

## (۱) فهرست‌ها (Lists)

◆ نامرتب: برای مواردی که ترتیب اهمیتی ندارد

<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;مورد اول&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;مورد دوم&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;مورد سوم&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مورد اول</li> <li>• مورد دوم</li> <li>• مورد سوم</li> </ul>
---	--

◆ مرتب: برای مواردی که ترتیب مهم است

<pre>&lt;ol&gt;   &lt;li&gt;مورد اول&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;مورد دوم&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;مورد سوم&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. قدم اول</li> <li>2. قدم دوم</li> <li>3. قدم سوم</li> </ol>
---	--

◆ تو در تو: برای مواردی که ترتیب مهم است

<pre>&lt;ul&gt;   &lt;li&gt;مورد ۱&lt;/li&gt;   &lt;ul&gt;     &lt;li&gt;زیرمورد ۱&lt;/li&gt;     &lt;li&gt;زیرمورد ۲&lt;/li&gt;   &lt;/ul&gt; &lt;/li&gt;   &lt;li&gt;مورد ۲&lt;/li&gt;   &lt;ul&gt;     &lt;li&gt;زیرمورد ۱&lt;/li&gt;   &lt;/ul&gt; &lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مورد 1       <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ زیرمورد ۱</li> <li>◦ زیرمورد ۲</li> </ul> </li> <li>• مورد 2       <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ زیرمورد ۱</li> </ul> </li> </ul>
--	---

## منوی درسی با پرش به بخش‌ها

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-۸" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=۱.۰" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h۲>منوی درسی</h۲>
    <ul style="margin-bottom: ۸۰۰px">
      <li><a href="#intro">معرفی HTML</a></li>
      <li><a href="#tags">تگ‌ها در HTML</a></li>
      <li><a href="#lists">فهرست‌ها</a></li>
      <li><a href="#tables">جدول‌ها</a></li>
      <li><a href="#forms">فرم‌ها</a></li>
    </ul>

    <h۲ id="intro" style="margin-bottom: ۳۰۰px">معرفی HTML</h۲>
    <h۲ id="tags" style="margin-bottom: ۳۰۰px">تگ‌ها در HTML</h۲>
    <h۲ id="lists" style="margin-bottom: ۳۰۰px">فهرست‌ها در HTML</h۲>
    <h۲ id="tables" style="margin-bottom: ۳۰۰px">جدول‌ها در HTML</h۲>
    <h۲ id="forms" style="margin-bottom: ۳۰۰px">فرم‌ها در HTML</h۲>
  </body>
</html>
```

## ۲) ساخت جدول داده‌ها (Tables)

جدول در HTML برای نمایش داده‌ها به صورت ردیف و ستون استفاده می‌شود.

ساختار یک جدول ساده به این شکل است:

- **Table**: کل جدول
- **tr**: ردیف (Table Row)
- **th**: عنوان ستون
- **td**: داده ستون

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>نام</th>  
    <th>سن</th>  
    <th>نمره</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>علی</td>  
    <td>۲۰</td>  
    <td>۱۸</td>  
  </tr>  
</table>
```

نام	سن	نمره
علی	۲۰	۱۸

فرق **<th>** و **<td>** در HTML

- به صورت **Bold** نمایش داده می‌شود
- متن آن به طور پیش فرض وسط چین است
- برای سئو و دسترس پذیری نیز بهتر است چون نوع داده را مشخص می‌کند

## اترپیوت های کاربردی Table

**border**: مشخص کردن ضخامت و نمایش خط دور جدول

**cellpadding**: داخل هر سلول چقدر فاصله بین متن و دیواره ی سلول باشد

**cellspacing**: تعیین فاصله ی بین سلول ها

**width**: تعیین عرض جدول

**height**: تعیین ارتفاع جدول

**colspan**: وقتی می خواهی یک سلول، عرض چند ستون را بگیرد.

**rowspan**: وقتی می خواهی یک سلول، ارتفاع چند ردیف را بگیرد

**align**: محتوای سلول را به چپ، راست یا وسط قرار می دهد

**valign**: محتوای سلول را به بالا، وسط یا پایین قرار می دهد

```
<table border="۱" cellpadding="۸">
  <tr>
    <th>نام</th>
    <th colspan="۲">اطلاعات تماس</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>علی</td>
    <td>۰۹۱۲۱۲۳۴۵۶۷</td>
    <td>example@gmail.com</td>
  </tr>
</table>
```

