

HTML TAGS

- Table
- Form
- audio
- Video
- Map

Table

يستخدم الوسم التالي في لغة HTML لإنشاء جداول بغرض تنظيم وترتيب البيانات

يتكون الجدول من: حاوية، صفوف.

الصف: يتكون من مجموعة خلايا.

مكونات الوسم / صيغته:

- الحاوية:

```
<table border="100" align="center" > </table>
```



إذا قمنا بكتابة الوسم بدون حواف فلن يظهر في الصفحة، يظهر على شكل صندوق اسود اذا قمنا بزيادة حجم الحواف border=100 فانه يظهر كالشكل المقابل بالصورة :

ما سبب ذلك ؟

حجم الحاوية تلقائي يكبر مع زيادة الصفوف والخلايا المضافة وبالتالي عندما لا يكون هنالك أي خلية أو صف في الحاوية فإن حجمها قريب من الصفر وعند زيادة حجم الحواف تتحول إلى مربع



```
<table border="100" align="center" style="border-color: aqua;" > </table>
```

- الصفوف: نعلم بأن الصفوف تتكون من مجموعة من الخلايا وهنالك أنواع من الخلايا (نستطيع تسمية الخلايا بالأعمدة)

■ أنواع الصفوف :

١. عادية <tr>

٢. صفوف نهاية الجدول <tfoot>: يستخدم لإضافة بيانات نهائية للجدول بشكل عام (لكل عمود)

كإضافة مجموع الدرجات الخ

✓ أنواع الخلايا :

- خلايا رأسية (Header): والتي تمثل رؤوس الجدول <th>
- خلايا عادية: التي تمثل محتوى الأعمدة <td>

صيغة /طريقة انشاء صف :

```
<table border="1" align="center" >
  <tr> </tr> <!-- هي احتواء الخلايا -->
</table>
```

Align: مفتاح يحدد مكان الجدول (left, right, center) توسيط الجدول منتصف

إضافة خلايا للصف

أولا إضافة رؤوس الجدول :

```
<table border="1" align="center" title="Students" >

  <tr>
    <th> ID</th>
    <th> Name </th>
  </tr>

</table>
```

ID	Name
----	------

ثانيا إضافة خلايا المحتوى :

```
<table border="1" align="center" >

  <tr>
    <th> ID</th>
    <th> Name </th>
  </tr>
  <tr>
    <th> 101</th>
    <th> ali abdo hamed </th>
  </tr>
  <tr>
    <th> 102</th>
    <th> said ali </th>
  </tr>

</table>
```

ID	Name
101	ali abdo hamed
102	said ali

Colspan & Rowspan

صفات تابعة لوسم الخلايا : تقوم بتوسيع الخلايا : مع دفع الخلايا أصحاب الأماكن المختارة

▪ Colspan : توسيع الخلية بطول عدة أعمدة

```
<tr>

  <th colspan="2"> 102</th>
  <th> said ali </th>

</tr>
```

ID	Name
101	ali abdo hamed
102	said ali

- Rowspan: توسيع الخلية بطول عدة صفوف
القيمة المعطاه: تأخذ الصف

```
<table border="1" align="center" >

  <tr>
    <th > ID</th>
    <th > Name </th>
  </tr>
  <tr>
    <th > 101</th>
    <th rowspan="3"> ali abdo hamed </th>
  </tr>
  <tr>
    <th > 102</th>
    <th> said ali </th>
  </tr>
  </tr>
```

ID	Name
101	ali abdo hamed
102	said ali

ملخص :

الوسم أو الخاصية	الوظيفة الرئيسية	مثال	ملاحظات مهمة
<table>	العنصر الأساسي لبناء الجدول	<code><table>...</table></code>	ضروري لجميع عناصر الجدول
<caption>	يضيف عنوانًا توضيحيًا أعلى الجدول أو أسفله	<code><caption> بيانات الموظفين </caption></code>	يحسن الوصولية والفهم
<thead>	لتجميع رؤوس الجدول (عادة الصف الأول)	<code><thead>...</thead></code>	يسهل فرز الجداول
<tbody>	لتجميع محتوى الجدول الرئيسي	<code><tbody>...</tbody></code>	مفيد في الجداول الكبيرة
<tfoot>	لتجميع التذييل (مثل الإجماليات (أو الملخص	<code><tfoot>...</tfoot></code>	يظهر أسفل الجدول
<tr>	يمثل صفًا في الجدول	<code><tr>...</tr></code>	يوضع داخل الأقسام السابقة
<th>	خلية رأسية لعناوين الأعمدة أو الصفوف	<code><th> اسم </th></code>	نص عريض، محاذاة وسطية
<td>	خلية بيانات عادية	<code><td> محمد </td></code>	معظم بيانات الجدول فيها
<colgroup>	لتجميع أعمدة معًا وتطبيق تنسيقات عليها	<code><colgroup><col>...</colgroup></code>	غالبًا يُستخدم مع CSS
colspan	دمج خلايا أفقيًا (عبر الأعمدة)	<code><td colspan="2">qasim </td></code>	يندمج مع الخلايا قرينه
rowspan	دمج خلايا عموديًا (عبر الصفوف)	<code><td rowspan="2">ali </td></code>	يمتد الخلية لأكثر من صف

