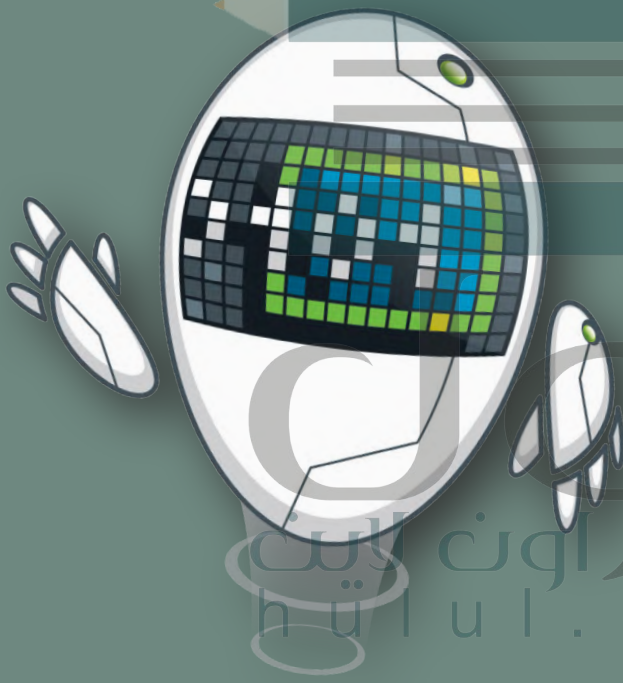


الوحدة الثالثة: البرمجة باستخدام لغة ترميز النص التشعبي (HTML)

ستتعرف في هذه الوحدة على طريقة استخدام لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لإنشاء نموذج جهة الاتصال في موقع إلكتروني.



أهداف التعلم

ستتعلم في هذه الوحدة:

- < مفهوم النموذج بلغة HTML.
- < طريقة عمل نموذج جهة الاتصال.
- < استخدام لغة ترميز النص التشعبي (HTML) لإنشاء نموذج جهة اتصال في موقع إلكتروني.
- < استخدام الأنواع المختلفة لعنصر `<input>` في HTML.

الأدوات

- < محرر فيجوال ستوديو كود (Visual Studio Code)



إنشاء نموذج بلغة HTML

تعلمت في الفصل الدراسي السابق كيفية إنشاء صفحة بلغة HTML باستخدام الوسوم الأساسية.

تحدد أن هذا المستند هو مستند HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
```

تحدد النص الذي سيظهر في شريط العنوان في نافذة متصفح المواقع الإلكترونية.

```
<head>
<title> Page title</title>
<meta charset="UTF-8" />
</head>
```

تحدد الأوامر البرمجية الموجودة بين الوسمين <head> </head> كيفية تفسير المستند بواسطة المتصفح وكيفية عرض المستند.

