للغة العربية نذهب إلى العلامة [html](#) ونضيف لها الخاصية **dir** وهي اختصار لكلمة **direction** وضع لها القيمة **rtl** اختصار **right to left** . وهذا طبقناه بالفعل في المثال الماضي , عد إلى الصورة الماضية , وكما تلاحظ الإتجاه تغير عكس الأمثلة التي رأيناها في الدرس الماضي.

العلامة br والعلامة hr

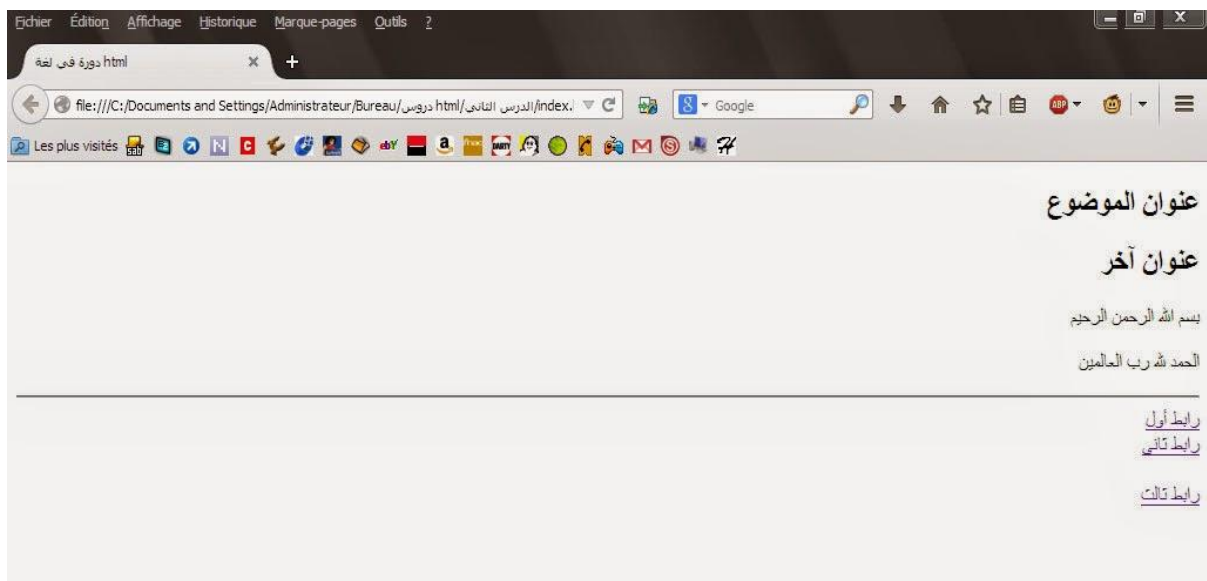
أساسيات لغة html

علامتان فرديتان من النوع **block** , تستخدم الأولى للرجوع إلى السطر أو ترك فراغ أفقي بين العناصر , وتستخدم الثانية لتسطير خط فاصل بين عنصر وآخر, أنظر الصورة:



```
3 <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>دورة في لغة html</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h2>عنوان الموضوع</h2>
9     <h2>عنوان آخر</h2>
10    <p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>
11    <p>الحمد لله رب العالمين</p>
12    <hr/>
13    <a href="">رابط أول</a>
14    <br/>
15    <a href="">رابط ثاني</a>
16    <br/> <br/>
17    <a href="">رابط ثالث</a>
18 </body>
```

نفس المثال السابق مع إضافة العلامتين **hr** و **br** , والنتيجة:

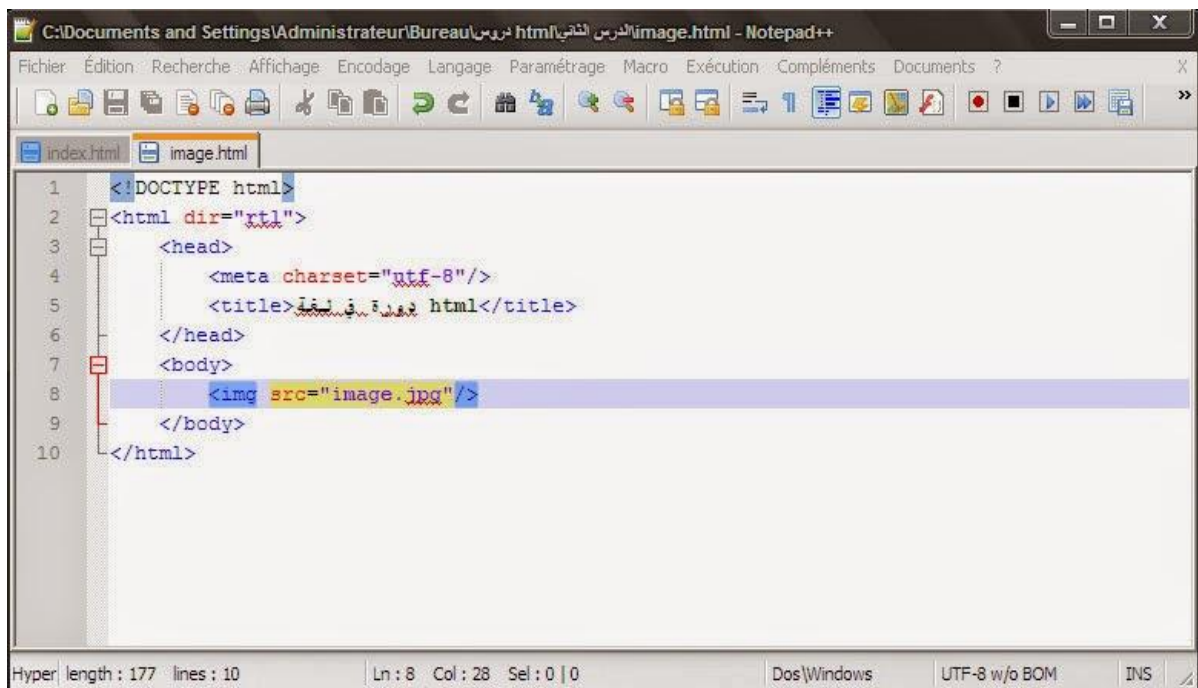


أساسيات لغة html

ويزداد الفراغ الخطي كما تلاحظ بتكرار العلامة **br** .

علامة الصورة **img**

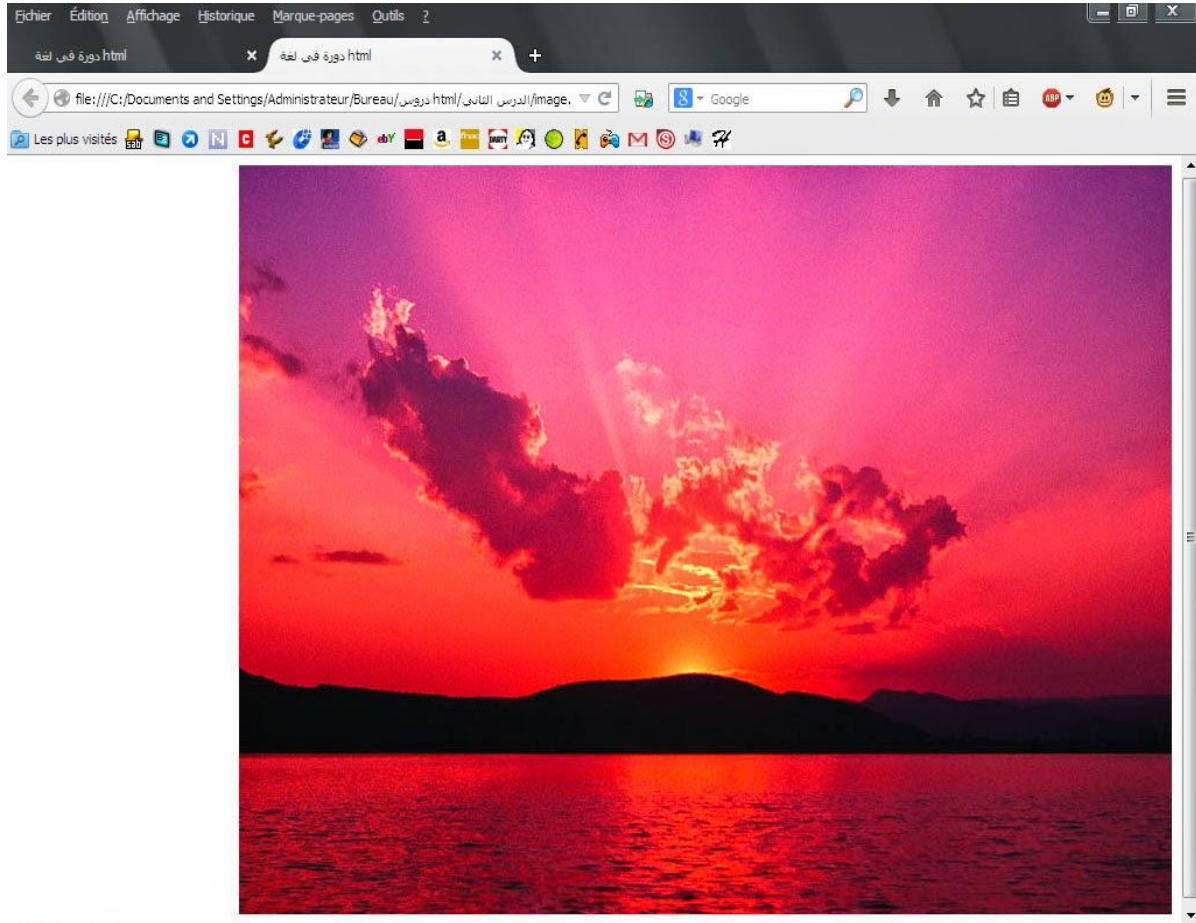
هي علامة فردية من النوع **inline** , ولاستخدامها سنضع صورة أولا في المجلد الذي نشغل عليه الذي يتواجد به ملف **html** حتى تسهل الإشارة إلى مسار الصورة , وسنتعرض لاحقا للمسارات المركبة .
نضع للعلامة **img** خاصية مهمة جدا وضرورية لظهور الصورة , وهي **src** وتأخذ قيمة مسار الصورة واسمها وامتدادها , وفي مثالنا هذا فقط اسم الصورة وامتدادها لأنها في نفس المكان مع ملف **html** , أنظر الصورة:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>صورة في لغة html</title>
6   </head>
7   <body>
8     
9   </body>
10 </html>
```

أساسيات لغة html

والنتيجة:

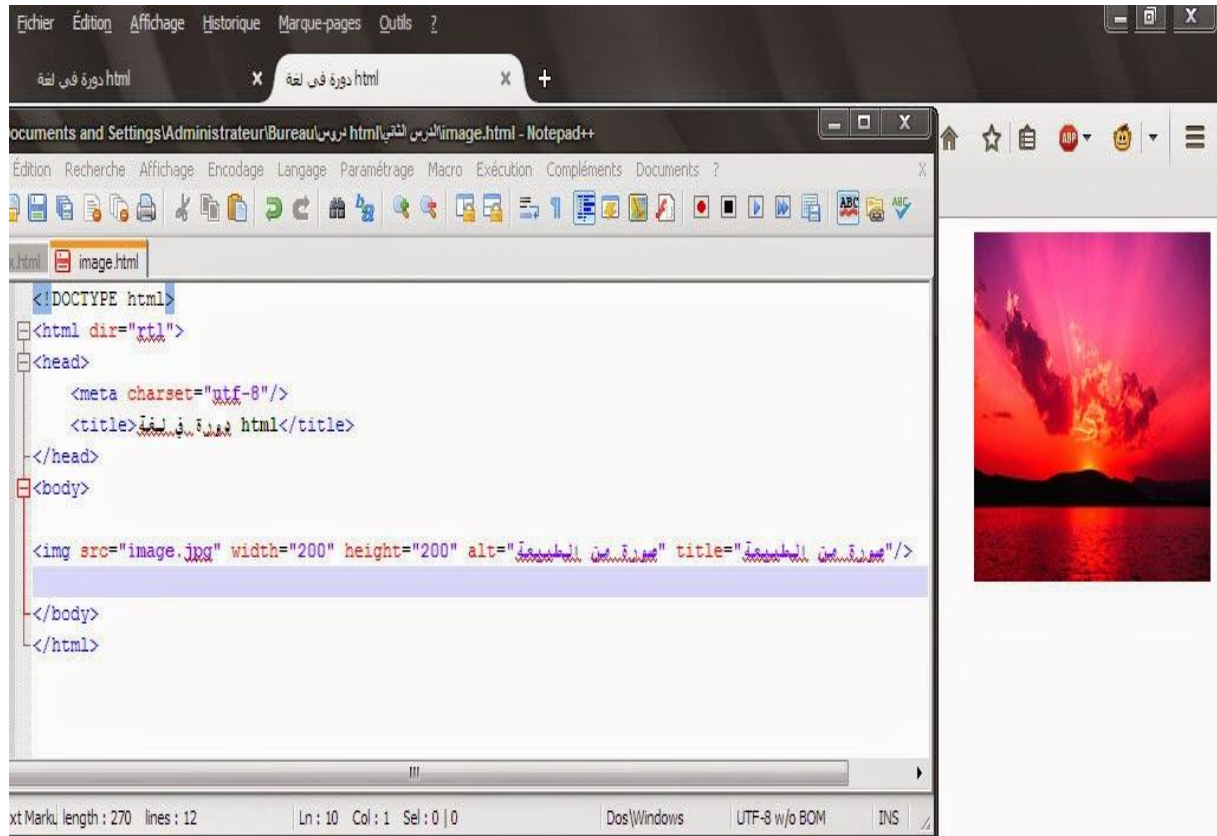


كما ترى الصورة ظهرت بأبعادها الافتراضية **800px** عرضا **600px** ارتفاعا، ويمكننا التحكم في العرض باستخدام الخاصية **width** وإعطائها قيمة رقمية بدون كتابة **px** ، كما يمكننا التحكم في الارتفاع باستخدام الخاصية **height** وإعطائها قيمة.

ومن الخصائص التي تستخدم مع الصورة ، خاصية **title** وتأخذ قيمة أي عنوان تريده أن يظهر في ظل مؤشر الماوس عند مروره على

أساسيات لغة html

الصورة ، والخاصية **alt** وتأخذ كقيمة أي نص تريده أن يظهر في حال لم تظهر الصورة لدى المستخدم لأي سبب من الأسباب ، أنظر الصورة:



الألوان في html

سنتكلم عنها نظريا اليوم ، و[التطبيق](#) في [الدرس](#) القادم إن شاء الله.

تتم الإشارة إلى اللون في **html** بطرق متعددة ، أهمها:

الطريقة ١ : يكتب إسم اللون باللغة الإنجليزية **red** ، **white** ، **green**

أساسيات لغة html

الطريقة 2 : نكتب الرمز **#** ونتبعه بستة رموز عبارة عن أرقام أو حروف أو كلاهما ، وهذا النظام يسمى بـ **Hexadecimal** مثلاً: **#cccccc** ترمز للون الرمادي الفاتح ، ويمكن اختصارها إلى **#ccc** .

الطريقة 3 : استخدام نظام **rgb** ، وهو اختصار لـ **red ,green,blue** ، واللون يعتمد على مقدار كل لون من هذه الألوان من 0 إلى 255 ، مثال **rgb(255,0,0)** ترمز للون الأحمر.

الطريقة 4 : نظام **rgba** وهو نفس نظام **rgb** مع إضافة نسبة الشفافية **opacity** ، مثلاً: **rgb(255,0,0,0.5)**

ويفضل استخدام الطريقة الأولى والثانية لاجتناب مشاكل بعض المتصفحات مثل **internet explorer** الذي لا يطبق نظام **rgb** في نسخته الأقل من 9 .

ويمكنك الحصول على أكواد الألوان بكل سهولة من برنامج الفوتوشوب أو البحث في غوغل بكتابة **html colors** ستجد عدة مواقع تقدم الخدمة مجاناً بحيث يمكنك اختيار اللون الذي تريد وتنسخ كوده وتستخدمه حيث تريد.

يمكنكم تحميل ملفات الدرس : [من هنا](#)

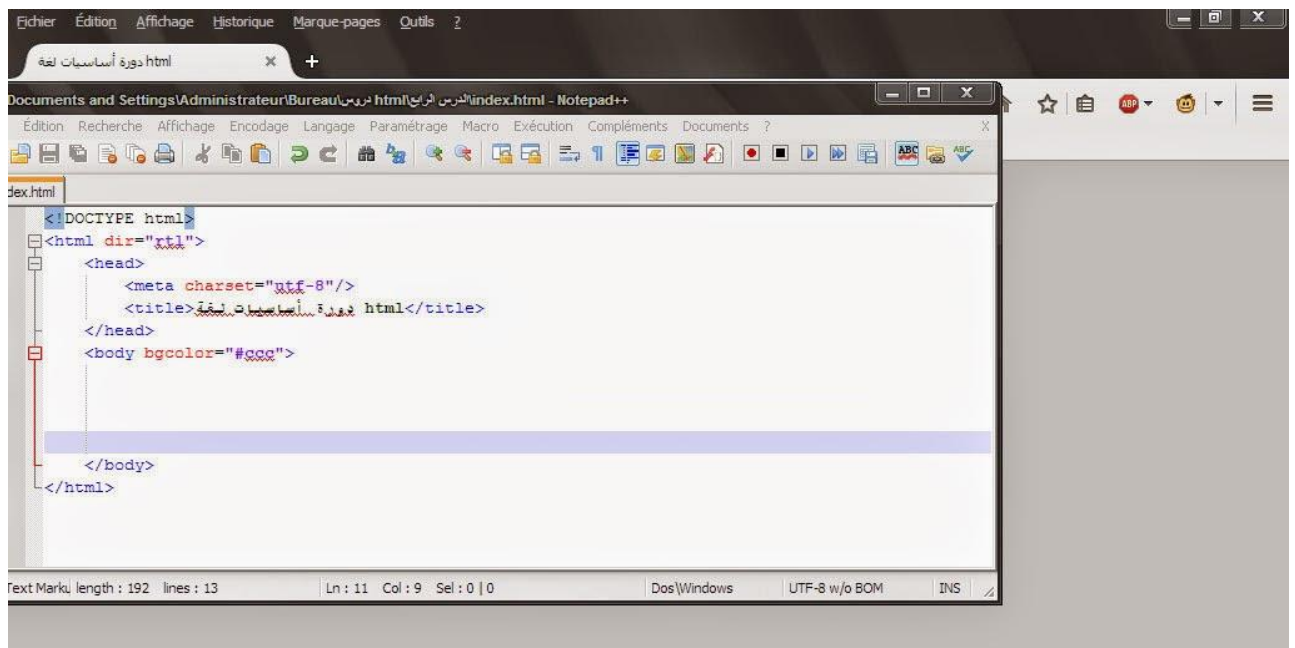
دمتم في رعاية الله.

أساسيات لغة html

الدرس الرابع

خاصية bgcolor

لم تعد تستخدم كثيرا لأن لغة **css** لغة التنسيق أغنتنا عنها , ولكن من أجل المعرفة فقط , هي تأخذ كقيمة اللون الذي تريده كخلفية لكامل الصفحة , أنظر الصورة:

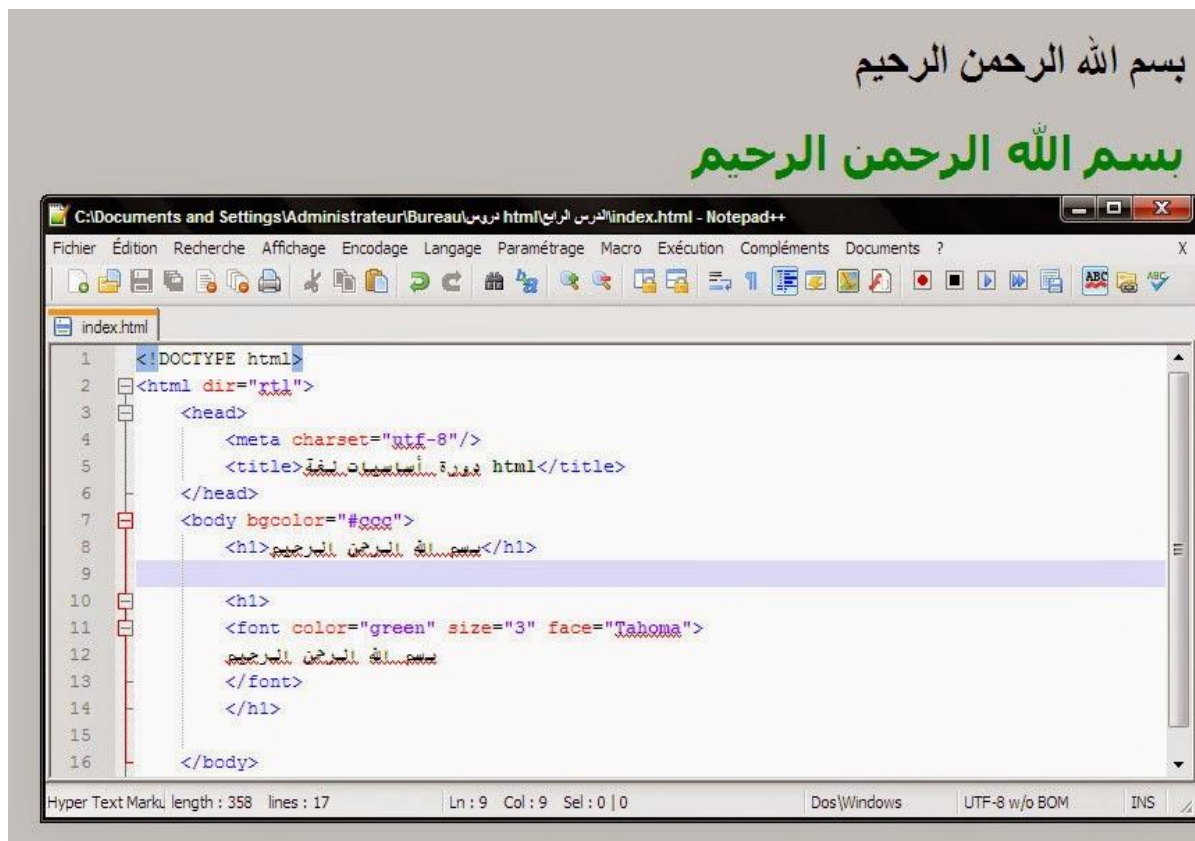


تنسيق النصوص

نبدأ بالعلامة **font** وهي زوجية من النوع **inline** , يمكننا بها التحكم في لون الخط ونوعه وحجمه , وهي من العلامات المصنفة في **html5** ضمن العلامات المتجاوزة , يمكن الإستغناء عنها بلغة **css** .

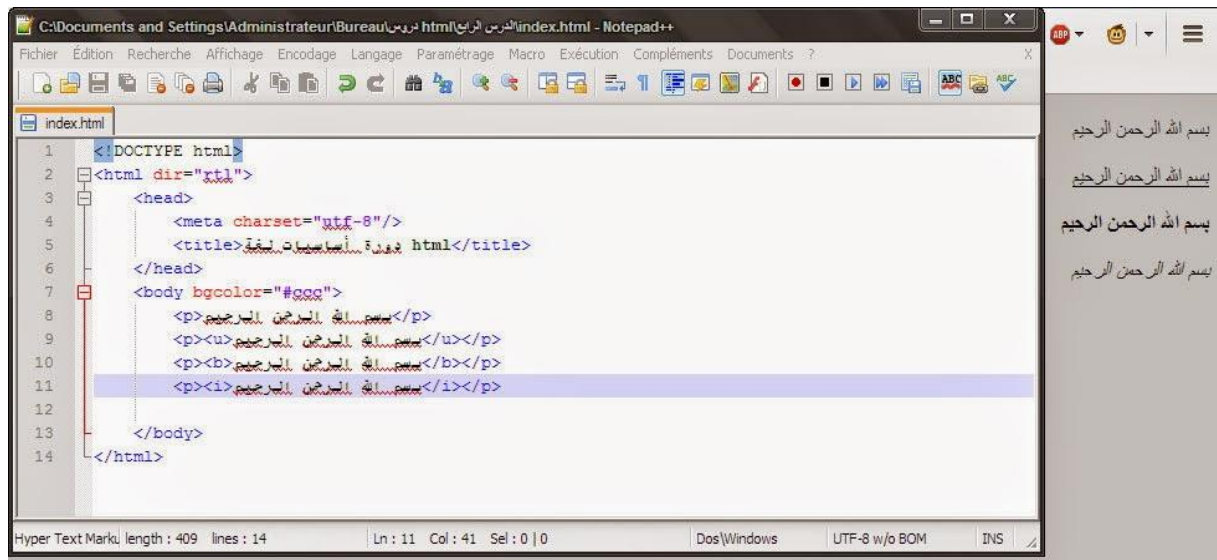
أساسيات لغة html

والمتصفحات إلى حد الآن لا تزال تدعمها في آخر إصداراتها، أنظر الصورة :



وكما ترى الفرق واضح بين العنوان المنسق والعنوان غير المنسق ، باستخدام العلامة **font** ، والخاصية **color** لتغيير اللون ، والخاصية **size** لتغيير حجم الخط ، والخاصية **face** لتغيير نوع الخط. وللتأثير أيضا على الخط تستخدم علامات زوجية من النوع **inline** مثل **u** و **i** و **b** ، أنظر الصورة:

أساسيات لغة html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>دورة: أساسيات لغة html</title>
6 </head>
7 <body bgcolor="#ggg">
8   <p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>
9   <p><u>بسم الله الرحمن الرحيم</u></p>
10  <p><b>بسم الله الرحمن الرحيم</b></p>
11  <p><i>بسم الله الرحمن الرحيم</i></p>
12
13 </body>
14 </html>
```