مثال يوضح كل ما سبق:

```

<table border="1">
  <caption>جدول توضيحي لدمج الخلايا</caption>
  <colgroup>
    <col style="background-color: #e0e2f2;">
    <col>
    <col>
    <col>
  </colgroup>
  <thead>
    <tr>
      <th>الاسم</th>
      <th>الوظيفة</th>
      <th>المدينة</th>
      <th>الملاحظات</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2">أحمد علي</td>
      <td>ميرمج</td>
      <td>القاهرة</td>
      <td>دوام كامل</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">--> الخلية السابقة (الاسم) ممتدة صفين --<!-->
      <td colspan="2">مدير فريق (عمل إضافي)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>سارة حسن</td>
      <td>مصممة</td>
      <td>الإسكندرية</td>
      <td rowspan="2">عن بُعد</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>محمد سمير</td>
      <td>دعم فني</td>
      <td>المنصورة</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="3">عدد الموظفين</td>
      <td>4</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="4">عدد الموظفين</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>

```

الاسم	الوظيفة	المدينة	الملاحظات
أحمد علي	ميرمج	القاهرة	دوام كامل
	مدير فريق (عمل إضافي)		جزئي
سارة حسن	مصممة	الإسكندرية	عن بُعد
محمد سمير	دعم فني	المنصورة	
عدد الموظفين			4

Form

يستخدم هذا الوسم كحاوية لعناصر الإدخال (إدخال البيانات) وتجميعها ثم إرسالها الي صفحة أخرى أو الى خادم معالجة أو تخزين

مثال:

```
<form action="/submit" method="post" style="text-align:center; color: brown; " >
  <label for="MovieName">Movie Name :</label>
  <input type="text" id="MovieName" name="MovieName"
required><br><br>

  <label for="PublishDate"> Publish Date :</label>
  <input type="date" id="PublishDate" name="Publish
Date"><br><br>

  <label>Seassion:</label><br>
  <input type="radio" id="one" name="Seassion" value="1"
checked>
```

```

<label for="one">one</label><br>
<input type="radio" id="two" name="Seassion"
value="2">
<label for="two">two</label><br><br>
<input type="submit" value="Search">
</form>

```

search for a movie

Enter the movie name and date

Movie Name :

Publish Date : ☐

Witch Session

Session:

☒ one

☐ two

ملخص:

الوسم أو الخاصية	الوظيفة الأساسية	شرح مختصر
<form>	إنشاء نموذج لجمع البيانات	يحتوي حقول الإدخال وأزرار التفاعل
action (خاصية)	تحدد عنوان السيرفر أو الصفحة التي تُرسل إليها البيانات	مثال: /submit
method (خاصية)	تحدد طريقة إرسال البيانات	سرية POST، تُرسل البيانات في الرابط GET
<input>	إنشاء حقول إدخال بأشكال متعددة	مثل نص، كلمة مرور، بريد إلكتروني، تاريخ
type (داخل input)	يحدد نوع حقل الإدخال	وغيرها text, password, email, checkbox مثلاً
<label>	لوحة نصية تصف الحقل المرتبط	تسهل الوصولية وربط النص بالحقل
<textarea>	حقل نصي كبير متعدد الأسطر	مناسب لنصوص طويلة
<select>	قائمة منسدلة للاختيار من عدة خيارات	<option> تحتوي على عدة
<button>	زر يمكن النقر عليه لتنفيذ مهمة	عادة للإرسال أو إعادة التعيين
<fieldset>	لتجميع وسائل الإدخال المتعلقة	بشكل مجموعة مرئية مميزة داخل النموذج
<legend>	عنوان لمجموعة الحقول (<fieldset>)	يعطي عنواناً موجزاً لمجموعة الحقول

Video

```
<video width="900" height="900" controls autoplay title="Exmachina 2015"
style=" border-radius: 12px; background-color: brown; " >
<source src="https://www.w3schools.com/tags/movie.mp4" type="video/mp4">
</video>
```



