

القوائم Lists

توفر لغة HTML نوعين من عناصر القوائم:

١- القوائم غير المرتبة **Unordered List** عبر الوسم ``.

٢- القوائم المرتبة **Ordered List** عبر الوسم ``.

بعد أن نقوم بتحديد نوع القائمة التي نرغب بإنشائها نضيف محتواها كمجموعة من عناصر `` و التي تعني List Item، لنشاهد المثال التالي و الذي يعرض كيفية إنشاء قائمة غير مرتبة بسيطة:

```
<html>

<head>

  <title>مثال على قائمة غير مرتبة</title>

</head>

<body dir="rtl">

  <p>سنتعلم في هذا الكتاب</p>

  <ul>

    <li>HTML</li>

    <li>HTML5</li>

    <li>XHTML</li>

    <li>CSS</li>

    <li>CSS3</li>

  </ul>

</body>

</html>
```

كيفية
إضافة
قائمة غير
مرتبة

و الذي يبدو عند عرضه في المستعرض كمايلي:



الشكل ١٤ : مثال لقائمة غير مرتبة بسيطة

بتغيير وسمي البداية و النهاية لعنصر القائمة من `` و `` إلى `` و `` ستصبح القائمة مرتبة بالشكل التالي:



الشكل ١٥ : مثال على قائمة مرتبة بسيطة

بالطبع و كما ذكرت منذ بداية هذا الفصل فإن أي عنصر من عناصر HTML يمكن أن يحوي بين وسمي بدايته و نهايته أية مجموعة أخرى من العناصر و هذا يعني أننا نستطيع إنشاء قائمة تحوي قوائم فرعية كعناصر لها، و المثال التالي يوضح هذه الفكرة:

```
<html>

<head>

  <title>مثال على قائمة معقدة</title>

</head>

<body dir="rtl">

  <p>سنتعلم في هذا الكتاب</p>

  <ol>

    <li>

      HTML

      <ul>

        <li>الروابط</li>

        <li>الصور</li>

        <li>القوائم

          <ul>

            <li>المرتبة</li>

            <li>غير المرتبة</li>

          </ul>

        </li>

      </ul>

    </li>

    <li>HTML 5</li>

  </ol>

</body>

</html>
```

مثال يوضح
إضافة قوائم
فرعية

```

<li>XHTML</li>

<li>CSS</li>

<li>CSS 3</li>

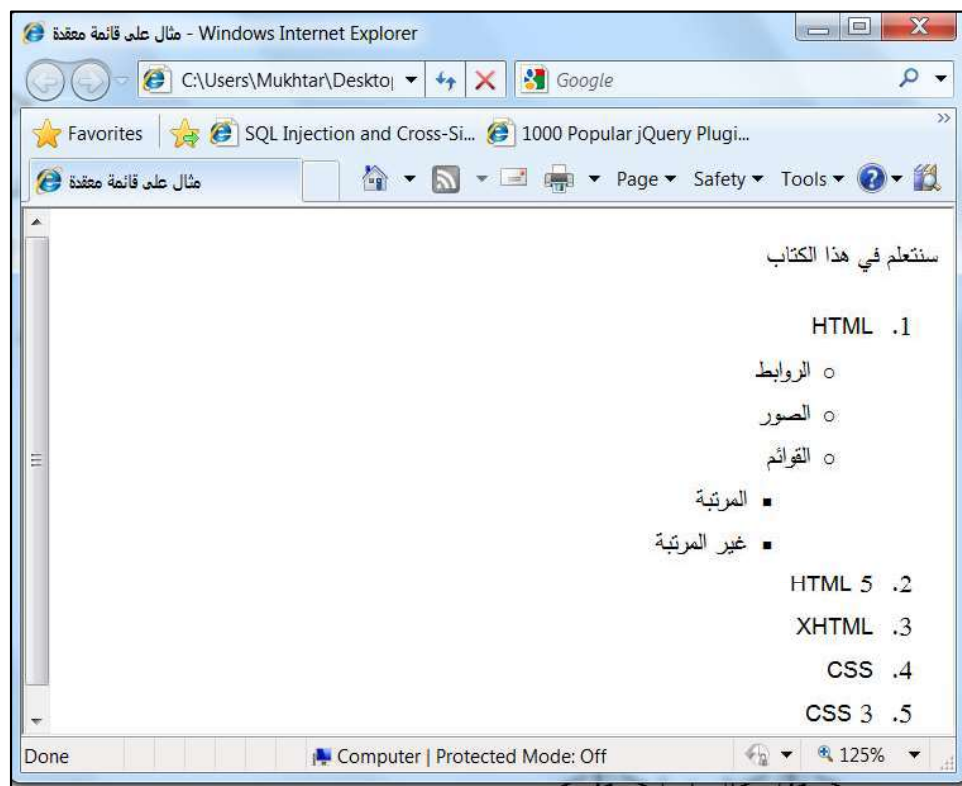
</ol>

</body>

</html>