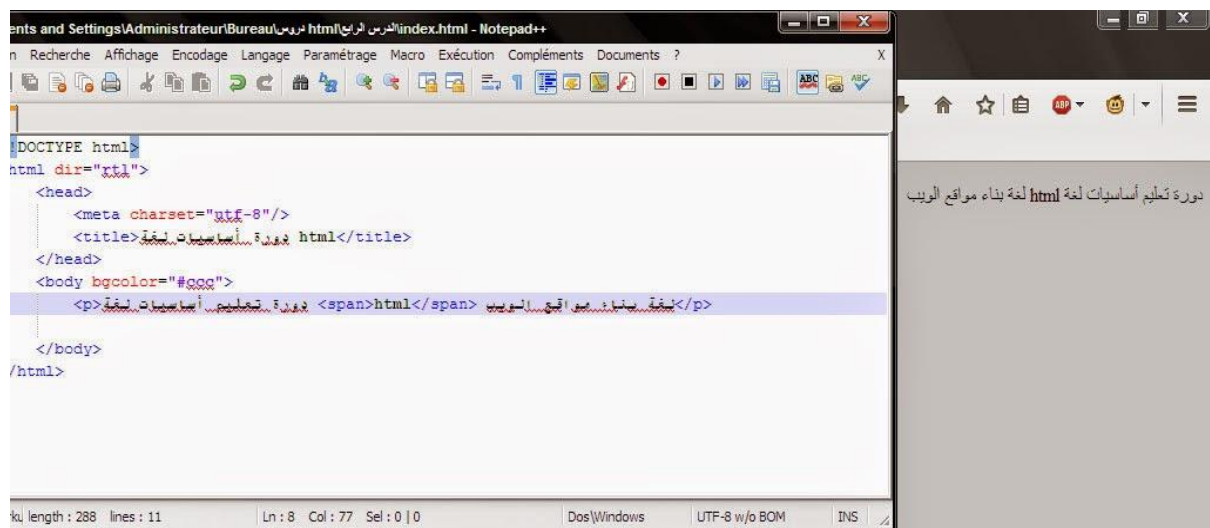
كما ترى العلامة **u** وضعت خط تحت النص ، والعلامة **b** جعلت الخط عريضا ، والعلامة **i** جعلته مائلا.

u إختصار للكلمة **underline**

b إختصار للكلمة **bold**

i إختصار للكلمة **italic**

ونختم هذا الباب بالعلامة **span** الزوجية من النوع **inline**، وهي متعددة الإستعمالات ، منها أنها توضع داخل نص معين لاقتطاع كلمة أو جملة معينة لتنسيقها لاحقا بلغة **css** وإعطائها شكلا مختلفا عن بقية النص، أنظر الصورة:

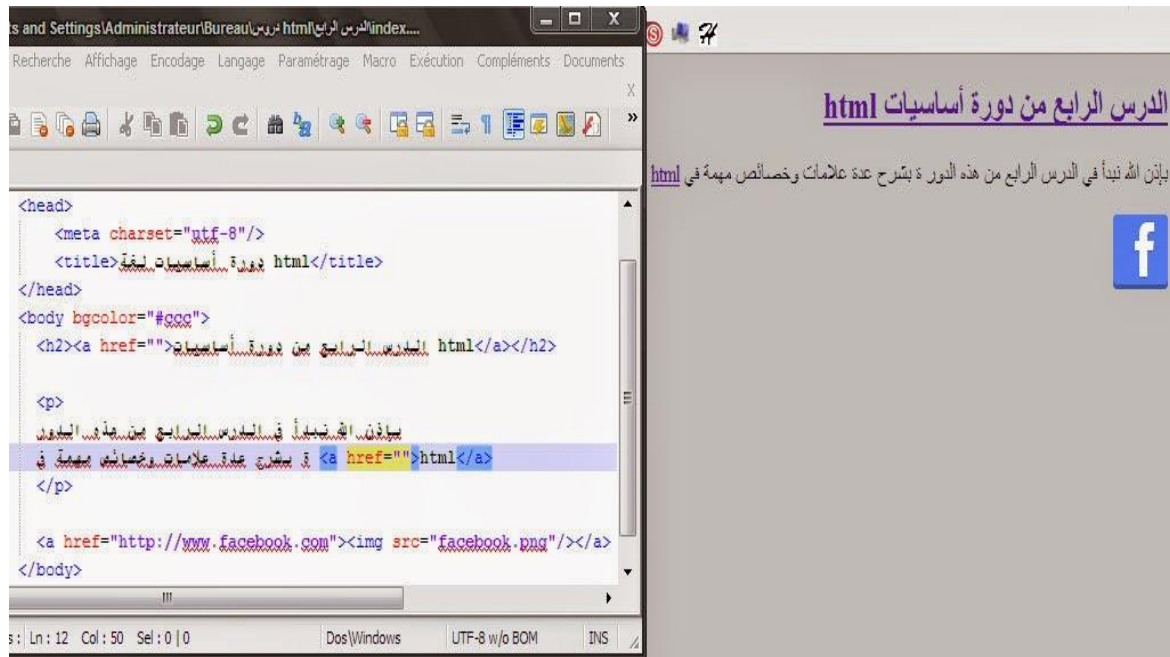


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>دورة: أساسيات لغة html</title>
6 </head>
7 <body bgcolor="#ggg">
8   <p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>
9   <p><u>بسم الله الرحمن الرحيم</u></p>
10  <p><b>بسم الله الرحمن الرحيم</b></p>
11  <p><i>بسم الله الرحمن الرحيم</i></p>
12
13 </body>
14 </html>
```

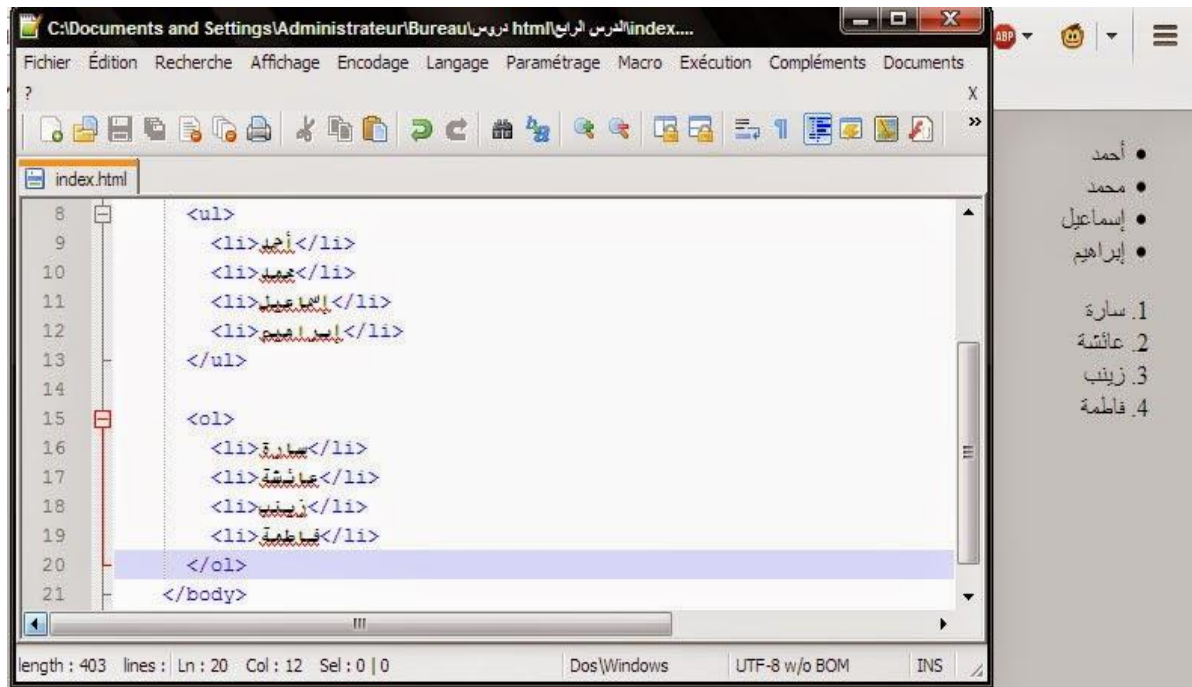

أساسيات لغة html

تحويل عناصر إلى روابط

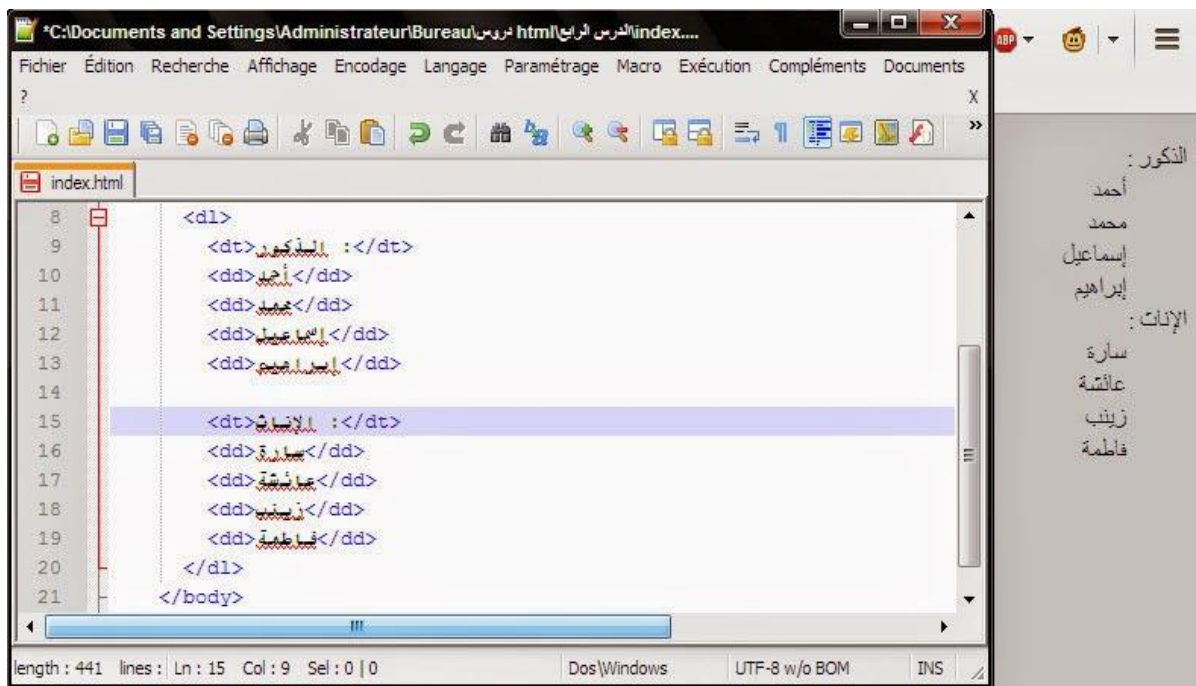
باستخدام العلامة الزوجية **a** التي رأيناها في الدروس الماضية يمكن تحويل عدة عناصر إلى روابط , أنظر الصورة:



أساسيات لغة html



وإذا أردنا عدة قوائم داخل قائمة واحدة مع ترويسات ، نستخدم
العلامة الزوجية **dl** وداخلها العلامة الزوجية **dt** للترويسة والعلامة
الزوجية **dd** للمحتوى ، أنظر الصورة:



أساسيات لغة html

نكتفي بهذا القدر ، وموعدا في [الدرس](#) القادم إن شاء الله.

دمتم في رعاية الله.

لتحميل ملفات الدرس : [رابط التحميل](#)

الدرس الخامس

لا شك أن كل ما تعلمناه في [الدروس](#) الماضية يعتبر لاشيء بدون [تدريب](#) و [أمثلة عملية](#) كثيرة وتمرن على كتابة الأكواد بكثرة تعودك عليها فيسهل بالتالي حفظها ، لأننا ابتداء من هذا [الدرس](#) سنرفع المستوى قليلا ، وسيكون ما تعلمته في الدروس الماضية ضروريا في الدروس اللاحقة.

التعليقات في لغة html

صيغة كتابة التعليق:

أساسيات لغة html

أنظر الصورة:



فائدة التعليق:

أول شيء ينبغي معرفته هو أن التعليقات لا تظهر في المتصفح ، ولا تملك أية وظيفة تقوم بها في مستند html ، وليس لديها أي تأثير على بقية الأكواد.

تكمّن فائدة التعليقات في شيئين أساسيين:

أساسيات لغة html

أولا : يكتبها المصمم قبل أو بعد كود معين ليتذكر فائدة هذا الكود إذا عاد وفتح الملف بعد مدة طويلة , أو ليبين لمصمم أو مطور آخر لماذا كتب ذلك الكود.

ثانيا: إذا أراد المصمم تعطيل كود معين لم يعد يحتاجه وربما عاد واحتاجه فيما بعد يضعه ضمن تعليق.

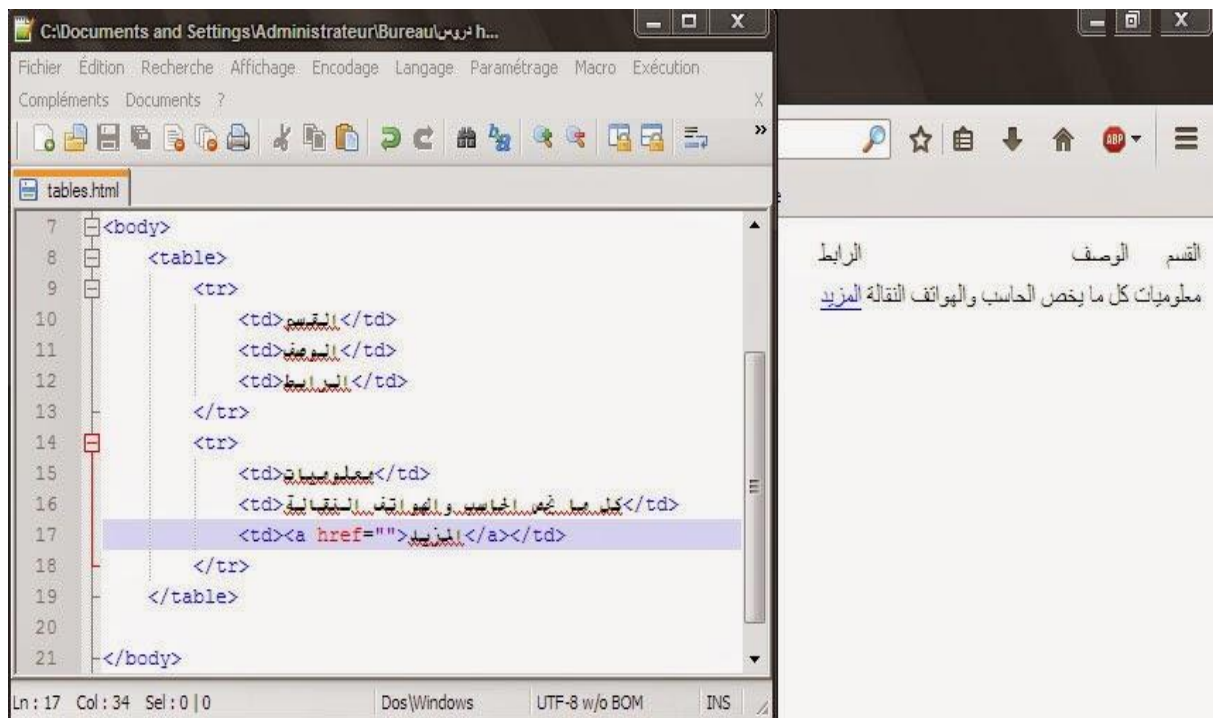
وفي الصورة التالية مثال على الفائدة الأولى في التعليق الأول وفي التعليق الثاني عطلنا علامة **img** :

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>دورة تعليم لغة html</title>
6 </head>
7 <body>
8   <!-- قائمة الروابط الأساسية للموقع -->
9   <ul>
10    <li><a href="">الرئيسية</a></li>
11    <li><a href="">المنتدى</a></li>
12    <li><a href="">الجلية</a></li>
13    <li><a href="">اتصل بنا</a></li>
14    <li><a href="">أعلن معنا</a></li>
15  </ul>
16  <!--
17    
18  -->
19 </body>
20 </html>
```

