

## الجداول Tables

تعد الجداول من أقوى الأدوات التي تتضمنها لغة HTML حيث لا يخلو اي موقع في الإنترنت من استخدامها.

### الوسوم الأساسية الخاصة بالجداول

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| <TABLE>...</TABLE>   | وسوم تعريف الجدول                     |
| <TR>...</TR>         | وسوم تعريف الصف في الجدول Table Row   |
| <TD> Cell Data </TD> | وسوم تعريف الخلايا في الصف Table Data |

مثال:- انشاء جدول مكون من ثلاثة صفوف وعمودين

```
<TABLE>
<TR>
  <TD> Data </TD>
  <TD> Data </TD>
</TR>
<TR>
  <TD> Data </TD>
  <TD> Data </TD>
</TR>
<TR>
  <TD> Data </TD>
  <TD> Data </TD>
</TR>
</TABLE>
```

### طريقة التعامل مع الجداول

تم على ثلاثة مستويات:

1. مستوى الجدول ككل .
2. مستوى الصفوف ككل أو كل واحد على حده .
3. مستوى الخلايا ككل أو كل واحدة على حده .

ولكل من هذه المستويات خصائصه التي ينفرد بها كما أن هناك خصائص مشتركة تستخدم مع كل الوسوم.

1. الخصائص التي تستخدم مع الوسوم <TABLE>...</TABLE> (على مستوى الجدول ككل)

| الخاصية            | الوظيفة   |
|--------------------|---|
| <b>BORDER</b>      | تقوم هذه الخاصية بإضافة حدود للجدول وتحديد سماكتها، والقيمة الافتراضية لها هي <b>صفر</b> أي لا حدود<br><b>&lt;TABLE BORDER="5"&gt;</b><br><b>&lt;TABLE BORDER="0"&gt;</b>       |
| <b>WIDTH</b>       | نستخدم هذه الخاصية لتحديد عرض الجدول ككل. وهناك أسلوبين لتحديد العرض: المطلق والنسبي.<br><b>&lt;TABLE WIDTH="600"&gt;</b><br><b>&lt;TABLE WIDTH="80%"&gt;</b>                   |
| <b>HEIGHT</b>      | لتحديد ارتفاع الجدول وهناك أسلوبين لتحديد الارتفاع: المطلق والنسبي.<br><b>&lt;TABLE HEIGHT="500"&gt;</b><br><b>&lt;TABLE HEIGHT="100%"&gt;</b>                                  |
| <b>CELLSPACING</b> | لتحديد المسافة بين كل خلية من خلايا الجدول<br><b>&lt;TABLE CELLSPACING="10"&gt;</b>   |
| <b>CELLPADDING</b> | لتحديد المسافة الفاصلة بين الحدود وبداية النص في كل خلية. أو لنقل: تحديد حجم الهوامش لخلايا الجدول.<br><b>&lt;TABLE CELLPADDING="10"&gt;</b>                                    |
| <b>ALIGN</b>       | لتحديد محاذاة الجدول أفقياً على الصفحة يميناً أو وسطاً أو يساراً. وهو يأخذ القيم left ,center ,right<br><b>&lt;TABLE ALIGN="Left"&gt;</b><br><b>&lt;TABLE ALIGN="Right"&gt;</b> |
| <b>BGCOLOR</b>     | ويستخدم لتحديد لون الخلفية للجدول<br><b>&lt;TABLE BGCOLOR="#00FFFF"&gt;</b>   |

## 2. الخصائص التي تستخدم مع الوسوم <TR>...</TR> (على مستوى الصف)

| الوظيفة  | الخاصية        |
|--|----------------|
| لتحديد محاذاة النص أفقياً داخل الخلايا التي يتكون منها الصف، والقيم المحتملة لها هي Right, Left, Center والقيمة الافتراضية هي Left | <b>ALIGN</b>   |
| لتحديد المحاذاة العمودية للنص داخل خلايا الصف، وذلك إما للأعلى أو للأسفل أو في المنتصف. وقيمها على التوالي هي: Middle, Bottom, Top | <b>VALIGN</b>  |
| لتحديد لون الخلفية للخلايا التي يتكون منها الصف. وهنا يتم تجاهل لون الخلفية المحدد ضمن وسم <TABLE> ويتم تطبيق اللون المحدد هنا.    | <b>BGCOLOR</b> |

### مثال يوضح استخدام خصائص الوسوم <TR> ... </TR>

```

<TABLE BORDER="5" HEIGHT="300">
<TR ALIGN="Left " BGCOLOR="#808080" >
<TD> Data </TD>
<TD> Data </TD>
</TR>

<TR ALIGN="Right " BGCOLOR="#C0C0C0" >
<TD> Data </TD>
<TD> Data </TD>
</TR>

<TR ALIGN="Center">
<TD> Data </TD>
<TD> Data </TD>
</TR>
</TABLE>
    
```