```

يبدو المثال أعلاه في المستعرض كما يلي:



الشكل ١٦ : مثال على قائمة معقدة

آخر ما يجب ذكره عن القوائم أنه يمكن استخدام الوصفة type لتغيير شكل القائمة ففي حالة القوائم غير المرتبة يمكن إسناد إحدى القيم التالية إليها: square أو disc أو circle لوضع رمز المربع أو القرص أو الدائرة أمام كل عنصر على الترتيب، و في حالة القائمة المرتبة يمكن إسناد

إحدى القيم ١ أو A أو a أو I أو i إلى الوصفة type لتحويل الترقيم إلى ترقيم بأرقام عربية، ترقيم بأحرف إنجليزية كبيرة، ترقيم بأحرف إنجليزية صغيرة، ترقيم بأرقام لاتينية كبيرة، ترقيم بأرقام لاتينية صغيرة على الترتيب.

يوجد نوع خاص من القوائم يعرف بقوائم المصطلحات يتم إنشاؤه باستخدام الوسم <dl> لعنصر القائمة و الوسم <dt> لعنصر المصطلح و الوسم <dd> لعنصر تعريف المصطلح، لنشاهد المثال التالي:

```
<html>

<head>

  <title>مثال على قائمة مصطلحات</title>

</head>

<body dir="rtl">

  <dl>

    <dt>HTML</dt>

    <dd>Hyper Text Markup Language</dd>

    <dt>XHTML</dt>

    <dd>eXtensible Hyper Text Markup Language</dd>

    <dt>CSS</dt>

    <dd>Cascading Style Sheet</dd>

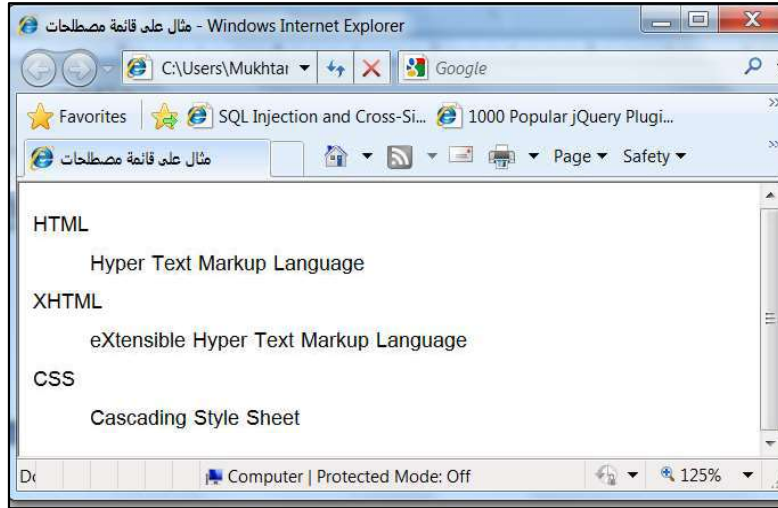
  </dl>

</body>

</html>
```

قائمة
المصطلحات

تبدو قائمة المصطلحات في المستعرض كمايلي:



الشكل ١٧ : هكذا تبدو قائمة المصطلحات في المستعرض

الجدول Tables

توفر لغة HTML آلية لإنشاء الجداول عبر العنصر `<table>` و يتم ذلك عبر إنشاء العنصر `<table>` أولاً و تمرير واصفتي العرض `width` و عرض الحدود `border` بالبكسل، و من ثم إنشاء محتويات الجدول عبر عنصر أسطر الجدول `table rows` و الذي يتم تحقيقه باستخدام الوسم `<tr>`، ثم يتم ذكر محتويات خلايا `table data` كل سطر من أسطر الجدول على حدى و ذلك عبر الوسم `<td>`، و لتسهيل حفظ الوسوم يمكن تمثيلها بشكل مرئي كمايلي:

<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code><td></td></code>	<code></tr></code>

الشكل ١٨ : شكل تخيلي لتوضيح الوسوم المستعملة لإنشاء الجدول

و لتطبيق هذا المفهوم عملياً بغية توضيحه أكثر دعنا نشاهد الشيفرة التالية التي تقوم بإنشاء جدول بسيط: