

Topic 1: Basic Table Structure (الجدول الأساسية)

الجدول يستخدم لتنظيم البيانات في صفوف وأعمدة.

Subtopic 1: Table, tr, td, th, thead, tbody, tfoot

Code Example:

```
<!-- Basic table -->
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Age</th>
      <th>Country</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>John</td>
      <td>25</td>
      <td>USA</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Maria</td>
      <td>30</td>
      <td>Spain</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td colspan="3">Total: 2 persons</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Explanation (English): Tables organize data in rows and columns. The `<thead>`, `<tbody>`, and `<tfoot>` elements group table sections. Table header (`<th>`) cells are distinguished from regular data (`<td>`) cells.

بتقسم الجدول لأجزاء `<thead>`, `<tbody>`, و `<tfoot>` شرح (عربي): الجدول بتنظم البيانات في صفوف وأعمدة. العناصر للبيانات العادية `<td>` تستخدم للعناوين و `<th>`.

Topic 2: Spanning Cells (دمج الخلايا)

rowspan أو colspan ممكن تدمج أكثر من خلية في الجدول باستخدام.

Subtopic 1: colspan, rowspan, complex tables

Code Example:

```
<!-- Table with column and row spans -->
<table border="1">
  <tr>
    <th>Time</th>
    <th>Monday</th>
    <th>Tuesday</th>
    <th>Wednesday</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>9:00-10:00</td>
    <td>Math</td>
    <td>English</td>
    <td>Science</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>10:00-12:00</td>
    <td colspan="2">Workshop</td>
    <td>Art</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>12:00-1:00</td>
    <td colspan="3">Lunch</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>1:00-3:00</td>
    <td>History</td>
    <td rowspan="2">Project</td>
    <td>Music</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3:00-4:00</td>
    <td>PE</td>
    <td>Computer</td>
  </tr>
</table>
```

Explanation (English): `colspan` and `rowspan` attributes allow cells to span multiple columns or rows, useful for schedules and complex data.

عربي (شرح): `colspan` و `rowspan` بتخلي الخلية تمتد على أكثر من عمود، و مفيدة في `rowspan` بتخلي الخلية تمتد على أكثر من صف. الجداول المعقدة زي الجداول الزمنية.

Topic 3: Table Accessibility (إتاحة الجداول)

مهم تخلي الجدول سهل الاستخدام لذوي الاحتياجات الخاصة.

Subtopic 1: Caption, scope, basic styling, accessibility

Code Example:

```
<!-- Accessible table -->
<table border="1">
  <caption>Monthly Expenses</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">Category</th>
      <th scope="col">January</th>
      <th scope="col">February</th>
      <th scope="col">March</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <th scope="row">Rent</th>
      <td>$1000</td>
      <td>$1000</td>
      <td>$1000</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">Utilities</th>
      <td>$150</td>
      <td>$140</td>
      <td>$130</td>
    </tr>
    <tr>
      <th scope="row">Groceries</th>
      <td>$350</td>
      <td>$375</td>
      <td>$340</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Explanation (English): The `<caption>` provides a title for the table. The `scope` attribute helps screen readers identify row/column headers, improving accessibility for users with disabilities.

بتساعد برامج قراءة الشاشة تميز العناوين، وده مهم لذوي `scope` بتدي عنوان للجدول. خاصية `<caption>`: (شرح عربي) الاحتياجات الخاصة.

Practical Exercise

Instructions (English): Create a simple weekly schedule table using `<table>`, `<thead>`, `<tbody>`, and `<tfoot>`. Use `colspan` and `rowspan` where appropriate. Add a caption and make sure your table is accessible.

استخدم `<table>`, `<thead>`, `<tbody>`, و `<tfoot>` التعليمات (عربي): اعمل جدول بسيط لجدول الأسبوع باستخدام `colspan` و `rowspan` ضيف عنوان للجدول وخليه متاح لذوي الاحتياجات الخاصة.

Homework

Instructions (English): Create a product comparison table:

- At least 4 products and 5 features
- Use merged cells (colspan/rowspan)
- Add headers and a caption
- Apply basic styling for readability

التعليمات (عربي): اعمل جدول مقارنة بين منتجات

- على الأقل 4 منتجات و 5 مميزات
- استخدم دمج الخلايا (colspan/rowspan)
- ضيف عناوين وجدول عنوان
- طبط شكل الجدول عشان يكون سهل القراءة