### 3. الخصائص التي تستخدم مع الوسوم <TD> .... </TD> (على مستوى الخلية)

| الخاصية        | الوظيفة  |
|----------------|--|
| <b>ALIGN</b>   | تحدد محاذاة النص الموجود في الخلية أفقياً، والقيم المستخدمة هي<br>Left, Center, Right  |
| <b>VALIGN</b>  | تحدد المحاذاة العمودية للنص، وهو يأخذ القيم Top, Middle, Bottom  |
| <b>WIDTH</b>   | تحدد عرض الخلية، وذلك بكتابة القيمة المباشرة للعرض المطلوب بالبكسل، أو بكتابة رقم يمثل النسبة المئوية. ويكفي تحديد العرض للخلايا في أحد الصفوف لكي يتم تطبيقه على كل الخلايا في كل الصفوف. |
| <b>HEIGHT</b>  | تحدد الارتفاع المطلوب للخلية في الصف، وذلك بالطرق المباشرة أو النسبية. وقيامك بتحديد ارتفاع إحدى الخلايا في الصف يؤدي إلى تطبيقه على كل الخلايا فيه.                                       |
| <b>BGCOLOR</b> | تحدد لون خلفية الخلية .  |
| <b>COLSPAN</b> | يقوم بدمج الخلية الحالية مع العدد المطلوب من الخلايا التي تليها أفقياً<br><TD COLSPAN="n"><br>حيث n هو عدد الخلايا التي سيتم دمجها   |
| <b>ROWSPAN</b> | يقوم بدمج الخلية الحالية مع العدد المطلوب من الخلايا التي تليها عمودياً (أي أسفلها).<br><TD ROWSPAN="n"><br>وبالتبع n هو عدد الخلايا التي سيتم دمجها                                       |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <p>■ أولوية التنفيذ للخصائص التي تتكرر مع جميع الوسوم.</p> <p>خذ مثلاً الخاصية <b>BGCOLOR</b>. كيف يتم التعامل معها إذا كررت مع جميع الوسوم؟ بكل بساطة يتم تطبيق اللون المحدد مع وسم الخلية، فإذا لم يكن محدداً يطبق اللون المحدد مع وسم الصف، فإذا لم يوجد يطبق اللون المحدد مع وسم الجدول. وإذا لم يكن هذا محدداً بدوره يتم اعتماد لون خلفية الصفحة المحدد في الوسم <b>&lt;BODY&gt;</b>.</p> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|-------------------------------------|

|  |   |
|--|---|
| الخصائص <b>WIDTH, HEIGHT</b> أفضل طريقة للتعامل معها هي قيامك بتحديد العرض و الإرتفاع للجدول ككل من خلال الوسم <b>&lt;TABLE&gt;</b> .              | ☑ |
| إذا أردت أن تحتوي بعض الصفوف في الجدول على عدد من الخلايا أقل من باقي الصفوف، فلا يكفي أن تقوم بحذف وسوم الخلايا منها. <b>كما في المثال التالي</b> | ☑ |

```
<TABLE BORDER="5">
<TR>
<TD> Data </TD>
</TR>
```

```
<TR>
<TD> Data </TD>
<TD> Data </TD>
</TR>
```

```
<TR>
<TD> Data </TD>
</TR>
</TABLE>
```

لقد بقي مكان الخلايا المحذوفة محجوزاً كما لو أنها لم تحذف. أما الخلايا الباقية فظلت محتفظة بنفس خصائصها، أي أننا لم نستفد من عملية الحذف. والحقيقة أن الطريقة المثلى لذلك هي أن تقوم بدمج الخلايا معاً وذلك باستخدام الخصائص **COLSPAN, ROWSPAN**.

**والان نعيد كتابة شفرة الجدول السابق مع خاصيتي الدمج**

```
<TABLE BORDER="5">
<TR>
<TD COLSPAN="2"> Data </TD>
</TR>
```

```
<TR>
<TD> Data </TD>
<TD> Data </TD>
</TR>
```

```
<TR>
  <TD COLSPAN="2"> Data </TD>
</TR>
</TABLE>
```

لاحظ أن العدد 2 هو عدد الخلايا التي قمنا بدمجها. ولاحظ أيضاً أنني لم أقم بإعادة وسوم الخلايا المحذوفة لأننا أصلاً لا نحتاج لها بعد أن قمنا بالدمج. وكقاعدة أساسية: كل خلية يتم دمجها يجب بالمقابل حذف وسوم التعريف الخاصة بها. ما عدا تعريف الخلية الأساسية بالطبع.

**مثال آخر: لنقم بدمج الخلايا الموجودة في العمود الأول**

```
<TABLE BORDER="5">
<TR>
  <TD ROWSPAN="3"> Data </TD>
  <TD> Data </TD>
</TR>

<TR>
  <TD> Data </TD>
</TR>

<TR>
  <TD> Data </TD>
</TR>
</TABLE>
```

الوسوم الأخيرة المستخدمة في الجداول هي <CAPTION> ... </CAPTION> وهي تختص بإضافة عنوان رئيسي للجدول ككل. لذلك فهي عندما تكتب يتم وضعها مباشرة بعد الوسم <TABLE> وبصورة مستقلة وليس ضمن وسوم الصفوف أو الخلايا.

**مثلاً:**

```
<TABLE BORDER="5">
<CAPTION> Table Caption </CAPTION>
```