الجدول

أساسيات لغة html

تبنى [الجدول](#) باستخدام العلامة الزوجية **table** ، وننشئ صفوفه بالعلامة الزوجية **tr** ومحتوى خلاياه نضعه ضمن العلامة الزوجية **td** ، هكذا يبنى الجدول في أبسط حالاته ، أنظر الصورة :



لاحظ ، الصف الأول **tr** يحتوي على ثلاث خلايا **td** (القسم ، الوصف ، الرابط)، وهكذا يتضح الفرق بين **tr** و **td** .

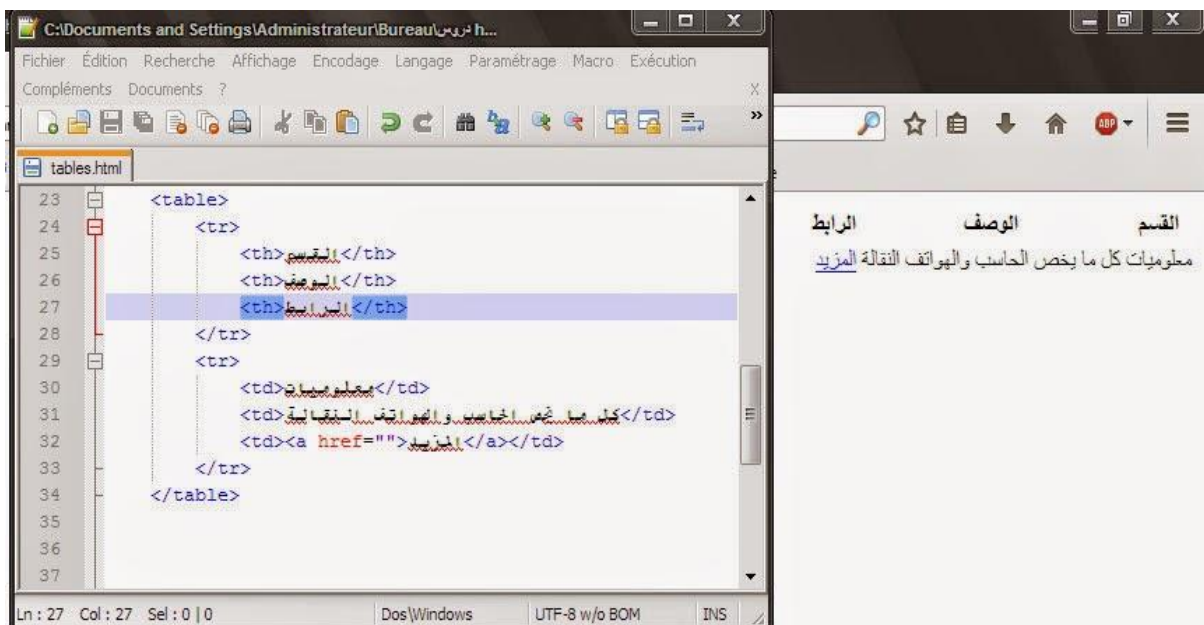
tr هي اختصار ل **table row**

td هي اختصار ل **table data**

أساسيات لغة html

كان بإمكانني إنشاء صفوف كثيرة ولكن حتى لا يطول الكود وحتى ألتقط صورة واضحة ، وبإمكانك أنت نسخ ولصق الكود من فتحة **tr** حتى قفلتها وتكرره وتضع به محتوى جديد.

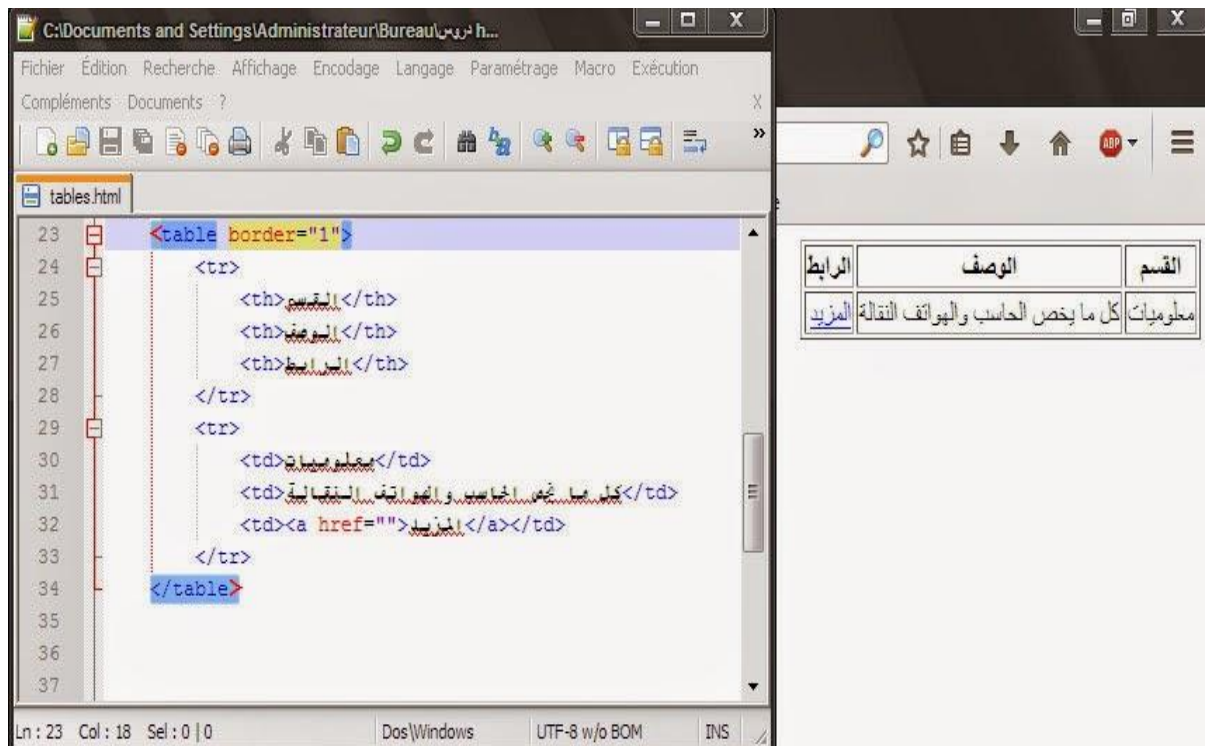
وبما أن الصف الأول عبارة عن ترويسة للجدول والتفاصيل في باقي الصفوف فبإمكاننا استخدام العلامة **th** مكان **td** فقط في الصف الأول ، أنظر الصورة:



وهكذا فهم المتصفح أنها ترويسات فأظهرها بالبند العريض وجعلها في منتصف الخلية بدون حاجة مني لاستخدام خاصية **align=center** التي سأتكلم عنها بعد قليل.

أساسيات لغة html

لكن كما ترى الجدول لا حدود له لذا سنضع الخاصية **border** للعلامة **table** وهذه الخاصية تأخذ قيم ابتداءً من 1 , أنظر الصورة:

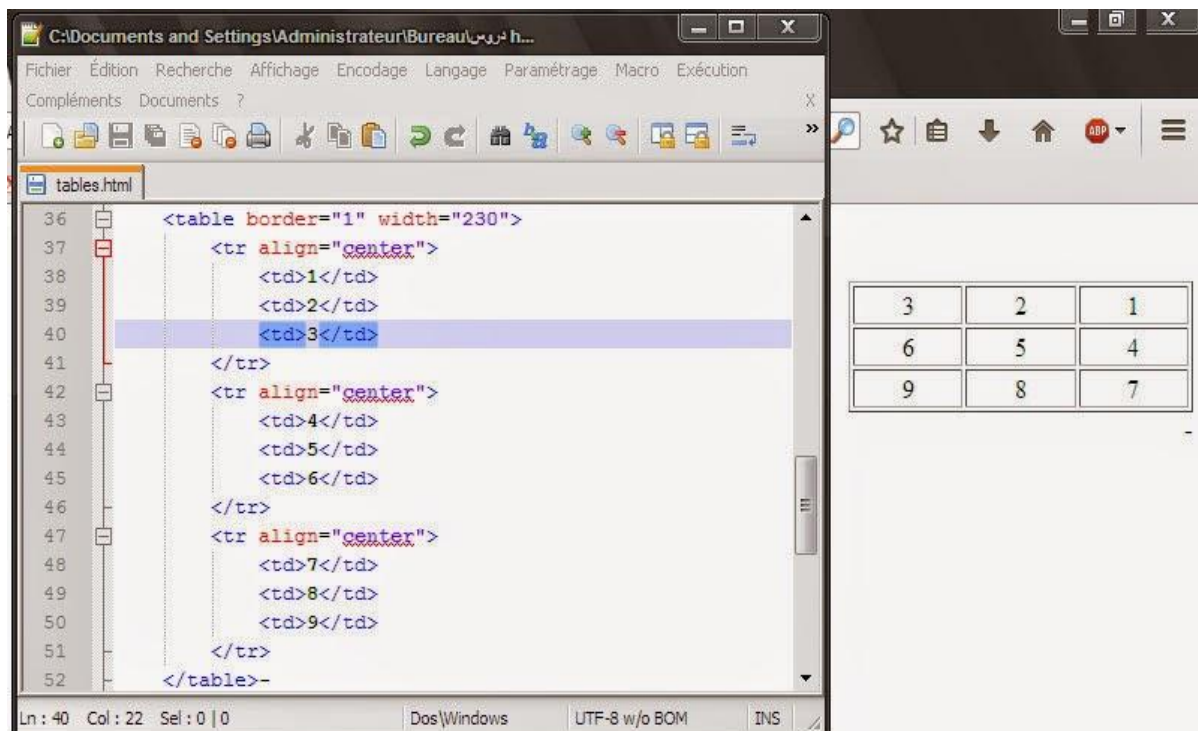


إذا زدت في القيمة يزيد سمك الحد.

ومن الخصائص التي تستخدم مع الجدول خاصيتي **width** و **height** المعروفة , ويمكن بهما التحكم في عرض وارتفاع الجدول ككل إذا وضعت للعلامة **table** , ويمكن وضعها للعلامة **td** للتحكم في أبعاد الخلية.

أساسيات لغة html

ومنها أيضا خاصية **align** وتأخذ إحدى القيم **right** أو **left** أو **center** , توضع للعلامة **tr** للتحكم في كل خلاياه أو توضع لكل **td** على حدا, وهذا مثال عملي:



ويمكنك تجربة الخصائص والتلاعب بالقيم والملاحظة.

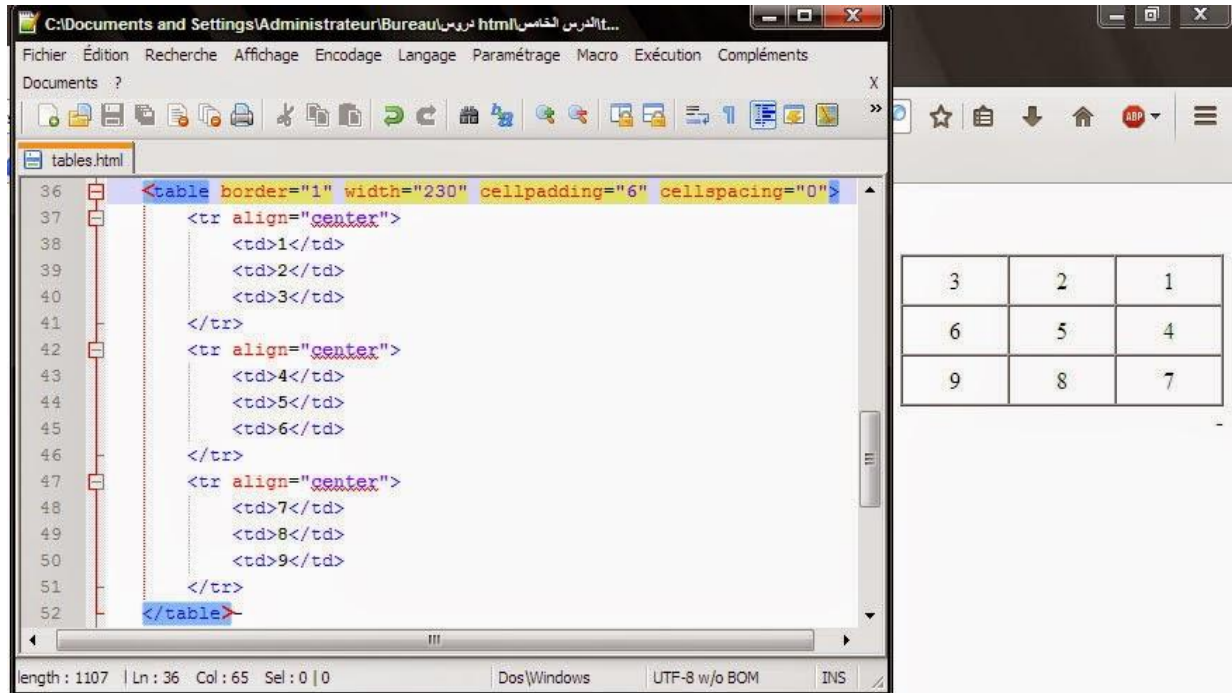
ومن الخصائص التي توضع للعلامة **table** :

cellpadding وتمثل مقدار الإزاحة بين محتوى الخلية والحد.

cellspacing وتمثل مقدار الإزاحة بين خلية وأخرى.

وهذا مثال عملي:

أساسيات لغة html



كما ترى الحدود دخلت في بعضها لأننا ألفينا **cellspacing** بإعطائه القيمة **0** ، والخلية نفسها كبرت لأننا زدنا من مقدار الإزاحة بين المحتوى والحد.