```
<body>
<h1>! هذا عنوان</h1>
<p>هذه فقرة.</p>
</body>
</html>
```

يتم هنا برمجة الموضوع الرئيس للصفحة الإلكترونية الخاصة بك. تقع جميع النصوص والرسومات والصوت والفيديو والروابط المؤدية إلى صفحات أخرى بين الوسمين <body> و</body>.

اكتب البرنامج السابق في فيجوال ستوديو كود ثم شاهد النتيجة.

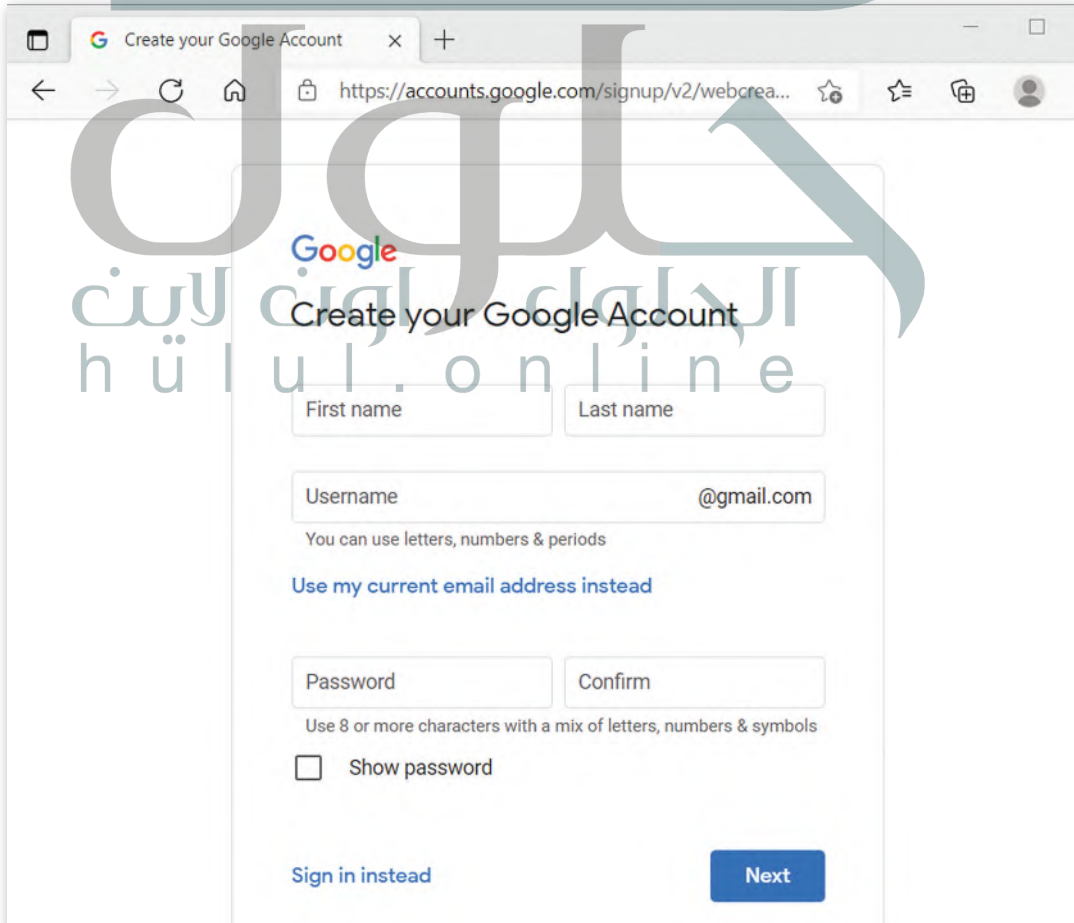
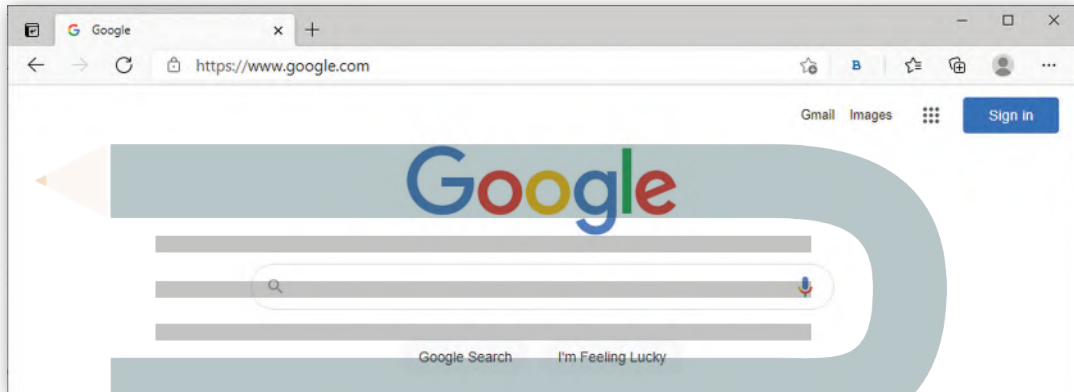
```
File Edit Selection View Go Run ... Examples.html - examples - V
EXPLORER
OPEN EDITORS
X Examples.html Pag...
EXAMPLES
> images
> Pages
Examples.html
Examples.html X
Pages > Examples.html > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html dir="rtl" lang="ar">
3
4 <head>
5 <title> Page title</title>
6 <meta charset="UTF-8" />
7 </head>
8
9 <body>
10 <h1>! هذا عنوان</h1>
11 <p>هذه فقرة.</p>
12 </body>
13
14 </html>
15
```

وأثناء العمل على تصميم موقعك الإلكتروني، قد تحتاج إلى نموذج لإدخال البيانات. في هذا الدرس ستتعرف على كيفية إنشاء نموذج بلغة HTML.

مفهوم النموذج بلغة HTML

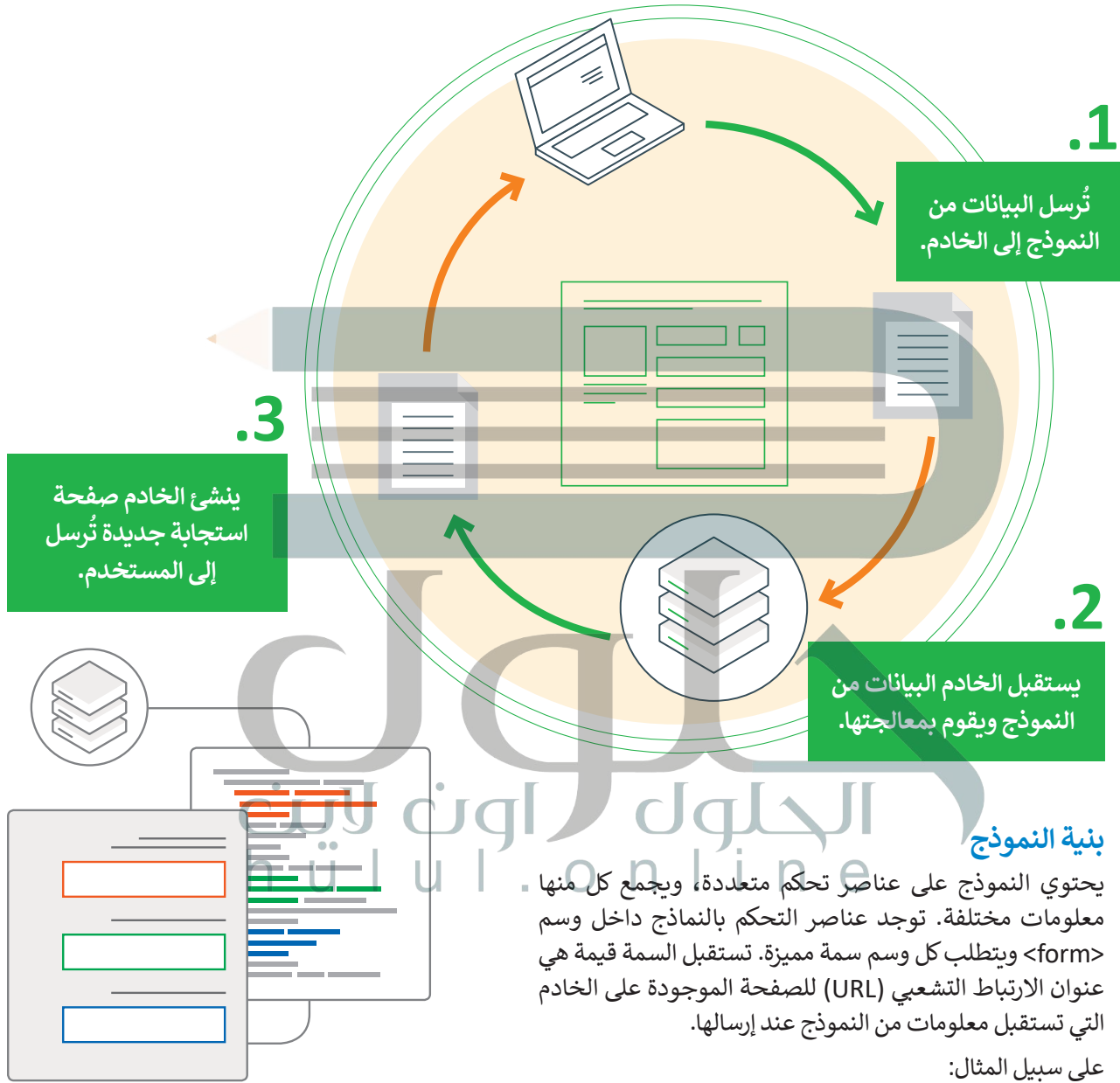
النموذج (Form) مستند يحتوي على حقول لإدخال البيانات. يتضمن كل حقل في النموذج على اسم محدد يُمكن المستخدم الذي يتصفح النموذج من معرفة عناصره المختلفة.

النماذج الأكثر استخدامًا هي: نموذج مربع بحث جوجل (Google) ونموذج التسجيل على جوجل (Google).



كيفية عمل النموذج

عندما ترى نموذجًا في موقع إلكتروني، ستلاحظ وجود مربعات الإدخال والخيارات وجميعها يُنقذ بلغة HTML. عندما يملأ المستخدم النموذج ويضغط على زر الإرسال، يجري إرسال المعلومات إلى الخادم للمعالجة أو للحفظ.