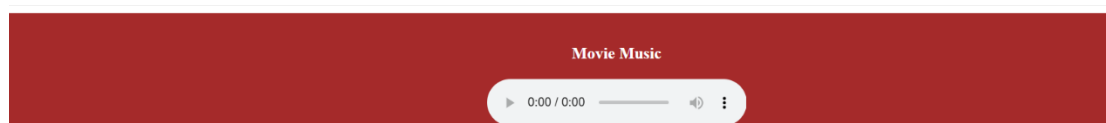
أوسمة الفيديو:

الخاصية (Attribute)	الوصف	القيمة أو النوع	ملاحظات
src	رابط مصدر الفيديو	URL	الأفضل استخدام داخل <source> الوسم بدلاً من src المباشر
controls	يُظهر أدوات التحكم بالمشغل (تشغيل/إيقاف/صوت...)	—	يُستخدم بدون قيمة (controls)
autoplay	يبدأ تشغيل الفيديو تلقائياً عند تحميل الصفحة	—	مuted يتطلب غالباً ليعمل تلقائياً
muted	يجعل الصوت مكتوماً افتراضياً	—	ضروري مع autoplay
loop	يُعيد تشغيل الفيديو تلقائياً عند الانتهاء	—	يعمل تلقائياً إذا تم تفعيله
poster	صورة تُعرض قبل تشغيل الفيديو	URL	تظهر فقط إذا لم يبدأ التشغيل مباشرة
preload	يحدد ما يتم تحميله مسبقاً من الفيديو	auto, metadata, none	يعتمد على دعم المتصفح
width / height	تحديد أبعاد عرض الفيديو	رقم	بوحدتك بكسل

playsinline	يُشغّل الفيديو داخل العنصر (iPhone خاص بالهواتف، مثل)	—	يمنع التشغيل بملء الشاشة تلقائيًا
crossorigin	للسماح بالتحكم في الوصول إلى موارد الفيديو من مصادر خارجية	anonymous, use-credentials	يُستخدم في حالات معينة مثل تحميل ترجمات من دومين آخر
disablePictureInPicture	يمنع ظهور زر "صورة داخل صورة" (PiP) على بعض المتصفحات الحديثة	—	مفيد إذا ما تبغى المستخدم يخرج الفيديو خارج الإطار

Audio

```
<audio controls style="text-align: center; " > <source src="">
</audio>
```



ملخص:

الخاصية (Attribute)	الوصف	القيم أو النوع	ملاحظات
src	مصدر الملف الصوتي	URL	يُفضل استخدام وسم <source> بدلاً منه
controls	يُظهر أدوات التحكم (تشغيل/إيقاف/الصوت...)	—	يُستخدم بدون قيمة (controls)
autoplay	يبدأ التشغيل تلقائيًا عند تحميل الصفحة	—	يتطلب غالبًا muted ليُعمل تلقائيًا
muted	يجعل الصوت مكتومًا افتراضيًا	—	نادرًا ما يُستخدم مع الصوت، لكنه ممكن
loop	يُعيد تشغيل الصوت تلقائيًا بعد انتهائه	—	يُعمل تلقائيًا إذا تم تفعيله

preload	يحدد ما يتم تحميله مسبقاً من الملف الصوتي	auto, metadata, none	auto: تحميل كل الملف، metadata: تحميل معلومات فقط، none: لا تحميل
crossorigin	للتحكم في الوصول لمصادر الصوت من مواقع خارجية	anonymous, use-credentials	نادر الاستخدام إلا في حالات متقدمة

Map

```

  <map name="worldmap" >
    <area shape="rect" coords="520,230,550,260"
href="https://ar.wikipedia.org/wiki/مصر" alt="مصر" target="_blank">

    <area shape="circle" coords="590,280,20"
href="https://ar.wikipedia.org/wiki/السعودية" alt="السعودية"
target="_blank">

    <area shape="poly" coords="610,300,630,310,620,330,600,320"
href="https://ar.wikipedia.org/wiki/اليمن" alt="اليمن" target="_blank">
  </map>
```



ملخص:

الوصف	الخاصية	الوسم
اسم الخريطة، ويُربط به وسم باستخدام usemap="#name"	name	<map>
شكل المنطقة التفاعلية : rect, circle, poly, default	shape	<area>
الإحداثيات (بالبكسل) حسب الشكل المختار	coords	
الرابط الذي يُفتح عند النقر على المنطقة	href	
نص بديل للوصول	alt	
لتحديد فتح الرابط في نفس الصفحة أو نافذة جديدة (_blank) مثلاً)	target	
يحمل الرابط كملف بدلاً من فتحه (اختياري)	download	