بقيت خاصيتان هما **colspan** و **rowspan** ، وهذا مثال على **colspan** :

أساسيات لغة html

```
<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
  <tr>
    <td>إسم الشخص</td>
    <td>بريد الشخص</td>
    <td>عنوان الشخص</td>
    <td>البلد</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>إبراهيم</td>
    <td>ibrahim@gmail.com</td>
    <td>25 يناير</td>
    <td>المغرب</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>حسن</td>
    <td>hassan@hotmail.com</td>
    <td>30 يناير</td>
    <td>مصر</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>عبد الله</td>
    <td>abdo@yahoo.net</td>
    <td>21 يناير</td>
    <td>السعودية</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">تاريخ اليوم : 14 شتنبر 2014</td>
  </tr>
</table>
```

كما ترى لدينا أربع خلايا في كل صف باستثناء الصف الأخير الذي هو عبارة عن خلية واحدة فقط ، لذلك اضطررنا أن نستخدم معه خاصية **colspan** وأعطيناها القيمة **4** ، بمعنى أننا قلنا للخلية احتلي مكان أربع خلايا ، والنتيجة:

أساسيات لغة html

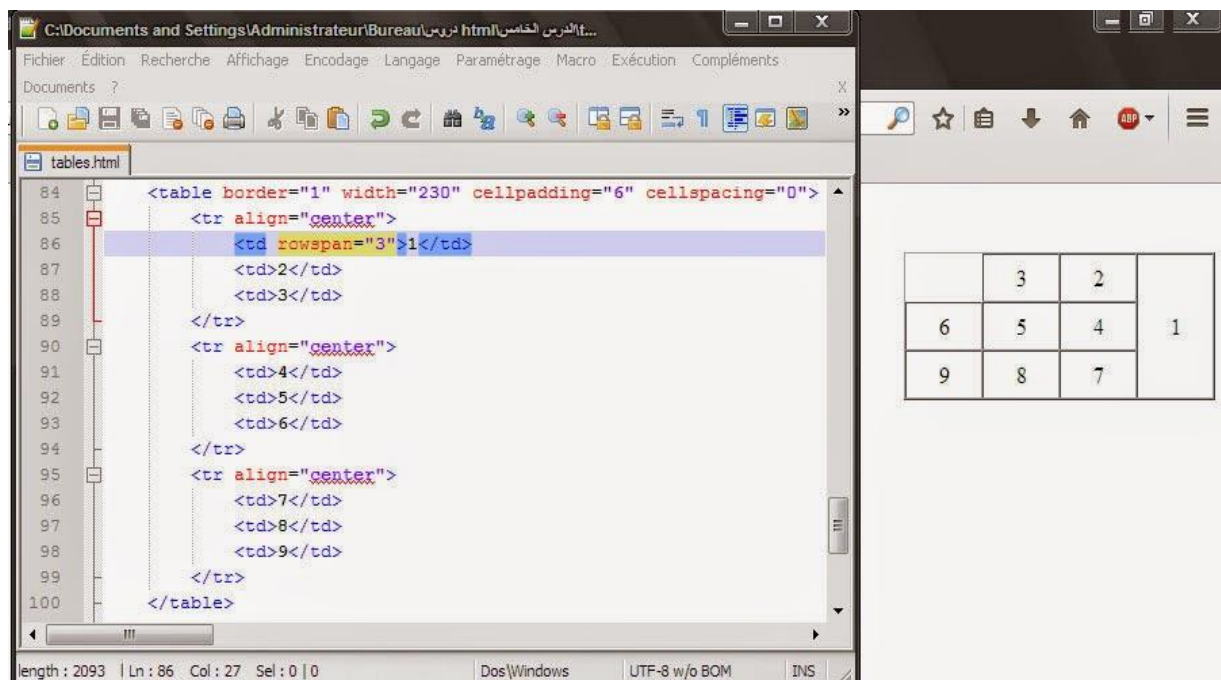


A screenshot of a web browser window showing a table with four columns: 'إسم العضو' (Member Name), 'بريد العضو' (Member Email), 'سن العضو' (Member Age), and 'الدولة' (Country). The table contains three rows of data. Below the table, there is a text label 'تاريخ اليوم : 14 شتنبر 2014'.

إسم العضو	بريد العضو	سن العضو	الدولة
إبراهيم	ibrahim@gmail.com	25 سنة	المغرب
حسن	hassan@hotmail.com	30 سنة	مصر
عبدالله	abdo@yahoo.net	21 سنة	السعودية

تاريخ اليوم : 14 شتنبر 2014

أما **rowspan** فلها نفس فكرة **colspan** ولكن عموديا:



A screenshot of a code editor window showing the HTML code for a table. The code uses the `rowspan` attribute to span three rows. To the right, a preview of the rendered table is shown, illustrating how the first cell in the first row spans across the first three rows of the table.

```
<table border="1" width="230" cellpadding="6" cellspacing="0">
  <tr align="center">
    <td rowspan="3">1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td>4</td>
    <td>5</td>
    <td>6</td>
  </tr>
  <tr align="center">
    <td>7</td>
    <td>8</td>
    <td>9</td>
  </tr>
</table>
```

1	2	3
	5	6
	8	9

أساسيات لغة html

وكما ترى جعلنا الخلية ٦ تحتل مكان 3 خلايا عموديا ، يمكنك التلاعب بالقيم والتجربة ، فالأمثلة الكثيرة ستفيدك.

نكتفي بهذا القدر ، موعدا في [الدرس](#) القادم إن شاء الله مع الجزء الأول من الفورمز.

دمتم في رعاية المولى عز وجل.

يمكنك تحميل ملفات الدرس : [من هنا](#)

أساسيات لغة html

الدرس السادس (forms)

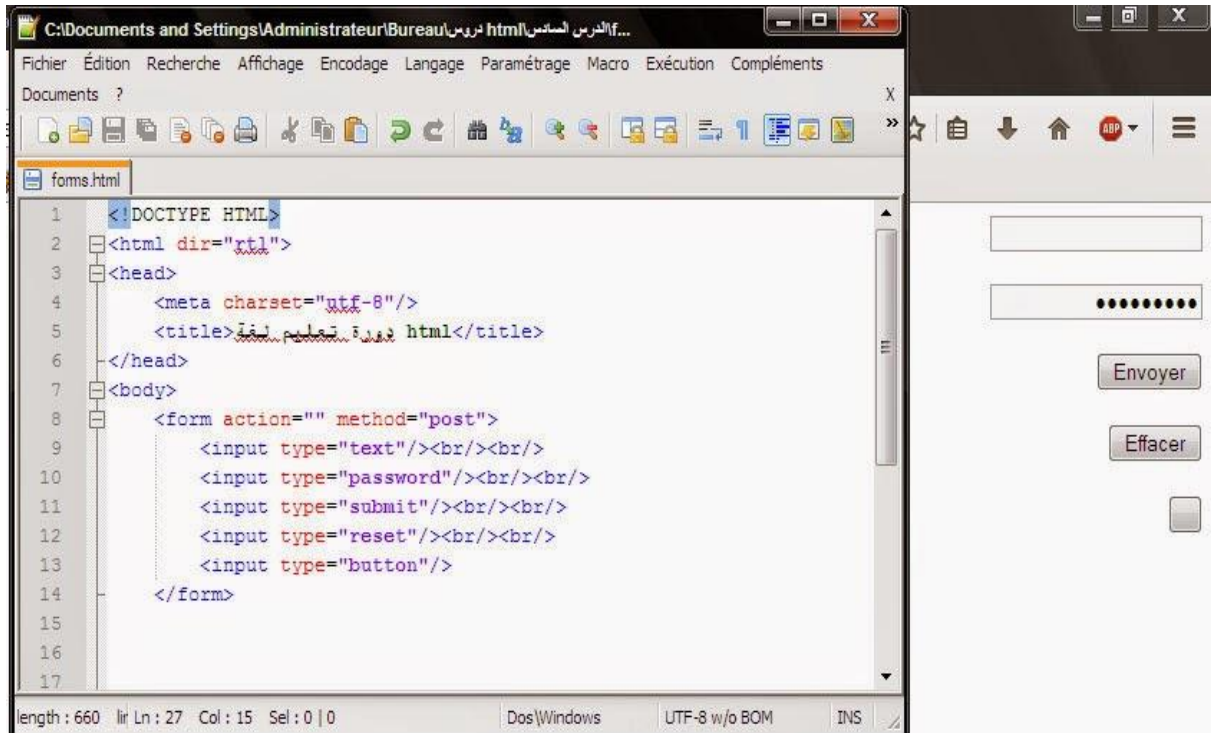
سنتناول في هذا [الدرس](#) ، إن شاء الله ، موضوع الحقول **Forms** ، والمقصود بها تلك الحقول التي يطلب منك ملؤها عند التسجيل في موقع ، أو تسجيل دخول ، أو بحث ، وتلك المربعات والدوائر التي يطلب منك التأشير عليها ، والقوائم التي تختار منها.

ولإنشاء فورم نكتب أولا العلامة الزوجية الأم **form** وهي المسؤولة عن جمع معلومات كل العلامات الموجودة ضمنها وتنفيذها ، طبعا بعد برمجتها بلغة برمجة مثل **php** ، وضمنها نستخدم العلامة الفردية **input** أكثر من مرة والتي تتغير وظيفتها بتغير خاصية **type** لديها ، وضمن **form** أيضا نستخدم علامات زوجية مثل **select** و **textarea** .

ومع العلامة **form** نستخدم خاصية **action** وندع قيمتها فارغة لأن المبرمج هو الذي يضعها ، و نستخدم الخاصية **method** وتأخذ إحدى القيمتين **post** أو **get** ، والأكثر استخداما هي **post** لأنها أكثر أمانا ، وتستخدم **get** عادة مع فورم البحث.

ومع العلامة الفردية **input** كما قلنا نستخدم الخاصية **type** ، ويتغير الحقل مع تغير قيمة هذه الخاصية ، وسنوضح أهمها في الصور التالية:

أساسيات لغة html



في حالة **type=text** حصلنا على حقل لكتابة أي شيء : بريد إلكتروني , إسم مستخدم , رقم هاتف...

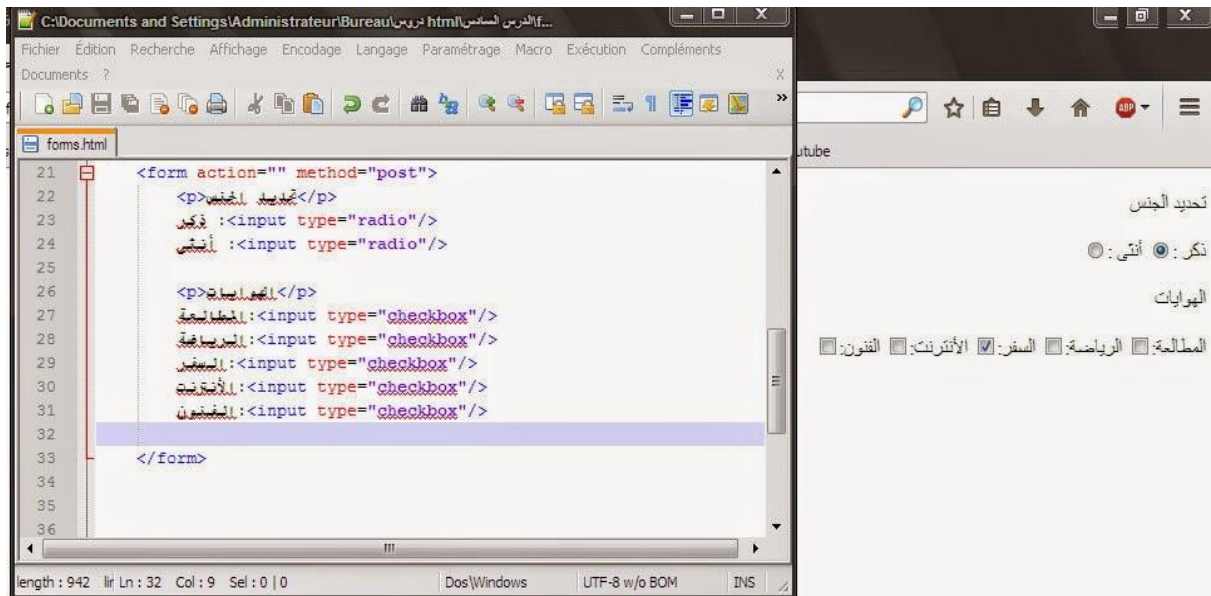
وفي حالة **type=password** حصلنا على حقل مشفر , ولأنني كتبت فيه بالفعل يظهر المحتوى في الصورة على شكل نقط.

وفي حالة **type=submit** حصلنا على زر إرسال البيانات.

وفي حالة **type=reset** حصلنا على زر مسح البيانات من الحقول أعلاه.

وفي حالة **type=button** حصلنا على زر عادي يمكن استغلاله بأي طريقة , بالبرمجة طبعا.

أساسيات لغة html

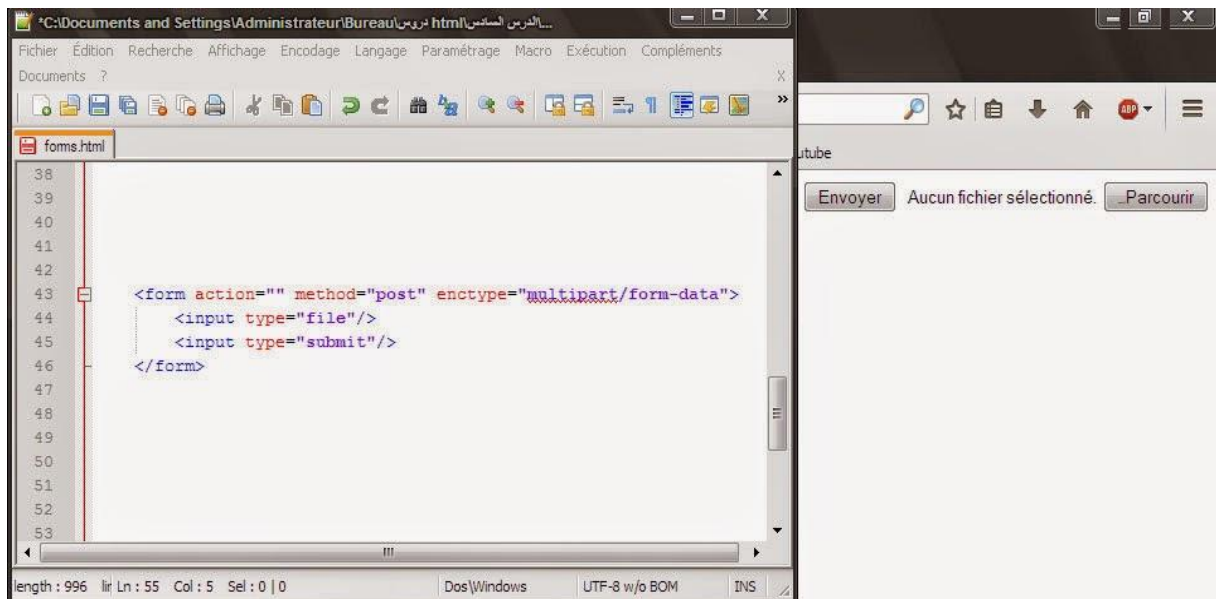


وكما ترى في حالة **type=radio** حصلنا على تلك الدوائر التي نستطيع أن نختار واحدة منها فقط ، وسنرى لا حقا كيف نجعلها تحذف التأشير عن الأولى إذا أضفناه للثانية.

وفي حالة **type=checkbox** حصلنا على تلك المربعات التي نستطيع أن نختار منها قدر ما نشاء.

بالنسبة لفورم رفع الملفات فهو مختلف قليلا:

أساسيات لغة html

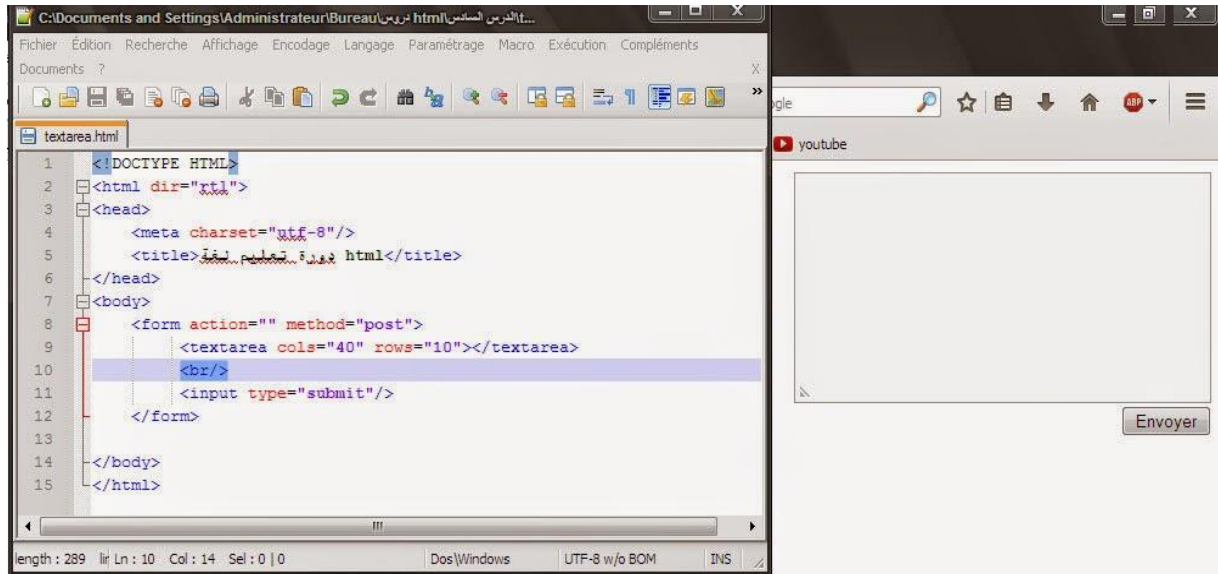


طالما أن الفورم لرفع الملفات فلا بد أن تضيف إلى العلامة **form** خاصية **enctype** وتضع لها القيمة **multipart/form-data** هذه من الثوابت.

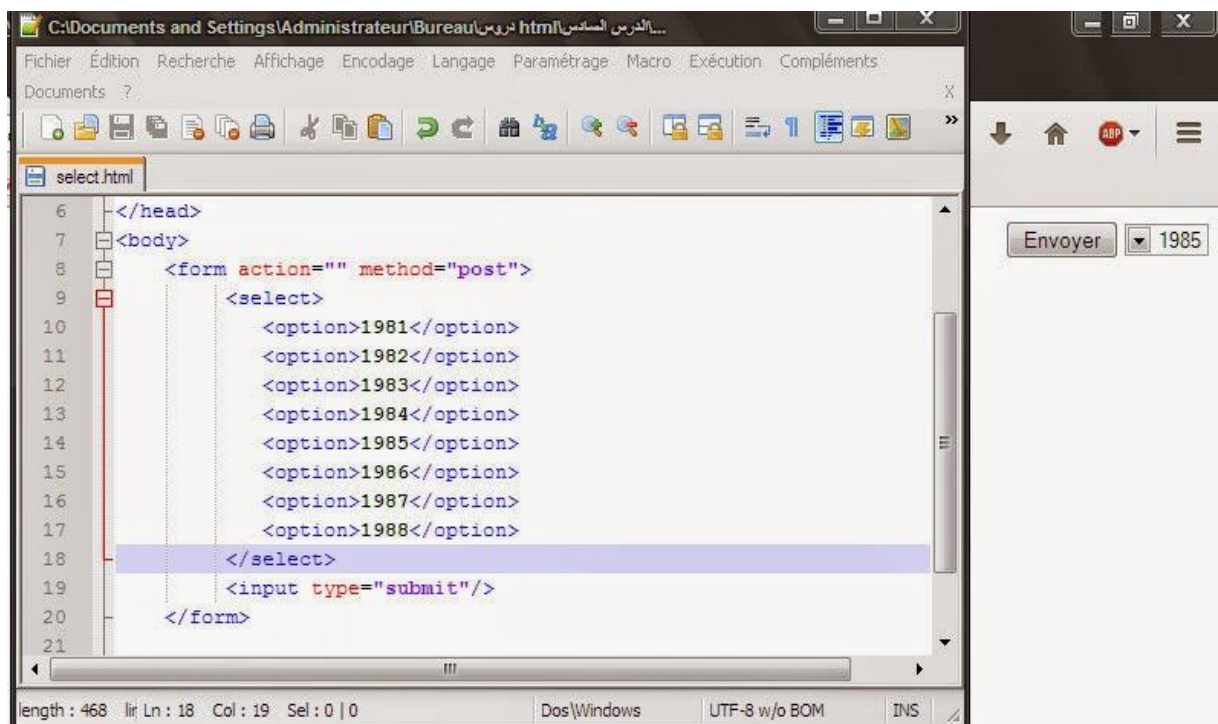
حصلنا على زر رفع الملفات بوضع **type=file** للعلامة **input** , وهذا الزر يؤدي إلى ملفات جهازك بمجرد الضغط عليه , وبالضغط على زر **submit** تنفذ عملية الرفع , هذا هو المفترض بعد برمجة الفورم.