```
<form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
```

هذا هو عنوان النموذج الذي سنستخدمه في الكتاب. لكي يعمل النموذج الخاص بك بشكل صحيح، تحتاج إلى استبدال هذا العنوان بآخر في الخادم المحلي الخاص بك.

وسم <input>

وسم <input> لا يحتوي على وسم إغلاق.

يُستخدم وسم <input> للتحكم بعناصر النموذج، والتي يمكن عرضها بطرق مختلفة اعتمادًا على نوع السمة. يستعرض الجدول التالي بعضها:

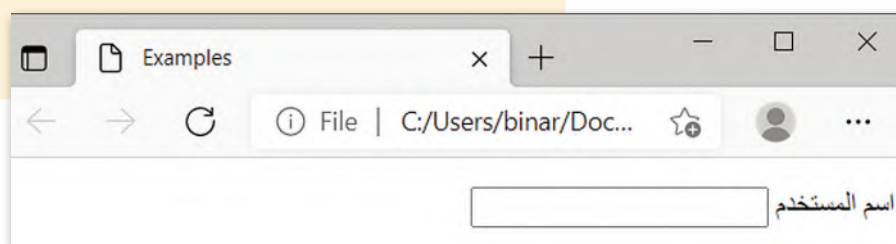
المسار	الوصف
<input type="text">	ينشئ سطرًا واحدًا مخصصًا من النص.
<input type="password">	ينشئ سطرًا واحدًا من النص مع إمكانية إخفاء النص واستخدامه مع كلمة المرور.
<input type="email">	ينشئ سطرًا واحدًا مخصصًا للبريد الإلكتروني مع ميزة التحقق من كتابة البريد الإلكتروني بشكل صحيح.
<input type="submit">	ينشئ زر الموافقة على الإرسال إلى الخادم.
<input type="radio">	يحدد زر الاختيار من متعدد ويمكن للمستخدم تحديد خيار واحد فقط.



لنلق نظرة على مثال لكل نوع:

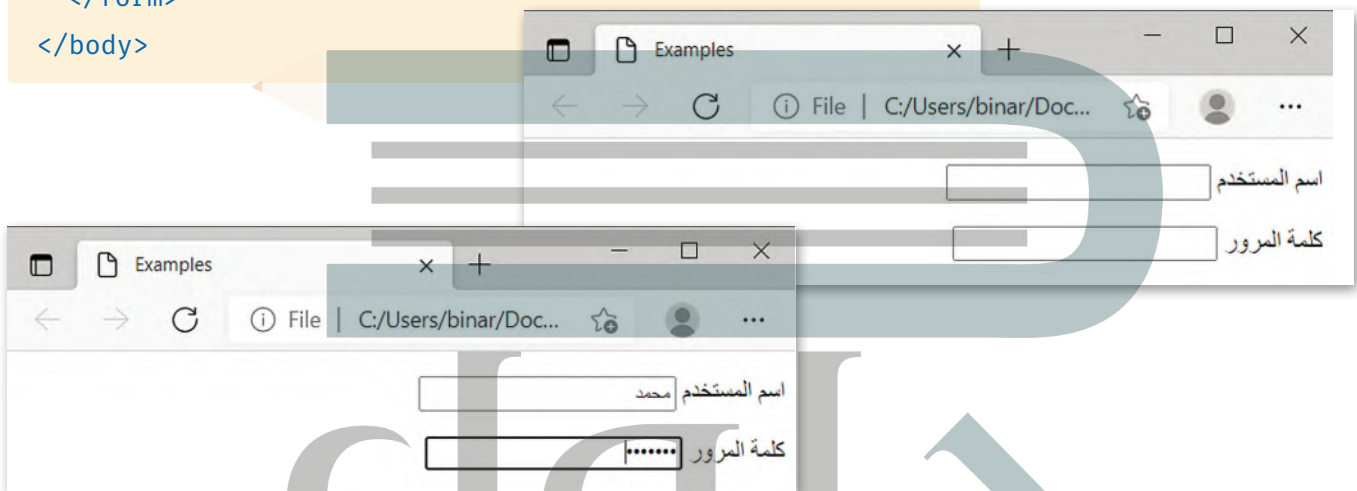
<input type="text">

