

## الجدول

الجدول ( Table ) يسمح لك بعرض المعلومات بشكل مرتب و مقسم لأعمدة و أسطر .

لعرض جدول في الصفحة نستخدم الوسوم التالية لبنائه بالشكل الذي نريده:

هو الوسم الأساسي الذي يجب أن تضعه لإعلام المتصفح أنك تريد عرض البيانات بداخل جدول.	<table> </table>
تستخدمه لإضافة سطر في الجدول.	<tr> </tr>
تستخدمه لإضافة خانة في السطر تمثل عنوان, أي النص الذي تضعه فيها يظهر بخط عريض و في المنتصف.	<th> </th>
تستخدمه لإضافة خانة في السطر تمثل معلومة عادية, أي النص الذي تضعه فيها يظهر كنصر عادي.	<td> </td>

❖ بشكل عام, الوسوم التي ذكرناها هي التي تحتاجها لبناء الجدول و لكن عليك معرفة أن استخدامها لوحدها لا يجعل الجدول يظهر بشكل جيد في المتصفح و سبب ذلك أن المتصفح لا يظهر أي خطوط بين أسطر و أعمدة الجدول من تلقاء نفسه و إنما أنت من يمكنك فعل ذلك سواء بإضافة بعض خصائص HTML للجدول أو بواسطة كود CSS الذي يمكن استخدامه مع الجدول.

مثال ١:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> table </title>
4 </head>
5 <body>
6   <table>
7     <tr>
8       <th > no. </th> <th > student name </th> <th > Mark </th>
9     </tr>
10    <tr>
11      <td> 1 </td> <td> Ahmed </td> <td> 50 </td>
12    </tr>
13    <tr>
14      <td> 2 </td> <td> ali </td> <td>60</td>
15    </tr>
16    <tr>
17      <td> 3 </td> <td> Hassan </td><td> 70</td> </tr>
18  </table>
19 </body>
20 </html>
```

no.	student name	Mark
1	Ahmed	50
2	ali	60
3	Hassan	70



## خصائص الجدول

هناك ثلاث خصائص يمكنك إضافتها للعمود لجعله يظهر بشكل أفضل و هي التالية:

border	يمكنك استخدامها لإظهار خطوط الجدول, الرقم الذي نعطيه لها يمثل حجم الخطوط التي سيتم وضعها بين الأسطر و الأعمدة.
width	يمكنك استخدامها لتحديد عرض الجدول بنفسك بدل جعل المتصفح يفعل ذلك, الرقم الذي نعطيه لها يمثل عرض الجدول.
height	يمكنك استخدامها لتحديد طول الجدول بنفسك بدل جعل المتصفح يفعل ذلك, الرقم الذي نعطيه لها يمثل طول الجدول.
bgcolor	لتغيير خلفيه الجدول

❖ سنضيف الخاصية "border="1" في جميع الأمثلة التي نضعها حتى تظهر خطوط الجدول.  
مثال ٢:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> table </title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1">
7     <thead>
8       <tr>
9         <th> no. </th> <th> student name </th> <th> Mark </th>
10      </tr>
11     <tbody>
12       <tr>
13         <td> 1 </td> <td> Ahmed </td> <td> 50 </td>
14       </tr>
15       <tr>
16         <td> 2 </td> <td> ali </td> <td>60</td>
17       </tr>
18       <tr>
19         <td> 3 </td> <td> Hassan </td><td> 70</td> </tr>
20     </tbody>
21   </table>
</body>
</html>
```

no.	student name	Mark
1	Ahmed	50
2	ali	60
3	Hassan	70



مثال ٣:

