

Topic 1: Form Basics (أساسيات النماذج)

النماذج تستخدم لجمع بيانات من المستخدمين.

Subtopic 1: form, input, label, required, placeholder

Code Example:

```
<!-- Basic form -->
<form action="submit.php" method="post">
  <div>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Enter your name"
required>
  </div>
  <div>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Enter your email"
required>
  </div>
  <div>
    <label for="password">Password:</label>
    <input type="password" id="password" name="password" required>
  </div>
</form>
```

Explanation (English): Forms collect user input. Labels improve accessibility by connecting to input fields. The required attribute enforces mandatory fields, while placeholders provide hints.

بتخلي الحقل إجباري required. يربط النص بحقل الإدخال label **شرح (عربي):** النماذج بتجمع بيانات المستخدم. الـ placeholder بيظهر نص توضيحي.

Topic 2: More Input Types (أنواع إدخال إضافية)

يبدع أنواع إدخال كثير زي الراديو، الشيك بوكس، التاريخ، اللون، القوائم، والمناطق النصية HTML5.

Subtopic 1: radio, checkbox, date, color, select, textarea

Code Example:

```
<!-- Various input types -->
<form>
  <!-- Radio buttons -->
  <div>
    <p>Gender:</p>
    <input type="radio" id="male" name="gender" value="male">
    <label for="male">Male</label>
    <input type="radio" id="female" name="gender" value="female">
```

```

        <label for="female">Female</label>
        <input type="radio" id="other" name="gender" value="other">
        <label for="other">Other</label>
    </div>
    <!-- Checkboxes -->
    <div>
        <p>Interests:</p>
        <input type="checkbox" id="coding" name="interests" value="coding">
        <label for="coding">Coding</label>
        <input type="checkbox" id="music" name="interests" value="music">
        <label for="music">Music</label>
        <input type="checkbox" id="sports" name="interests" value="sports">
        <label for="sports">Sports</label>
    </div>
    <!-- Other input types -->
    <div>
        <label for="birthday">Birthday:</label>
        <input type="date" id="birthday" name="birthday">
    </div>
    <div>
        <label for="favorite-color">Favorite Color:</label>
        <input type="color" id="favorite-color" name="color">
    </div>
    <div>
        <label for="comments">Comments:</label>
        <textarea id="comments" name="comments" rows="4" cols="50"></textarea>
    </div>
    <div>
        <label for="country">Country:</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="usa">USA</option>
            <option value="canada">Canada</option>
            <option value="uk">United Kingdom</option>
            <option value="australia">Australia</option>
        </select>
    </div>
</form>

```

Explanation (English): HTML5 offers specialized input types for different data. Radio buttons allow single selection from options, while checkboxes allow multiple selections. Textarea provides multi-line text input, and select creates dropdown menus.

(شرح عربي): HTML5 يدعم أنواع إدخال كثير. الراديو لاختيار واحد، الشيك بوكس لاختيارات متعددة textarea لنص طويل، و select لقائمة منسدلة.

Topic 3: Form Organization (تنظيم النموذج)

وتضيف أزرار إرسال ومسح، وتستخدم التحقق التلقائي، legend و fieldset ممكن تنظم النموذج باستخدام

Subtopic 1: fieldset, legend, submit/reset, validation

Code Example:

```
<!-- Organized form with fieldsets -->
<form action="process.php" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Personal Information</legend>
    <div>
      <label for="fullname">Full Name:</label>
      <input type="text" id="fullname" name="fullname" required>
    </div>
    <div>
      <label for="email">Email:</label>
      <input type="email" id="email" name="email" required>
    </div>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend>Preferences</legend>
    <div>
      <label for="favorite-website">Favorite Website:</label>
      <input type="url" id="favorite-website" name="website">
    </div>
    <div>
      <label for="satisfaction">Satisfaction (1-10):</label>
      <input type="range" id="satisfaction" name="satisfaction" min="1"
max="10">
    </div>
  </fieldset>
  <div>
    <input type="submit" value="Submit Form">
    <input type="reset" value="Clear Form">
  </div>
</form>
```

Explanation (English): Fieldset groups related form elements with a legend as title. Submit buttons send data, while reset buttons clear the form. Form validation helps ensure correct data input.

شرح (عربي): fieldset بتجميع عناصر النموذج مع بعض تحت عنوان (legend). زر submit بيبيعت البيانات و reset بيمسحها. التحقق بيخلي البيانات صح قبل الإرسال.

Practical Exercise

Instructions (English): Build a registration form with:

- Name, email, and password fields (required)
- Gender (radio), interests (checkboxes)
- Birthday (date), favorite color (color picker)
- Comments (textarea), country (select)
- Organized with fieldsets and legends
- Submit and reset buttons

- Use validation and placeholders

التعليمات (عربي): اعمل نموذج تسجيل فيه

- (اسم، إيميل، وباسورد (إجباري
- (النوع (راديو)، الاهتمامات (شيك بوكس
- تاريخ الميلاد، اللون المفضل
- (select) الدولة، (textarea) تعليقات
- legend و fieldset نظم النموذج بـ
- أزرار إرسال ومسح
- placeholder استخدم التحقق و

Homework

Instructions (English): Create a registration form with:

- Personal details section
- Account preferences
- At least 8 input types
- Proper validation
- Fieldsets and good styling

التعليمات (عربي): اعمل نموذج تسجيل فيه

- قسم بيانات شخصية
- تفضيلات الحساب
- أنواع إدخال على الأقل 8
- تحقق من صحة البيانات
- ونسق النموذج بشكل جيد fieldset استخدم