```
<body>
  <form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
    <p>اسم المستخدم</p>
    <input type="text" name="username">
  </form>
</body>
```



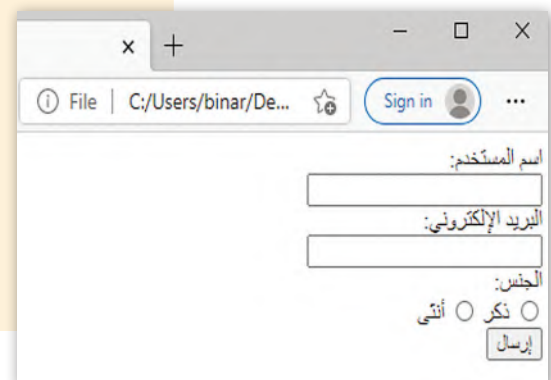
<input type="password">

```
<body>
  <form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
    <p>اسم المستخدم</p>
    <input type="text" name="username">
  </p>
  <p>كلمة المرور</p>
  <input type="password" name="password">
  </p>
</form>
</body>
```



<input type="radio">

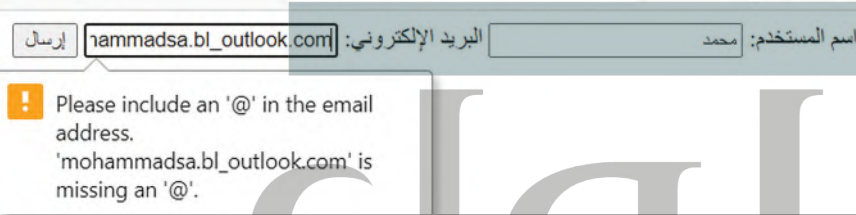
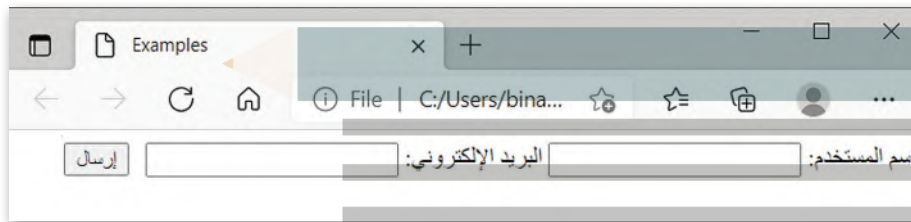
```
<form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
  <label for="username">اسم المستخدم</label><br>
  <input type="text" name="username"><br>
  <label for="email">البريد الإلكتروني</label><br>
  <input type="email" name="email"><br>
  <label for="gender">الجنس</label><br>
  <input type="radio" name="male">
  <label for="male">ذكر</label>
  <input type="radio" name="female">
  <label for="female">أنثى</label><br>
  <input type="submit" value="إرسال">
</form>
```



<input type="email">