وللحصول على حقل لكتابة النصوص , نستخدم العلامة الزوجية **textarea** , وللتحكم في عرض وارتفاع ظهورها , نضع لها الخاصية **cols** التي تمثل عدد الأسطر عموديا , وخاصية **rows** التي تمثل عدد الأسطر أفقيا :

أساسيات لغة html

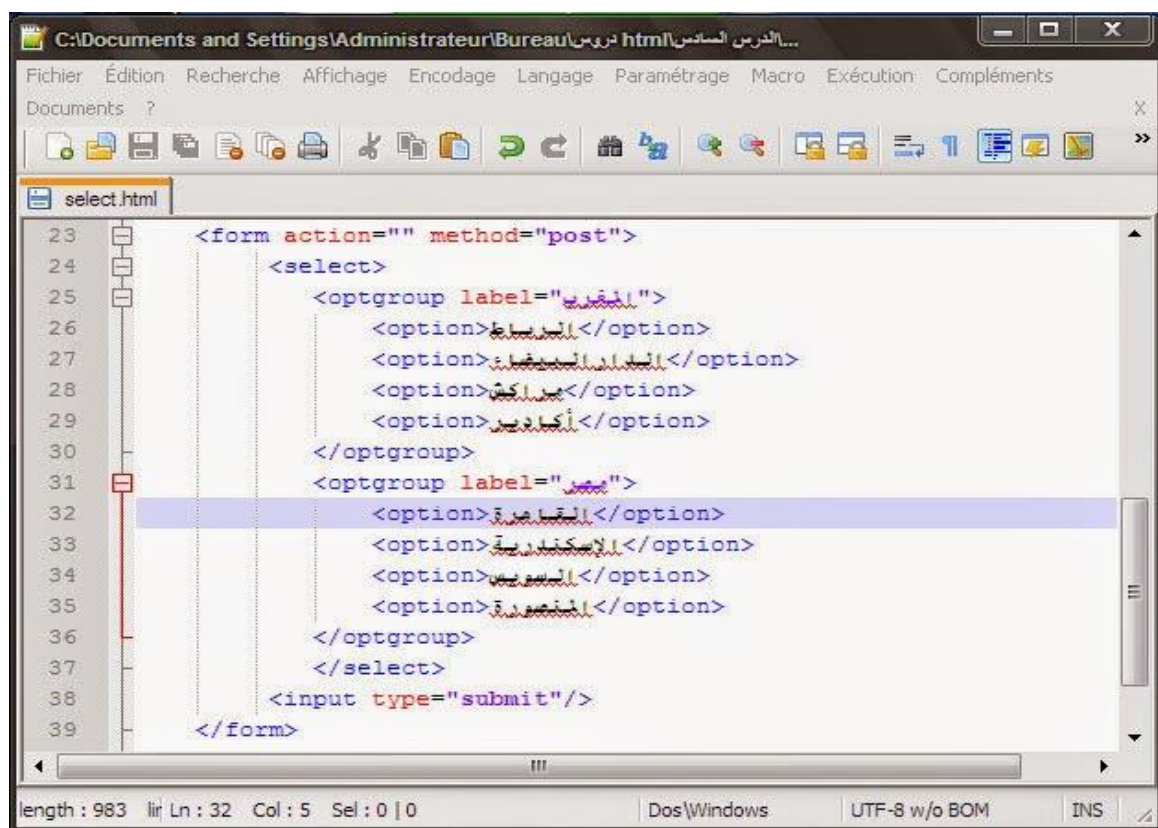


ومن العلامات الزوجية التي تستخدم مع الفورم , العلامة الزوجية **select** وضمنها العلامة الزوجية **option** وتستخدم لعرض خيارات متعددة نختار منها واحدة:



أساسيات لغة html

بمجرد الضغط على السهم تنسدل قائمة تختار منها.
وإذا أردنا قائمة مقسمة إلى مجموعات , نستخدم العلامة الزوجية **optgroup** ونضع لها خاصية **label** التي تأخذ قيمة إسم المجموعة:



```
<form action="" method="post">
<select>
  <optgroup label="الفريق">
    <option>الرياض</option>
    <option>النادي</option>
    <option>براك</option>
    <option>أكادير</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="مجموع">
    <option>القائمة</option>
    <option>لا يمكن</option>
    <option>السوي</option>
    <option>المنصورة</option>
  </optgroup>
</select>
<input type="submit"/>
</form>
```

نكتفي بهذا القدر اليوم , فموضوع [الفورمز](#) كبير جدا , وقد اكتفينا في هذا الدرس بالتعرف على أهم علامات الفورمز وبعض الخصائص , وفي [الدرس](#) القادم سنتعرف على المزيد من الخصائص وسنصنع معا ثلاث ملفات :

enregister.html

login.html

search.html

upload.html

لا تنسى التدريب على كتابة الأكواد.

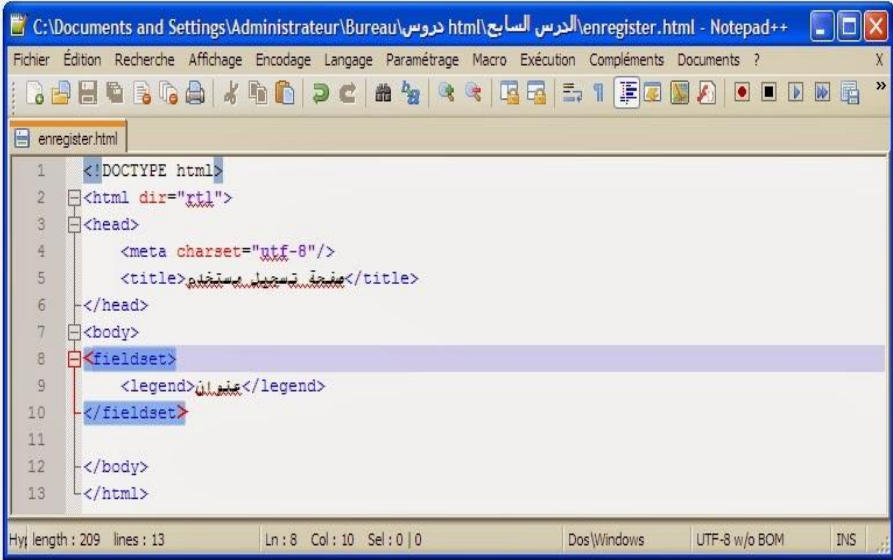
دمتم في رعاية الله وحفظه.

يمكنك تحميل ملفات الدرس : [من هنا](#)

أساسيات لغة html

الدرس السابع (تكملة forms)

نتابع بإذن الله مع الفورمز، ومزيد من الخصائص والعلامات التي تستخدم معها ، ومن العلامات التي تستخدم لتنظيم الحقول وتقسيمها إلى مجموعات علامة **fieldset** الزوجية وتستخدم معها علامة زوجية أخرى هي **legend** وضمنها عنوان المجموعة ، وهذا مثال عليها:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>إنشاء صفحة جديدة</title>
6 </head>
7 <body>
8   <fieldset>
9     <legend>إنشاء صفحة جديدة</legend>
10  </fieldset>
11
12 </body>
13 </html>
```

Hy: length : 209 lines : 13 Ln : 8 Col : 10 Sel : 0 | 0 Dos/Windows UTF-8 w/o BOM INS

أساسيات لغة html

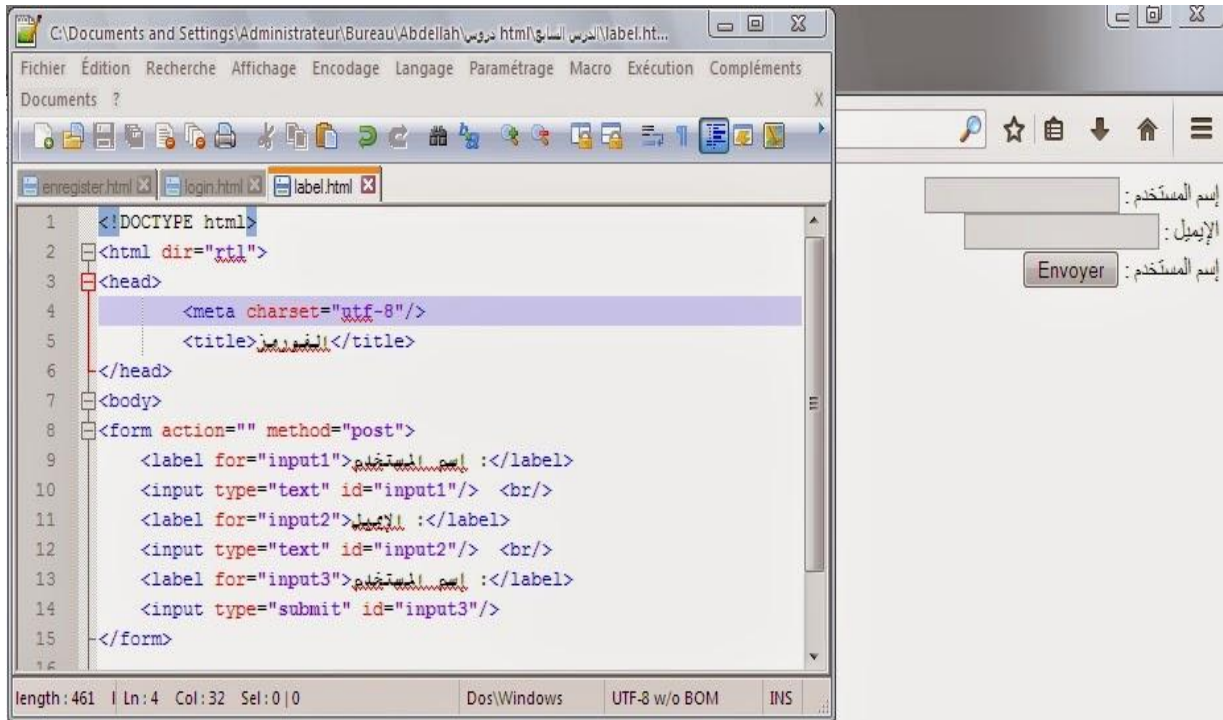
ومن العلامات التي تستخدم مع الفورمز علامة **label** الزوجية ويكتب ضمنها عنوان الحقل أو المطلوب كتابته في الحقل ، وتستخدم معها خاصية **for** وتأخذ قيمة المعرف **id** التابع للحقل وسيأتي شرحه . أهمية **label** تكمن في ارتباطها بالحقل بحيث ينتقل المؤشر إلى الحقل بمجرد الضغط على **label** .

خاصية id وخاصية class

خاصيتان لتسمية العنصر لتمييزه في صفحة **html** ، يمكن وضعها لأي عنصر كما يمكن تسميته بأي شكل مثلا: **test** أو **abc** فقط ينبغي معرفة قاعدة مهمة وهي أن **id** لا ينبغي أن يتكرر في الصفحة بينما **class** يمكن أن يتكرر ، فإذا أنشأت عنصرا وأعطيته **id** سميته **abc** مثلا فلا ينبغي أن تسمي **id** آخر لعنصر آخر بهذا الاسم . والخاصيتان تستخدمان في الغالب من أجل التنسيق لاحقا بلغة **css** والتفاعل مع لغة **JavaScript** .

وهذا مثال على **label** :

أساسيات لغة html



خصائص مهمة

سأتكلم عنها باختصار وستجد تطبيقاتها في الأمثلة العملية القادمة.

خاصية name :

تستخدم مع الحقول لإعطاء إسم لكل حقل من أجل استخدامه لاحقا عند برمجة الفورم لإرسال البيانات وتخزينها , ويمكننا أن نسميها كما نشاء لكن يفضل أن يكون الإسم قريبا من نوعية البيانات التي يرسلها الحقل مثل username و userpass , وتستخدم هذه الخاصية أيضا مع الروابط وسنرى كيفية ذلك في درس قادم.

خاصية value :

أساسيات لغة html

تستخدم لإعطاء قيمة افتراضية للحقل ، وهذه القيمة هي التي تظهر في الحقل عند تحميل الصفحة ، مثلا في حقل إسم المستخدم إذا وضعت **value** وأعطيتها قيمة 'أكتب إسمك هنا' هذه هي العبارة التي ستظهر في الحقل وتضطر لمسحها ثم كتابة إسمك ، وتستخدم أيضا لتحديد القيمة التي سترسل من الحقل إلى قاعدة البيانات في حالة ما كان الحقل من النوع **checkbox** أو **radio** وعند استخدام **option** التابعة للعلامة **select** ، وكذلك لتحديد ما يظهر في زر **input** من نوع **submit** .

خاصية placeholder :

مثل **value** تقريبا مع الفارق ، أولا هي لا تأخذ القيمة الافتراضية للحقل مثل **value** ، ولكن توضع لها قيمة نصية تبين للمستخدم ما ينبغي كتابته في الحقل ، وهذا النص يختفي من الحقل بمجرد بدء المستخدم في كتابة النص الخاص به.

خاصية checked :

توضع لها القيمة **checked** هكذا : **checked = checked** ، وتستخدم مع **input** من النوع **radio** أو **checkbox** للتأشير إفتراضيا على واحدة منهم.

خاصية readonly :

أساسيات لغة html

إذا استخدمت مع حقل ووضعت لها القيمة **readonly** فهذا الحقل هو للقراءة فقط ولا يمكن الكتابة فيه.

خاصية **disabled** :

تستخدم لتعطيل حقل بحيث لا يمكن الكتابة فيه ولا قراءة محتواه ، وتوضع لها القيمة **disabled** .

خاصية **maxlength** :

تأخذ قيمة رقمية فإذا كانت 6 مثلا فهذا الحقل لن يتسع لأكثر من 6 حروف.

خاصية **tabindex** :

تستخدم لترتيب الحقول ترتيبا تصاعديا بحيث يسهل التنقل بينها فقط باستخدام زر tab في الكيبورد ، وتأخذ قيم رقمية بالترتيب ، مثلا : 1 - 2 - 3 إلخ.

أمثلة عملية

ملف **enregister.html** :

أساسيات لغة html

نظرا لطوله يمكنك تحميله مع باقي الملفات في آخر الدرس ، لقد قممت باستخدام العلامة **fieldset** لتقسيم الحقول إلى ثلاث مجموعات ، والعلامة **table** لتنظيم الحقول ، بالإضافة إلى **label** التي تعلمناها في بداية الدرس فكانت النتيجة كالتالي :

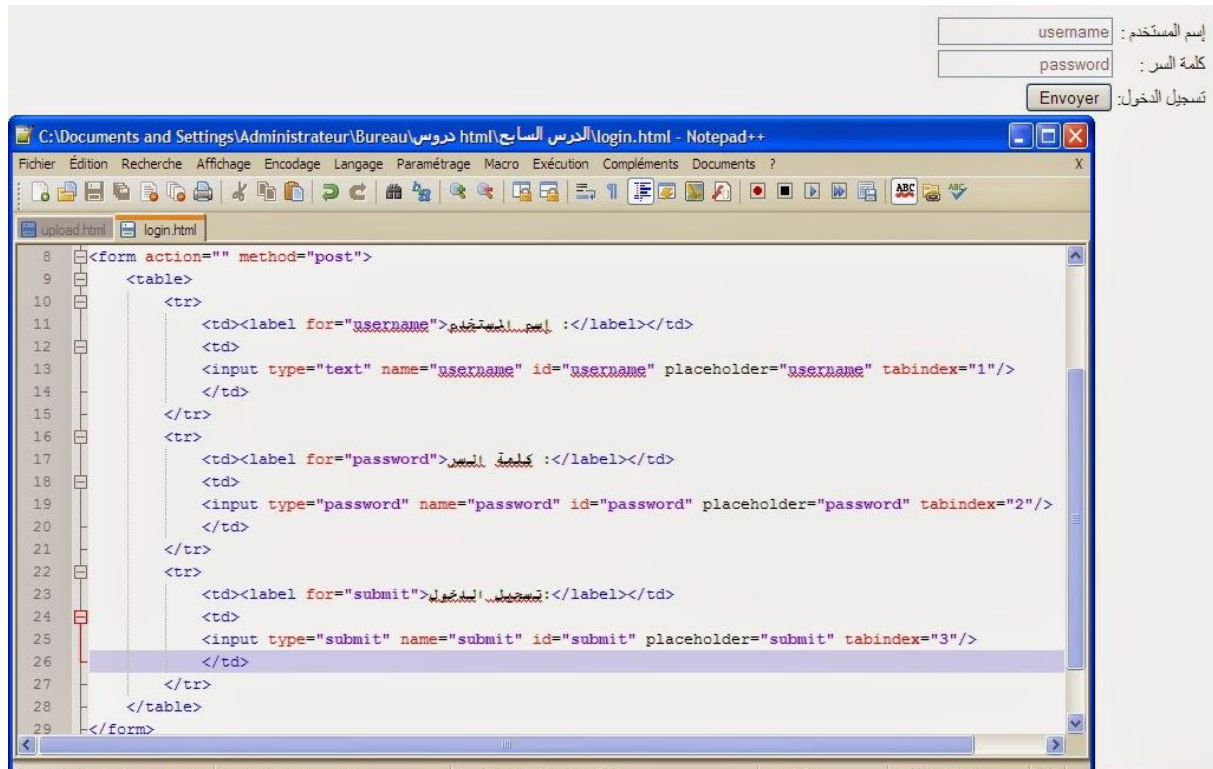
The form is divided into two main sections:

- حقول إجبارية (Required Fields):**
 - الإسم الكامل : (Text input)
 - إسم المستخدم : (Text input)
 - البريد الإلكتروني : (Text input)
 - إعادة البريد الإلكتروني : (Text input)
 - كلمة السر : (Text input)
 - إعادة كلمة السر : (Text input)
 - الجنس : (Radio buttons for 'ذكر' and 'أنثى')
 - الدولة : (Dropdown menu with options: المغرب, الجزائر, تونس, مصر)
 - الدولة : (Dropdown menu with options: 1981, 1, 1)
- حقول اختيارية (Optional Fields):**
 - العنوان الكامل : (Text input)
 - رقم الهاتف : (Text input)
 - نبذة مختصرة عنك : (Text input)

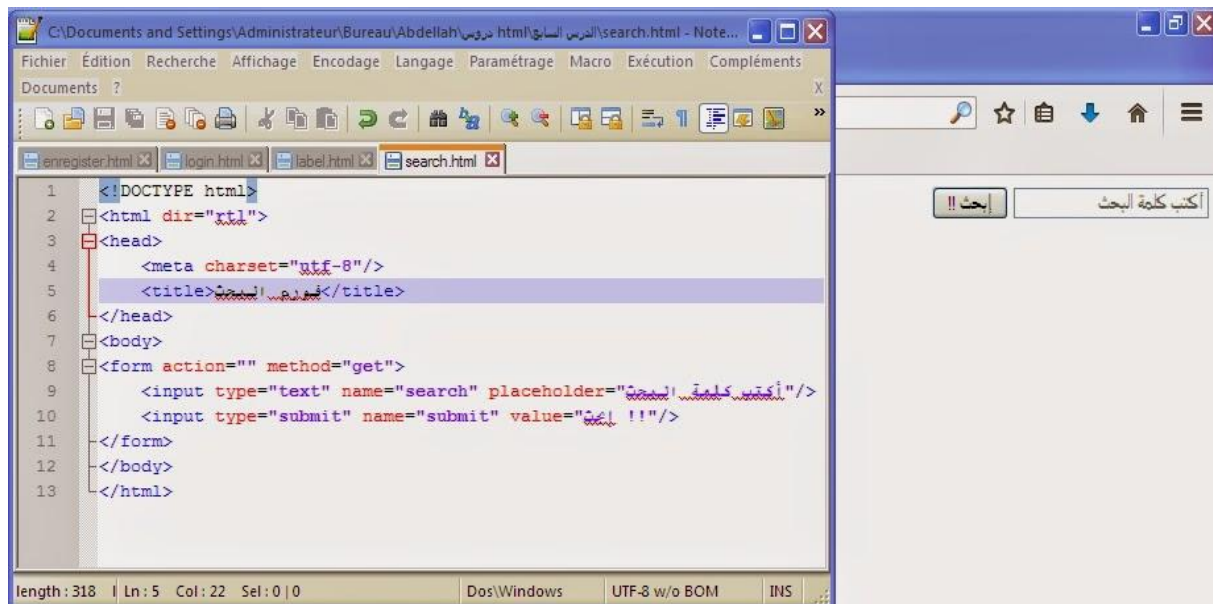
At the bottom right, there is a link: [التسجيل في الموقع](#).

ملف [login.html](#) :

أساسيات لغة html

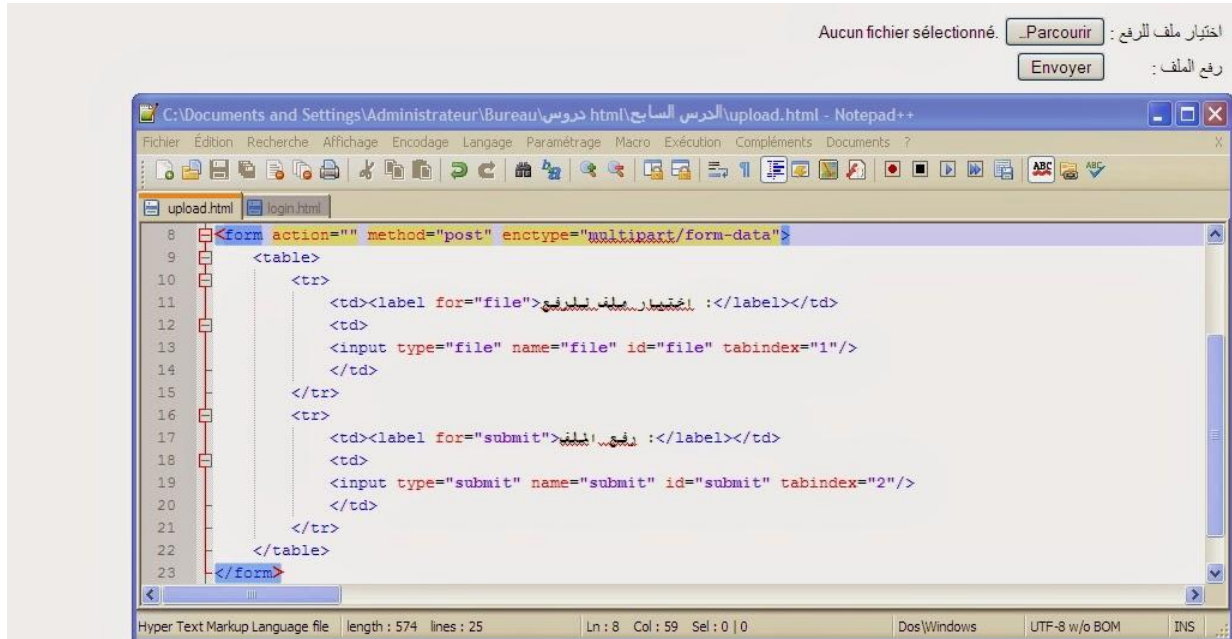


ملف search.html :



أساسيات لغة html

ملف upload.html :



تحميل ملفات الدرس : [من هنا](#)

وفي انتظار [الدروس](#) القادم دمتم في رعاية الله وحفظه.

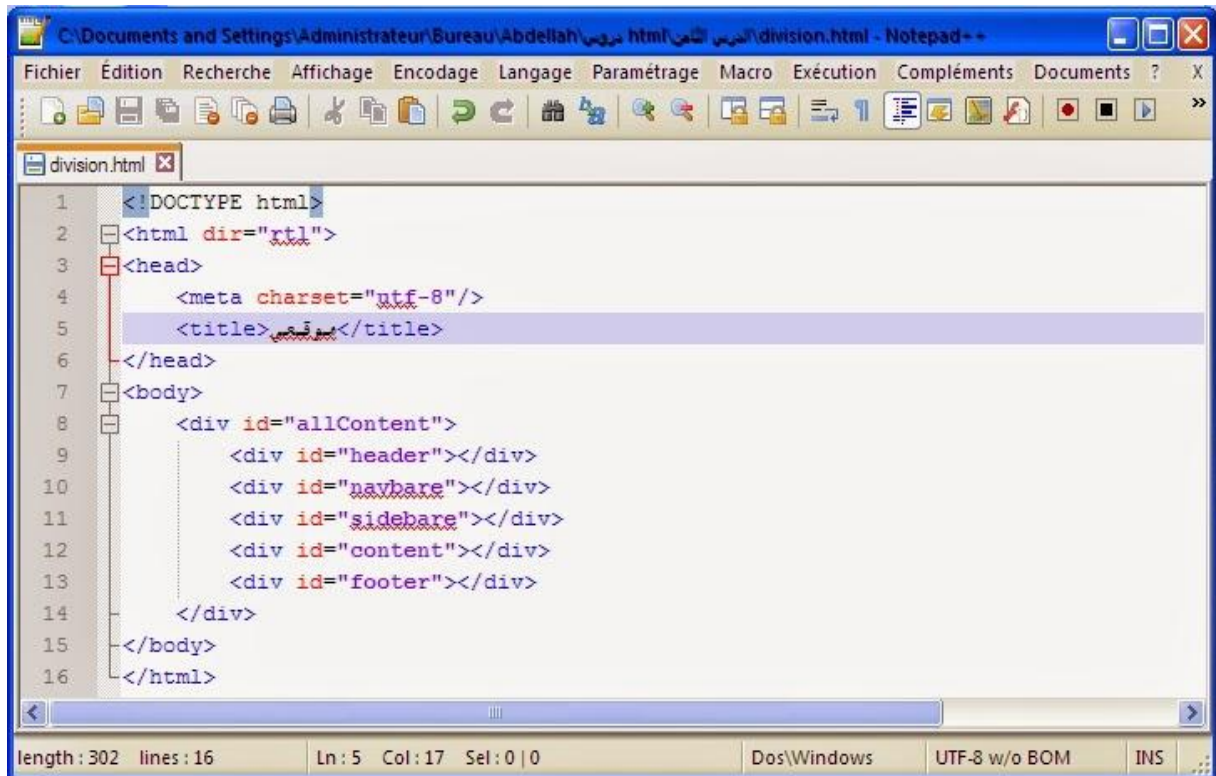
الدرس الثامن (تقسيم الصفحة)

من أجل [تقسيم صفحة html](#) وتنظيمها تستخدم العلامة الزوجية **div** وهي من النوع block , وسميت **div** اختصارا لكلمة division التي تعني قسم , وكل قسم يجمع محتوى معين .

العلامة **div** تأخذ الخاصية **id** أو الخاصية **class** أو كلاهما , ويمكننا بذلك تمييز القسم والتحكم فيه عن طريق لغة **css** وتنسيقه بحيث نحدد عرضه وارتفاعه وموضعه وخلفيته ولون الخط ونوعه وما إلى ذلك, وسنرى ذلك في حينه.

وهذا مثال على التقسيم:

أساسيات لغة html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>موقعي</title>
6 </head>
7 <body>
8   <div id="allContent">
9     <div id="header"></div>
10    <div id="navbare"></div>
11    <div id="sidebare"></div>
12    <div id="content"></div>
13    <div id="footer"></div>
14  </div>
15 </body>
16 </html>
```