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> table </title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1" width ="50%" height="50%" bgcolor="pink" >
7     <tr>
8       <th > no. </th> <th > student name </th> <th > Mark </th>
9     </tr>
10    <tr>
11      <td> 1 </td> <td> Ahmed </td> <td> 50 </td>
12    </tr>
13    <tr>
14      <td> 2 </td> <td> ali </td> <td>60</td>
15    </tr>
16    <tr>
17      <td> 3 </td> <td> Hassan </td><td> 70</td> </tr>
18
19    </table>
20 </body>
21 </html>
```

نتيجة التطبيق السابق تكون كالتالي :

no.	student name	Mark
1	Ahmed	50
2	ali	60
3	Hassan	70



## دمج خانات الجدول

في حال أردت دمج خانات الجدول فهناك خاصيتين يمكنك استخدامهما لأجل ذلك:

colspan	نستخدمها لدمج الخانات الموجودة على نفس السطر.
rowspan	نستخدمها لدمج الخانات الموجودة على أكثر من سطر.

ملاحظة: colspan و rowspan يمكن استخدامهما مع الوسم <th> و الوسم <td> فقط.

مثال ٤ :قم بتنفيذ الكود الاتي :

```
1 <html>
2 <head>
3   <title> table </title>
4 </head>
5 <body>
6   <table border="1" width = "50%" height="50%" bgcolor="pink" >
7
8     <tr> <th colspan="3"> Student Marks Table </th></tr>
9     <tr>
10      <th > no. </th> <th > student name </th> <th > Mark </th>
11    </tr>
12    <tr>
13      <td> 1 </td> <td> Ahmed </td> <td> 50 </td>
14    </tr>
15    <tr>
16      <td> 2 </td> <td> ali </td> <td>60</td>
17    </tr>
18    <tr>
19      <td> 3 </td> <td> Hassan </td><td> 70</td> </tr>
20
21  </table>
22 </body>
23 </html>
```



لتكون نتيجة التنفيذ السابق عالاتي حيث قمنا بدمج الخانة الأولى و الثانية و الثالثة الموجودة في السطر الأول. :

Student Marks Table		
no.	student name	Mark
1	Ahmed	50
2	ali	60
3	Hassan	70

مثال ٥ : قم بتنفيذ الكود الاتي :

```
5 <body>
6 <table border="1" width ="50%" height="50%" bgcolor="pink" >
7
8 <tr> <th colspan="3"> Student Marks Table </th></tr>
9 <tr>
10 <th > no. </th> <th > student name </th> <th > Mark </th>
11 </tr>
12 <tr>
13 <td> 1 </td> <td> Ahmed </td> <td rowspan="2"> 50 </td>
14 </tr>
15 <tr>
16 <td> 2 </td> <td> ali </td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td> 3 </td> <td> Hassan </td><td> 70</td> </tr>
20
21 </table>
22 </body>
23 </html>
```



في المثال التالي قمنا بدمج الخانة الثالثة في السطر الأول مع الخانة الثالثة الموجودة تحتها في السطر الثاني.

Student Marks Table		
no.	student name	Mark
1	Ahmed	50
2	ali	
3	Hassan	70

### وضع عنوان خاص للجدول

إذا أردت وضع عنوان خاص للجدول, يمكنك كتابة العنوان بداخل الوسم <caption> </caption> مع الإشارة إلى أنه يجب وضع هذا الوسم كأول وسم في الجدول.



## إنشاء جدول منظم

قد تعلمنا أن ننشئ جداول بسيطة. وهذه الجداول البسيطة، في الحقيقة كافية في معظم الحالات، لأنها فعلاً توفى بالغرض، لكن البعض سيحتاج إلى عمل جداول أكثر تعقيداً في بعض الحالات.

هنا سنكتشف تقنيتين تخص الجداول الكبيرة:

بالنسبة للجداول الكبيرة ، يمكن تقسيمها إلى ثلاثة أجزاء:

١. رأس الجدول : يتم تعريفه باستخدام الوسم `<thead>` `</thead>`
٢. جسم الجدول: يتم تعريفه باستخدام الوسم `<tbody>` `</tbody>`
٣. أسفل الجدول : يتم تعريفه باستخدام الوسم `<tfoot>` `</tfoot>`