```
<form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
  <label for="username">اسم المستخدم:</label>
  <input type="text" name="username">
  <label for="email">البريد الإلكتروني:</label>
  <input type="email" name="email">
  <input type="submit" value="إرسال">
</form>
```

يُستخدم سمة
القيمة لتحديد
النص الذي سيظهر
على زر الأمر.

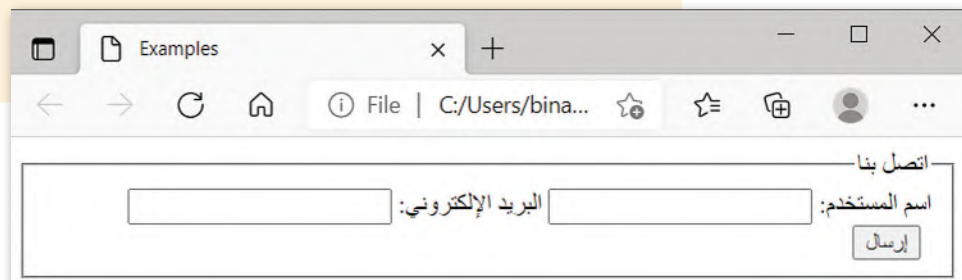


وسم <fieldset>

يُستخدم وسم <fieldset> لتجميع العناصر ذات الصلة في النموذج.

```
<form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
  <fieldset>
    <legend>اتصل بنا</legend>
    <label for="username">اسم المستخدم:</label>
    <input type="text" name="username">
    <label for="email">البريد الإلكتروني:</label>
    <input type="email" name="email">
    <input type="submit" value="إرسال">
  </fieldset>
</form>
```

يُستخدم وسم
<legend>
لتسمية مجموعة
حقول الإدخال.



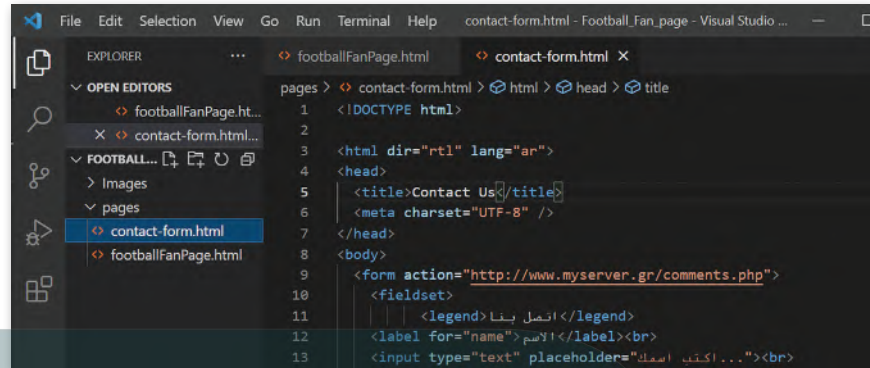
لتكتب الكود التالي بإضافة وسم <textarea> لإنشاء حقل نصي متعدد الأسطر
ثم شاهد النتيجة.