هذه تقسيمة قالب كامل لكن بدون محتوى ، فإذا فتحت هذه الصفحة في المتصفح لن تجد شيئاً سوى البياض، وكما ترى الـ **header** الذي سميناه **allContent** يحتوى على بقية الأقسام وهي بالترتيب:

header : ويمثل رأس الصفحة الذي نكتب فيه عنوان الموقع واللوجو وما شاكل حسب رغبتنا.

navbare : ويمثل القسم الذي ننشئ فيه قائمة الروابط الأساسية للموقع.

sidebare : ويمثل القسم الجانبي الذي نضع فيه محتويات مختلفة.

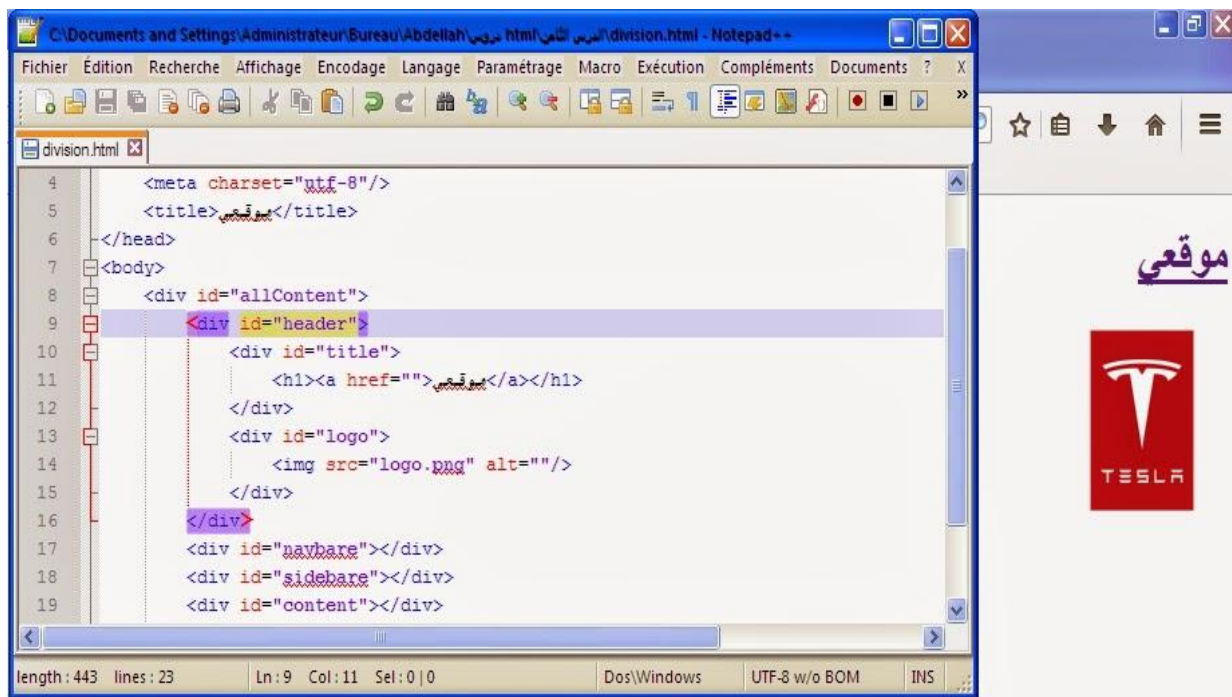
أساسيات لغة html

Content : ويمثل القسم الأهم قسم المحتوى الذي تظهر فيه المنشورات.

footer : ويمثل قدم الصفحة الذي نضع فيه الحقوق وبعض المحتوى.

هذا أبسط مثال لتقسيم قالب ، لكنه مناسب كبداية ، ويمكنك تقسيم قالبك الخاص بطريقة أخرى فباب الإبداع مفتوح في هذا المجال.

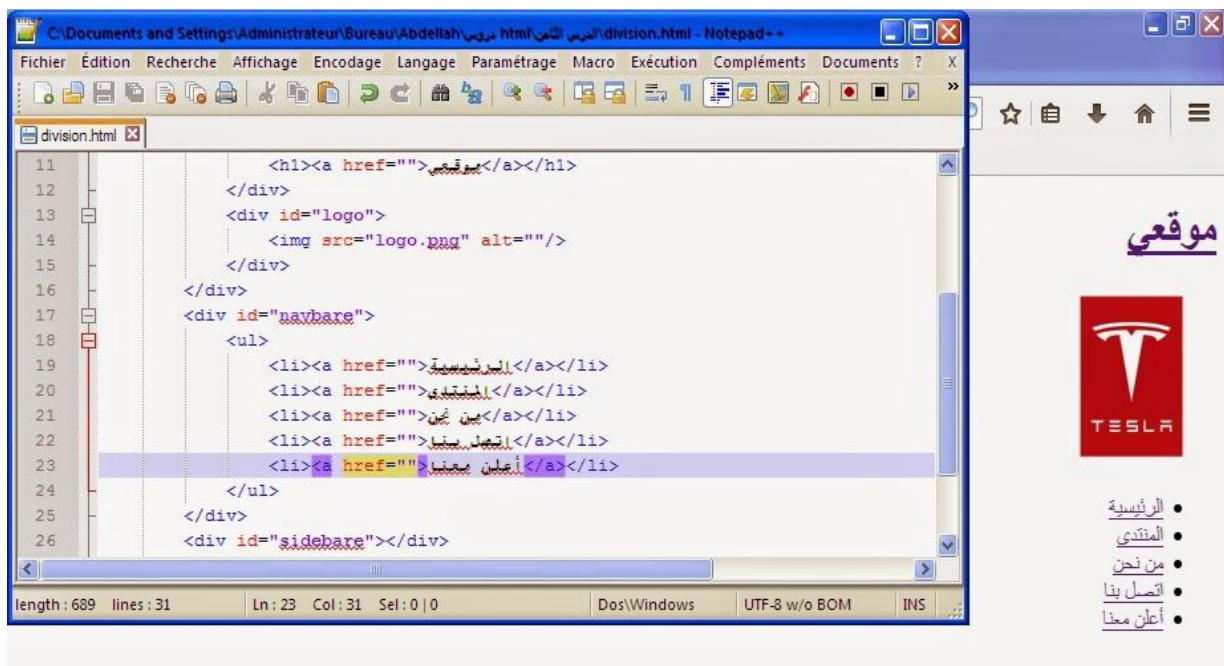
ويمكننا إعادة تقسيم هذه الأقسام إلى أقسام فرعية ونضع لها محتوى، لنبدأ مثلاً بالديف الذي سميناه **header** :



أساسيات لغة html

وكما ترى قسمنا الديف header إلى ديفين آخرين ووضعنا في الأول عنوان الموقع وفي الثاني وضعنا اللوغو ، والمحتوى يظهر بهذا الشكل لكنه مجرد **html** يحتاج إلى تنسيق بلغة **css** كي نجعل اللوغو على اليسار والعنوان على اليمين ونجعل header يبدو بشكل أجمل.

مثال آخر ، لنضع محتوى للديف navbare :



قائمة الروابط الرئيسية تظهر بشكل عمودي لأنها غير منسقة بلغة **css** ، وسنتعلم في حينه كيف نجعلها أفقية وجميلة.

أساسيات لغة html

ويمكننا بنفس الطريقة إعادة تقسيم بقية الأقسام ووضع محتوى لها بحيث نحصل على قالب **html** كامل لا ينقصه سوى طبقة التنسيق بـ **css** ليتحول إلى قالب جميل.

ويمكنك تحميل الملف كاملاً : [من هنا](#)

ونكتفي بهذا القدر وموعدنا إن شاء الله مع **الدرس القادم** ، وفي انتظار ذلك دمتم في رعاية الله وحفظه.

الدرس التاسع (خاصية name في الروابط)

خاصية **name** تستخدم مع الروابط لتسهيل تصفح المواقع بحيث تسهل التنقل في الصفحة , فعندما تكون البيانات كثيرة في الصفحة الواحدة توضع روابط معينة في أسفل الصفحة مثلا , وبمجرد أن يضغط المستخدم على رابط ينقله بسرعة إلى أعلى الصفحة أو إلى مكان محدد في وسط الصفحة , على حسب ما حدده المصمم.

سننشئ ملفا طويلا نوعا ما , وسنشئ فيه عنوانا **h1** : وليكن لائحة أعضاء جمعية الرسالة للتنمية الإجتماعية . المهم هو تحويل هذا العنوان إلى رابط عن طريق العلامة **a** وسنضع له خاصية **name** ونضع لها أي إسم وليكن مثلا head .

وبعد ذلك ننشئ قائمة منقطة **ul** وبداخلها **li** ونكتب أسماء الأعضاء:

أساسيات لغة html

```
<h1 align="center"><a name="head">جمعية الرسالة للتنمية الاجتماعية</a></h1>
<ul>
  <li>مشام القاري</li>
  <li>عبدالله عزيز</li>
  <li>أحمد الوهابي</li>
  <li>إبراهيم السفياني</li>
  <li>إسماعيل الجبوري</li>
  <li>عبد الرحمن ياسين</li>
  <li>علي بلهيدة</li>
  <li>المهدي قرياش</li>
  <li>إلياس داخو</li>
  <li>عبد الله ابن قرياش</li>
  <li>خبرين مصطفى</li>
  <li>محمد باجنيد</li>
</ul>
<br/><br/>
<ul>
  <li>علي الطالبي</li>
  <li>فاطمة الهادي</li>
  <li>هند النعاسي</li>
  <li>أحمد القباطي</li>
  <li>سنان عكرود</li>
  <li>ليلى فلاح</li>
  <li>فاطمة الرباعي</li>
  <li>نزهة بيدوان</li>
  <li>خلدة أسد</li>
  <li>طائفة بنت علي</li>
  <li>هبة القطر</li>
</ul>
</body>
</html>
```

سنتعلم الآن حركة جميلة جدا ، سننشئ داخل كل **li** الواضحة في الصورة **ul** جديدة وبداخلها إثنان **li** ، ونضع في الأولى سن العضو وفي الثانية مهنته ، وهذا سيطيّل الصفحة أكثر :

أساسيات لغة html

```
8
9
10 <h1 align="center"><a name="head">رسالة للتنمية الاجتماعية
11 <ul>
12   <li>مشار القاديوي
13     <ul>
14       <li>30 سنة</li>
15       <li>مهندس</li>
16     </ul>
17   </li>
18   <li>عبدالله عزيز</li>
19   <li>أحمد الوهابي</li>
20   <li>إبراهيم السفياني</li>
21   <li>إسماعيل العلوي</li>
```

نفعل هذا مع كل **li** وكل الأعضاء حتى يظهر مع كل عضو سنه ومهنته ، والنتيجة ستكون كالتالي:

أساسيات لغة html



والآن سننشئ رابط في أسفل الصفحة ونضع بداخله صورة , بمجرد الضغط عليها تعيد المستخدم إلى أول الصفحة :

أساسيات لغة html

```
142      <li>30 سنة</li>
143      <li>طيارة</li>
144    </ul>
145  </li>
146  <li>مئة القطر</li>
147    <ul>
148      <li>25 سنة</li>
149      <li>مئة سنة</li>
150    </ul>
151  </li>
152</ul>
153
154  : عودة للأعلى : <a href="#head"></a>
155
156</body>
157</html>
```

هذه المرة استخدمنا خاصية **href** ووضعنا لها القيمة # زائد قيمة الخاصية **name** التي وضعناها للرباط الذي أنشأناه في البداية ، والنتيجة ظهور صورة في أسفل الصفحة تعيد المستخدم إلى الأعلى إذا ضغط عليها:

أساسيات لغة html



ويمكنك إنشاء أكثر من رابط مع الخاصية **name** في أماكن مختلفة من الصفحة ، وإنشاء نفس العدد في أسفل الصفحة مع الخاصية **href** تأخذ القيمة **#** مع قيمة **name** أحد تلك الروابط لتسهيل على المستخدم التنقل في الصفحة.