نام	اطلاعات تماس	
علی	09121234567	example@gmail.com

```
<table border="۱" cellpadding="۸">
  <tr>
    <th rowspan="۲">عکس</th>
    <th>نام</th>
    <th>سن</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>فاطمه</td>
    <td>۲۳</td>
  </tr>
</table>
```

عکس	نام	سن
	فاطمه	۲۳

```
<table border="۱" cellpadding="۸">
  <tr>
    <th rowspan="۲">ردیف</th>
    <th colspan="۲">مشخصات فردی</th>
    <th rowspan="۲">شغل</th>
  </tr>
  <tr>
    <th>نام</th>
    <th>سن</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>علی</td>
    <td>۲۵</td>
    <td>برنامهنویس</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>فاطمه</td>
    <td>۲۳</td>
    <td>طراح گرافیک</td>
  </tr>
</table>
```

ردیف	مشخصات فردی		شغل
	نام	سن	
1	علی	۲۵	برنامهنویس
2	فاطمه	۲۳	طراح گرافیک

```

<tr>
  <td>۱</td>
  <td>علی</td>
  <td>۲۵</td>
  <td>برنامه‌نویس</td>
</tr>
<tr>
  <td>۲</td>
  <td>فاطمه</td>
  <td>۲۳</td>
  <td>طراح گرافیک</td>
</tr>
</table>

```

```

<table border="۱" width="۵۰۰" height="۲۰۰">
  <caption> جدول نمرات دانشجویان </caption>
  <thead>
    <tr>
      <th align="center" valign="middle">نام</th>
      <th align="center" valign="middle">نمره</th>
      <th align="center" valign="middle">وضعیت</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td align="center" valign="top">علی</td>
      <td align="center" valign="middle">۱۸</td>
      <td align="center" valign="bottom">قبول</td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="left" valign="middle">زهرا</td>
      <td align="right" valign="middle">۱۹</td>
      <td align="center" valign="middle">عالی</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

جدول نمرات  
دانشجویان

نام	نمره	وضعیت
علی	18	قبول
زهرا	19	عالی

## ترکیب‌های مناسب برای سئو (thead – tbody – tfoot)

### :thead

- **تعریف** : بخش بالای جدول که عنوان ستون‌ها را در خود دارد
- **کاربرد** : برای مشخص کردن اینکه هر ستون چه معنی دارد (مثل تیتراها)

### :tbody

- **تعریف** : بخش اصلی جدول که ردیف‌های داده داخل آن قرار می‌گیرد
- **کاربرد** : نگهداری همه اطلاعات و محتواهای واقعی جدول

### :tfoot

- **تعریف** : بخش پایینی جدول برای اطلاعات خلاصه یا نتیجه‌گیری
- **کاربرد** : نمایش جمع‌بندی‌ها مثل: جمع، میانگین، توضیح پایانی، یا ردیف‌های تکمیلی

نام دانشجو	نام درس	نمره نهایی
علی رضایی	ریاضی ۱	۱۸
فاطمه محمدی	فیزیک پایه	۱۷
محمد کریمی	برنامه‌نویسی	۲۰
تعداد دانشجو:		۳ نفر
بالاترین نمره:		۲۰
میانگین نمرات:		۱۸.۳

نام دانشجو	نام درس	نمره نهایی
علی رضایی	ریاضی ۱	۱۸
فاطمه محمدی	فیزیک پایه	۱۷
محمد کریمی	برنامه‌نویسی	۲۰
تعداد دانشجو:		۳ نفر
بالاترین نمره:		۲۰
میانگین نمرات:		۱۸.۳