نحن سننشئ رابطين واحد في الأعلى بعنوان لائحة الذكور ، وواحد في الوسط بعنوان لائحة الإناث ، ورابطين في أسفل الصفحة واحد ينقل إلى الأعلى والثاني ينقل إلى الوسط والأمر بسيط جدا بنفس طريقة المثال السابق.

أساسيات لغة html

الرابط الأول:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>موقعي</title>
6 </head>
7 <body>
8   <h1 align="center">جمعية الرسالة للتنمية الاجتماعية</h1>
9   <h2><a name="ذكرى">لائحة الذكور</a></h2>
10  <ul>
11    <li>مقام القديس<ul>
12      <li>30 سنة</li>
13      <li>مهندس</li>
14    </ul>
15  </li>
16  <li>عبدالله عزيز</li>
17
```

الرابط الثاني في الوسط:

```
79   <li>26 سنة</li>
80   <li>مهندس</li>
81 </ul>
82 </li>
83 </ul>
84 <br/><br/>
85 <h2><a name="انثى">لائحة الانثى</a></h2>
86 <ul>
87   <li>ليلى الطالبي<ul>
88     <li>30 سنة</li>
89     <li>مهندسة</li>
90   </ul>
91 </li>
92   <li>فاطمة الهادي<ul>
93     <li>28 سنة</li>
94   </ul>
95
```

الرابطين في الأسفل:

أساسيات لغة html

```
142      <ul>
143          <li>30 سنة</li>
144          <li>طيارة</li>
145      </ul>
146  </li>
147  <li>مئة القطيع</li>
148      <ul>
149          <li>25 سنة</li>
150          <li>مهندسة</li>
151      </ul>
152  </li>
153 </ul>
154
155 <a href="#ذكور">لائحة الذكور</a>
156 <a href="#إناث">لائحة الإناث</a>
157 </body>
158 </html>
```

وهكذا إذا ضغط المستخدم على رابط لائحة الذكور نقله إلى أعلى الصفحة ، وينتقل إلى وسط الصفحة إذا ضغط على لائحة الإناث.

يمكنكم تحميل ملفات الدرس : [من هنا](#)

ودمتهم في رعاية الله وحفظه.

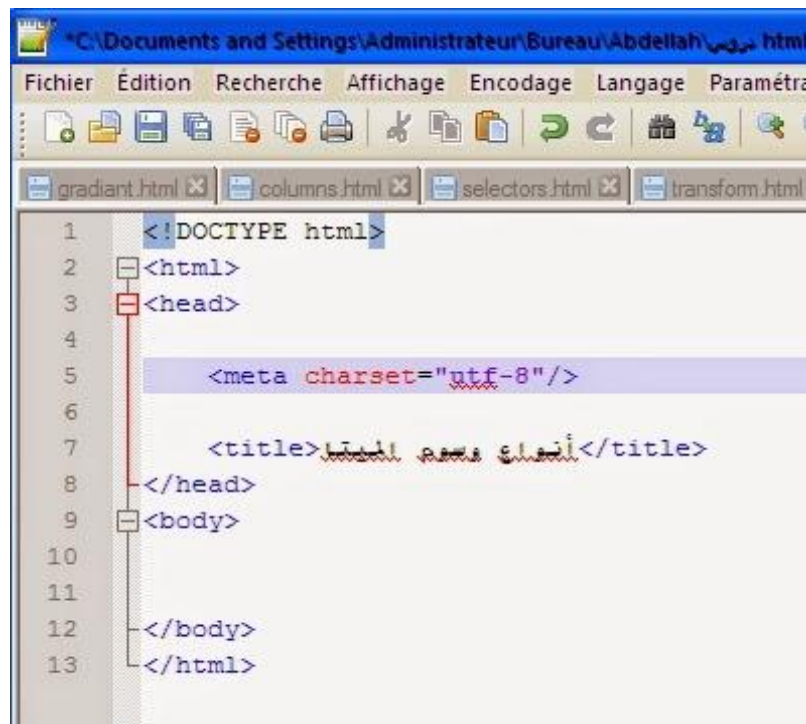
أساسيات لغة html

الدرس العاشر (تخصيص رأس الصفحة)

علامات عدة تكتب ضمن العلامة **head** ، وهي عدا العلامة **title** لا يظهر محتواها بشكل مباشر ، لكن لها تأثير على محتوى الصفحة ككل ، سنتطرق لها حسب النوع.

العلامة الفردية **meta**

هي علامة تختلف حسب النوع والمحتوى الذي تحمله ، ومنها **meta** من النوع **charset** التي نحدد فيها ترميز الموقع واللغات التي تظهر فيه بشكل سليم:

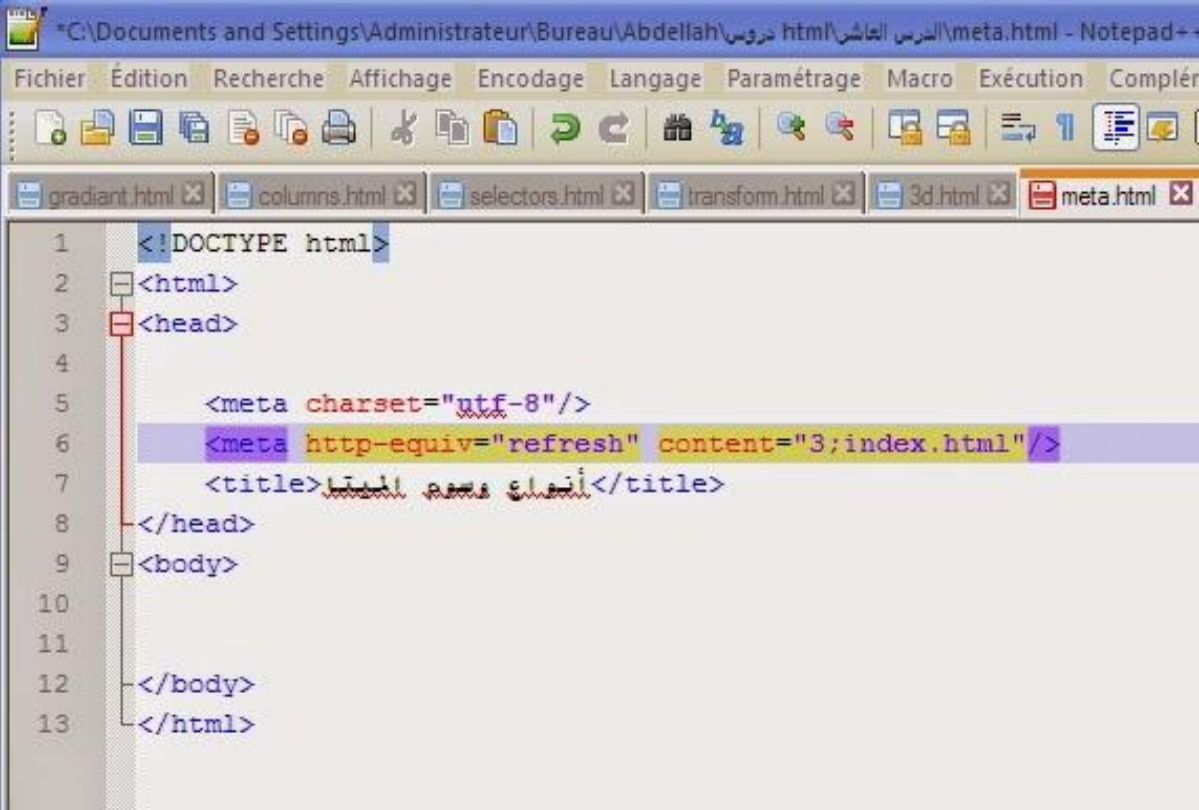


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4
5 <meta charset="utf-8"/>
6
7 <title>أنواع وسوم الميتا</title>
8 </head>
9 <body>
10
11
12 </body>
13 </html>
```

أساسيات لغة html

وهناك عدة أنواع من الترميز يمكنك البحث عنها والإطلاع عليها ، أشهرها utf-8 و utf-16 اللذان يساعدان على ظهور كل اللغات بشكل سليم بما فيها اللغة العربية ، وبالتالي وجودها ضروري في ملف .html

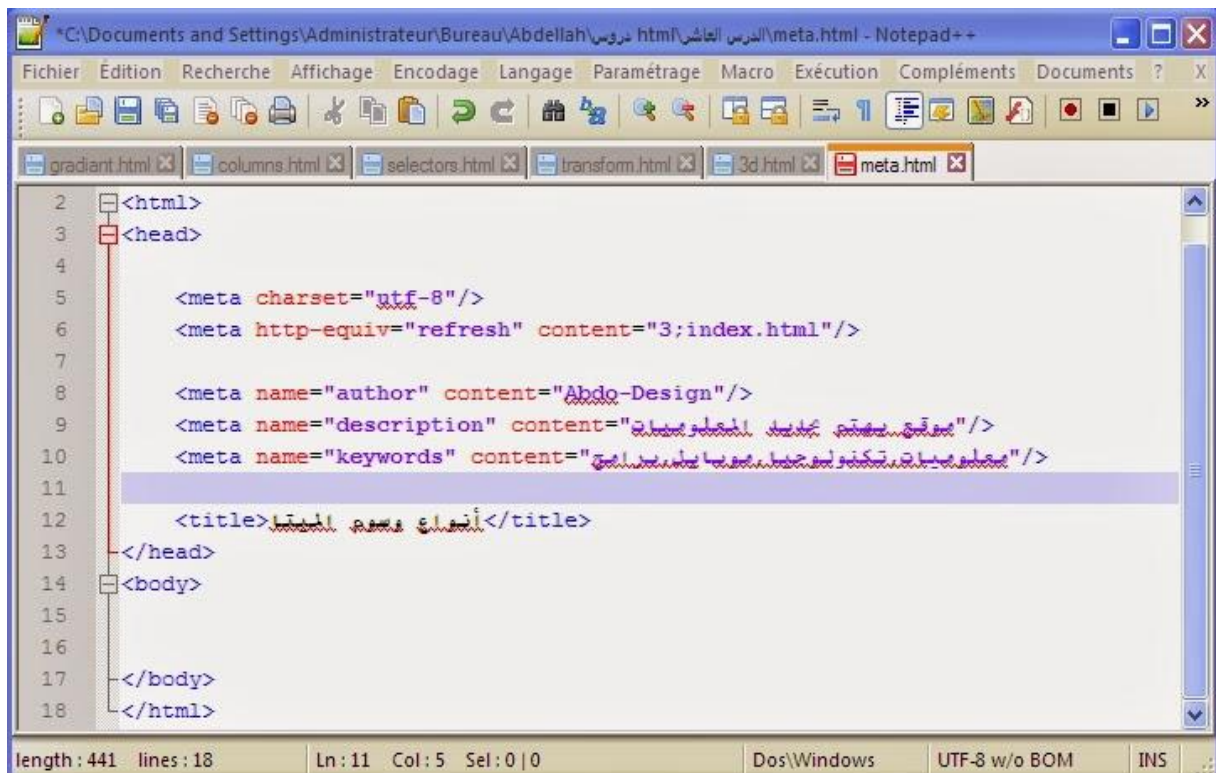
نوع آخر من الميتا له تأثير على المحتوى هو ما يسمى ب **meta refresh** ، وتستخدم لتجديد محتوى الموقع بعد مرور ثواني أو دقائق ، تستخدمها المواقع المتجددة في كل لحظة بحيث يتلقى المستخدم كل جديد في حينه:



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4
5     <meta charset="utf-8"/>
6     <meta http-equiv="refresh" content="3;index.html"/>
7     <title>أنواع وسوم الميتا</title>
8 </head>
9 <body>
10
11
12 </body>
13 </html>
```

أساسيات لغة html

هذه الميتا الواضحة في الصورة تدفع المتصفح إلى عمل **refresh** للصفحة كل ثلاث ثواني ، تكتب بهذا الشكل ، وفي **content** تكتب الثواني ثم فاصلة منقوطة ثم إسم الصفحة التي نحن فيها . بقيت الميتا المعروفة ب **meta name** وهي متعددة من حيث النوع وليس لها أي تأثير على المحتوى ، هي فقط مفيدة لمحركات البحث:



```
2 <html>
3 <head>
4
5     <meta charset="utf-8"/>
6     <meta http-equiv="refresh" content="3;index.html"/>
7
8     <meta name="author" content="Abdo-Design"/>
9     <meta name="description" content="موقعي هو موقع جديد للمحامين">
10    <meta name="keywords" content="محامين، تكنولوجيا، سوريا، سوريا">
11
12    <title>أنواع وسمات الميتا</title>
13 </head>
14 <body>
15
16
17 </body>
18 </html>
```

وأشهر أنواع هذه الميتا ثلاثة:

author : وفي **content** نكتب إسم صاحب الموقع أو الكاتب.

description : وفي **content** نكتب نبذة مختصرة عن الموقع.

أساسيات لغة html

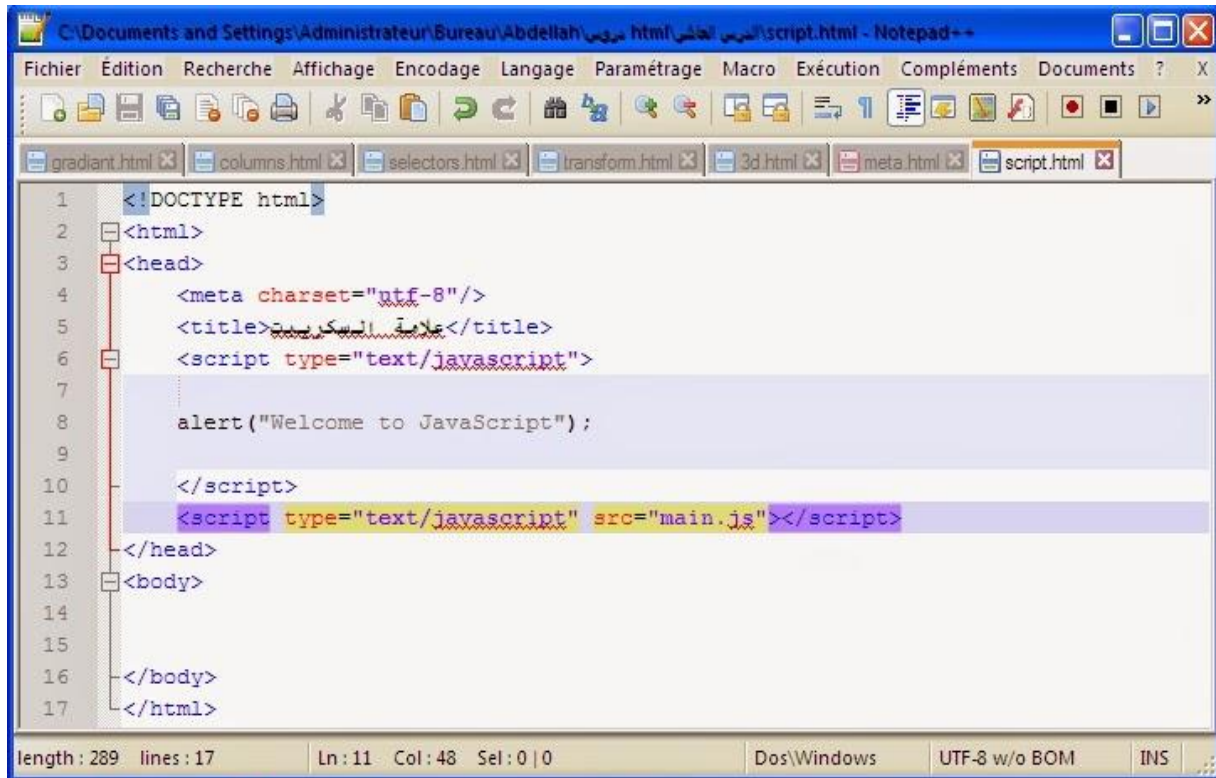
keywords : وفي **content** نكتب الكلمات المفتاحية لمحركات البحث ونفصل بينها بفاصلة أجنبية.

هذه أشهرها ومن المصممين من يبدع في اختلاق هذا النوع من الميത.

العلامة الزوجية script

تضاف لها الخاصية **type** وتأخذ كقيمة **text/javascript** , وبين فتحة العلامة وقفلتها تكتب أكواد الجافاسكريبت, أما إذا كانت الأكواد في ملف خارجي فنضيف خاصية **src** وتأخذ قيمة المسار المتواجد فيه ملف الجافاسكريبت:

أساسيات لغة html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>علامة الجافاسكريبت</title>
6     <script type="text/javascript">
7
8         alert("Welcome to JavaScript");
9
10    </script>
11    <script type="text/javascript" src="main.js"></script>
12 </head>
13 <body>
14
15
16 </body>
17 </html>
```

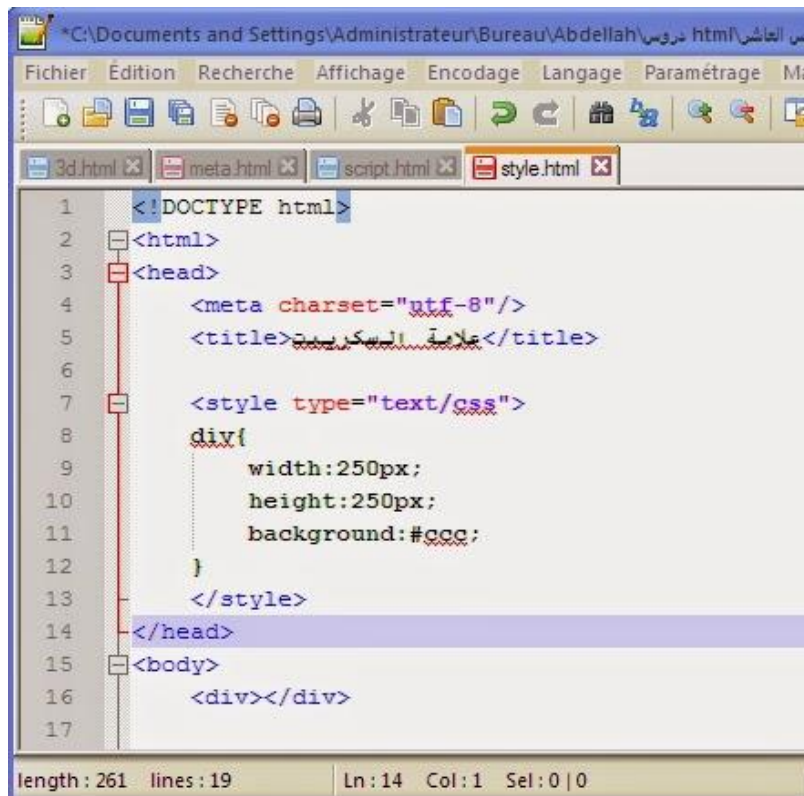
هذا فقط من أجل المعرفة ، أما التفاصيل ففي دروس الجافاسكريبت.

العلامة الزوجية style

تضاف لها هي الأخرى الخاصية **type** وتأخذ القيمة **text/css** ,
وضمنها تكتب أكواد **css** , وفي حالة وجود الأكواد في ملف

أساسيات لغة html

خارجي لا نستخدم العلامة **style** , ففي هذه الحالة نستدعي الملف باستخدام علامة أخرى فردية هي **link** سنصل إلى ذكرها :



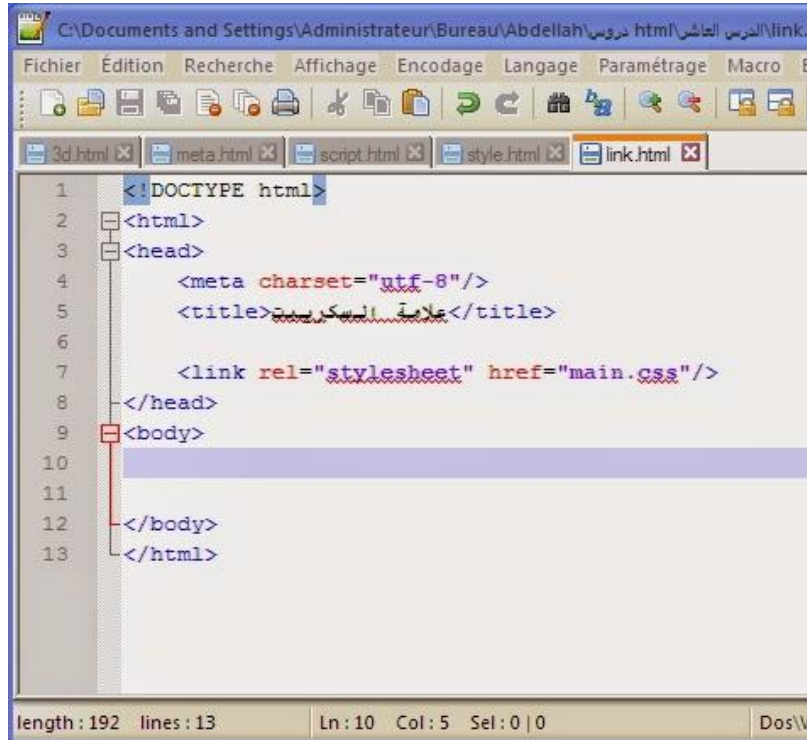
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>علامة الـ link</title>
6
7   <style type="text/css">
8     div{
9       width:250px;
10      height:250px;
11      background:#ccc;
12    }
13  </style>
14 </head>
15 <body>
16   <div></div>
17
```

وتفاصيل هذا في دروس لغة التنسيق **css** .

العلامة الفردية link

من أهم استخداماتها الإشارة لمسار ملف **css** خارجي :

أساسيات لغة html



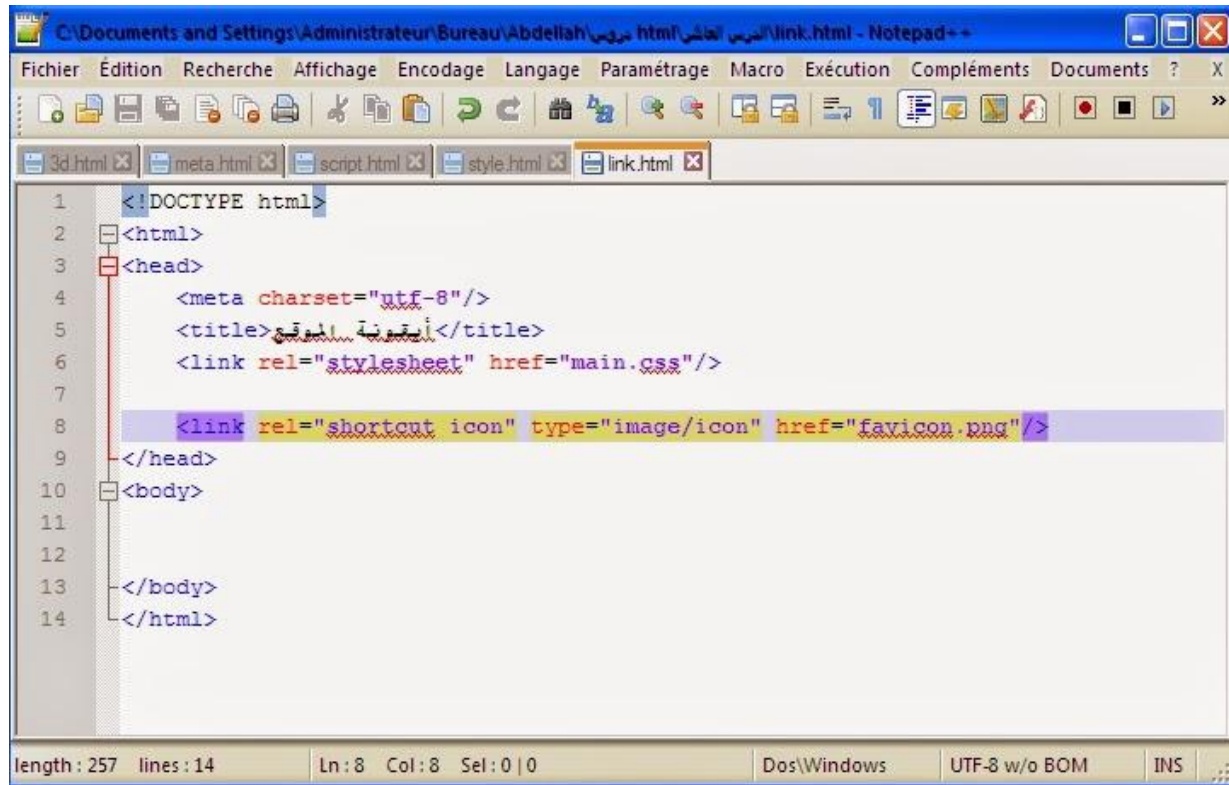
The screenshot shows a Notepad++ window with the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8"/>
5     <title>علامة الترقيم</title>
6
7     <link rel="stylesheet" href="main.css"/>
8 </head>
9 <body>
10
11
12 </body>
13 </html>
```

The status bar at the bottom indicates: length: 192 lines: 13 Ln: 10 Col: 5 Sel: 0 | 0 Dos/V

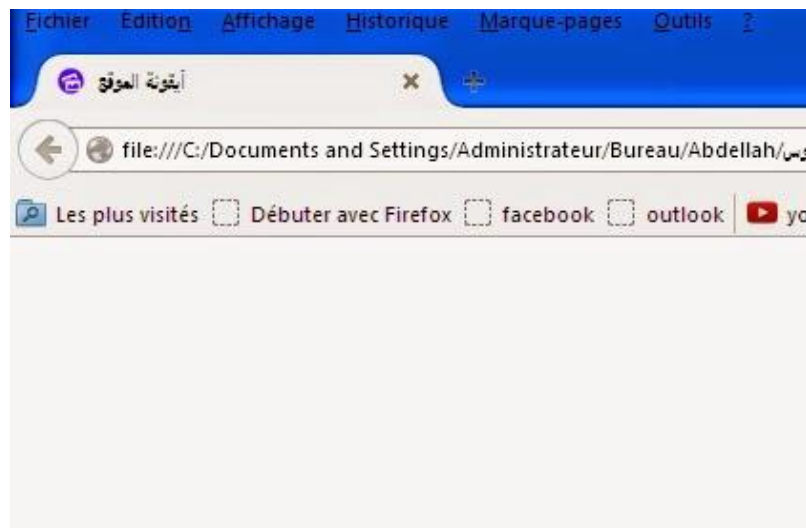
ومن استخداماتها أيضا الإشارة لمسار أيقونة الموقع , تلك الأيقونة التي تظهر إلى جانب **title** :

أساسيات لغة html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8"/>
5   <title>أيقونة الموقع</title>
6   <link rel="stylesheet" href="main.css"/>
7
8   <link rel="shortcut icon" type="image/icon" href="favicon.png"/>
9 </head>
10 <body>
11
12
13 </body>
14 </html>
```

والنتيجة:



أساسيات لغة html

نكتفي بهذا القدر ، وموعدا في الدرس القادم إن شاء الله مع أهم ما جاءت به **html5** الإصدار الأخير للغة ، وسأشارككم كتابا مهما جدا فيه أهم العلامات الجديدة في **html5** .
وفي انتظار ذلك دمت في رعاية الله وحفظه.

يمكنكم تحميل ملفات الدرس : [من هنا](#)

أساسيات لغة html

الدرس الحادي عشر (html5)

ماهي html5

هي الإصدار الأخير للغة **html** , وهي عبارة عن مجموعة علامات وخصائص وتكنولوجيات جديدة لتحسين محتوى شبكة الويب العالمية.

ليست معتمدة كليا بعد من منظمة **w3c** لأنها لا تزال طور التجربة , لذا تعتمد تدريجيا في المتصفحات الحديثة وقد اعتمد منها لحد الآن نسبة كبيرة.

ولكي تتعلم مستجدات **html5** ستحتاج حتما إلى تحديث متصفحاتك لأنها لا تشتغل على المتصفحات القديمة.

هذا الإصدار أسقط أيضا مجموعة من العلامات والخصائص التي لم يعد لها داعي في اللغة , مثل العلامة **font** والعلامة **center** التي يمكن الإستغناء عنهما بتنسيق **css** , وتفاصيل ذلك في الكتاب الذي سأشارككم إياه في نهاية الدرس.

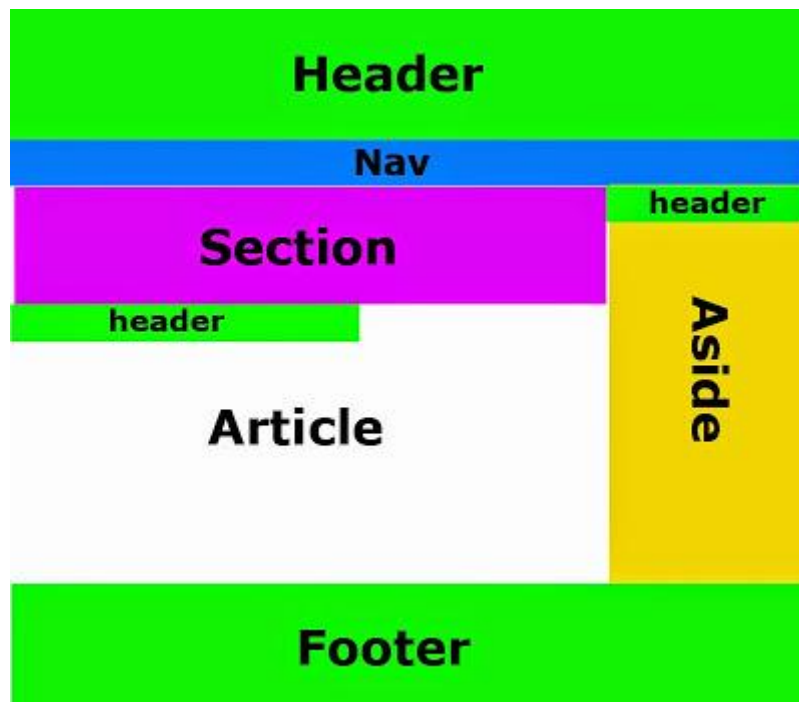
تقسيم قالب موقع فيhtml5

أساسيات لغة html

لتقسيم الصفحة جاءت [html5](#) ببدائل للعلامة **div** تلعب نفس الدور، والجديد فيها هو مساعدة محركات البحث على قراءة المحتوى وتمييزه بطريقة جديدة وبالتالي تعرضه هذه المحركات بشكل منظم وأفضل ، مثل العلامة الزوجية **nav** توضع ضمنها الروابط الأساسية للموقع فيعرفها محرك البحث تلقائيا ويعرضها منظمة تحت عنوان الموقع.

أهم هذه العلامات : **header , section , aside , nav , footer , article**

أنظر الصورة التالية:



أساسيات لغة html

العلامة الزوجية **header** يمكن أن نضع ضمنها محتوى رأس الصفحة ككل ، ويمكن أن نضع ضمنها العناوين من **h1** إلى **h6** وننسقها بعد ذلك بلغة **css** لتبدو على شكل ترويسات.

بعض الأمثلة على جديد html5

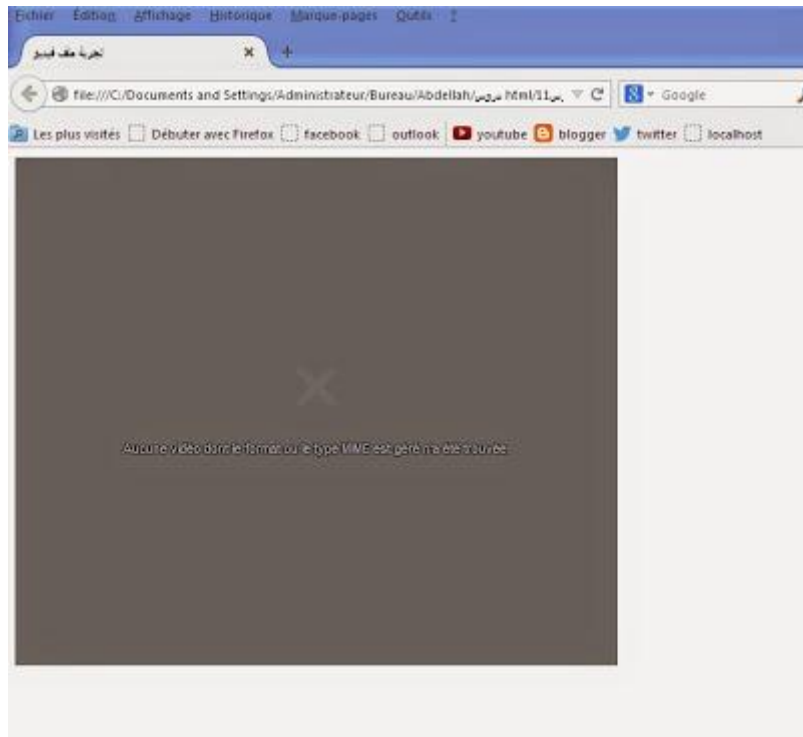
العلامة video :

تستخدم لإظهار الملفات المرئية في المواقع ، وتستخدم معها العلامة الفردية **source** وفيها يشار إلى مسار الملف المرئي .

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>تجربة ملف فيديو</title>
6 </head>
7 <body>
8   <video width="520" height="440" controls="controls">
9     <source src="video.mp4" type="video/mp4" />
10    لاأستطيع مشاهدتك لأن المتصفح لا يدعم الفيديو
11  </video>
12 </body>
13 </html>
```

أساسيات لغة html

والمقصود بالخاصية **controls** هي الأدوات التي تستخدم للتحكم في الفيديو : وقف , تشغيل , التحكم بالصوت . والرسالة المكتوبة هي التي تظهر في حالة عدم ظهور الفيديو , ونتيجة هذا الكود :



وطبعا لم يشتغل الفيديو لأن المتصفح لا يدعمه , الإصدارات الأخيرة من الفارفوكس تدعمه بشكل جيد.

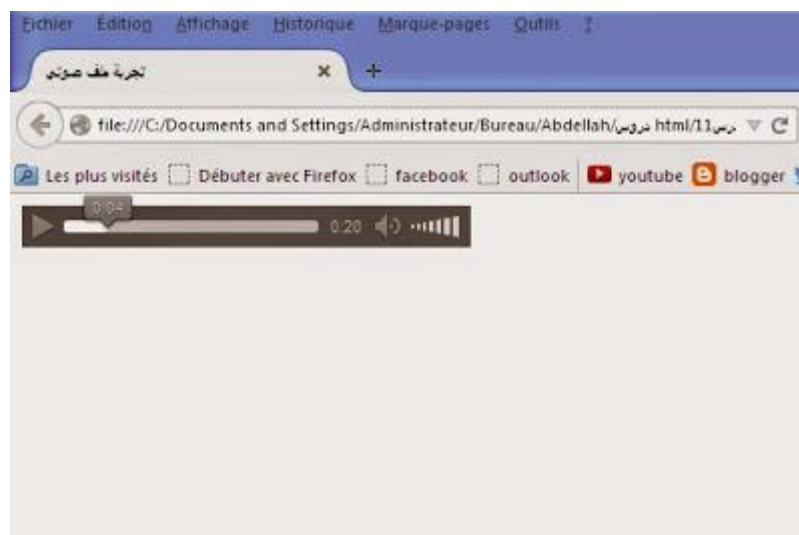
العلامة **audio** :

تستخدم مع العلامة الفردية **source** لإظهار الملفات الصوتية :

أساسيات لغة html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>تجربة ملف صوتي</title>
6 </head>
7 <body>
8     <audio controls="controls">
9         <source src="audio.mp3" type="audio/mp3" />
10        لا يبدو متصفحك يدعم الملفات الصوتية
11    </audio>
12 </body>
13 </html>
```

والنتيجة:



وعكس الملف المرئي ، الملف الصوتي اشتغل معي بدون مشاكل .

أساسيات لغة html

يمكنك تحميل ملفات الدرس [من هنا](#) .

بالإضافة إلى كتاب [html5](#) لكاتبه عبد الكريم نجيب , وهو كتاب باللغة العربية يمكنك تحميله [من هنا](#) .

لمواصلة التعليم والتدريب في html و html5 و كذلك css و javascript و php و mysql والعديد من اللغات أقدم لك نسخة مضغوطة offline من موقع w3schools.com من إعداد أحد الإخوة جعلها الله في ميزان حسناته.

النسخة تحتوي على العديد من الدروس والشروحات ويمكنك من خلالها تصفح الموقع بدون أنترنت.

رابط تحميل النسخة: [من هنا](#) .

أساسيات لغة html

انتهت دورة أساسيات لغة html

إذا استفدت من هذا الكتاب ساعد غيرك على الاستفادة .

دعوة عن ظهر الغيب تكفي شكرا.

عبد الله يسين

2015