```
<form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
  <fieldset>
    <legend>أرسل لنا رسالة</legend>
    <label for="name">الاسم:</label><br>
    <input type="text" name="name"><br>
    <label for="email">البريد الإلكتروني:</label><br>
    <input type="email" name="email"><br>
    <label for="message">رسالتك</label><br>
    <textarea placeholder="اكتب رسالتك...">
  </textarea><br>
    <input type="submit" value="إرسال">
  </fieldset>
</form>
```



حان الوقت لتطبيق ما تعلمته عن النماذج على الموقع الإلكتروني الخاص بك الذي أنشأته بلغة HTML في الفصل الدراسي الأول. في المجلد الرئيس أنشأت صفحة باسم "contact-form.html".

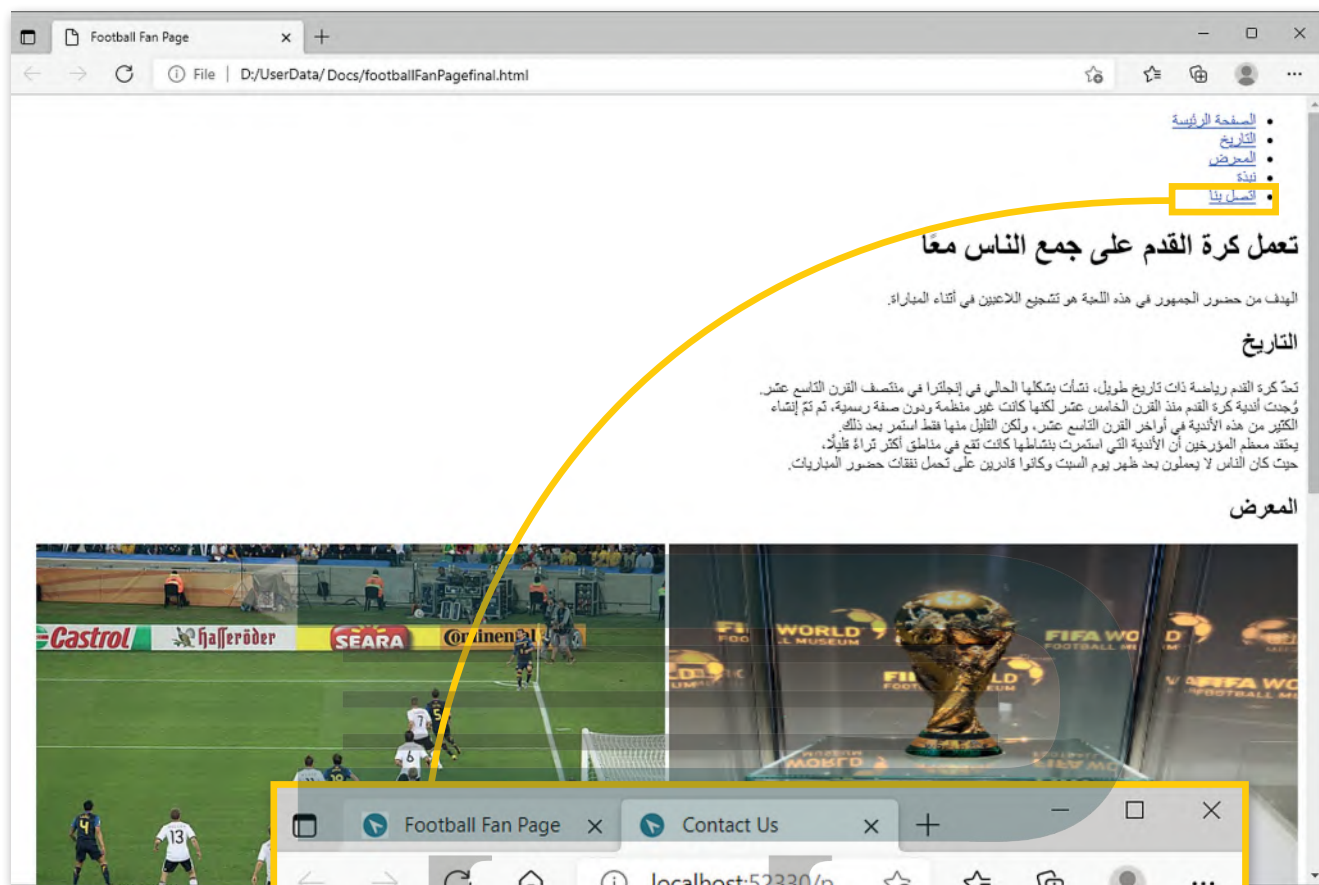


```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Contact Us</title>
  </head>
  <body>
    <form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
      <fieldset>
        <legend>اتصل بنا</legend>
        <label for="name">الاسم:</label><br>
        <input type="text" placeholder="اكتب اسمك..."><br>
        <label for="Last name">اسم العائلة:</label><br>
        <input type="text" placeholder="اكتب اسم العائلة..."><br>
        <label for="email">البريد الإلكتروني:</label><br>
        <input type="email" placeholder="اكتب عنوان بريدك الإلكتروني..."><br>
        <label for="message">الرسالة:</label><br>
        <textarea placeholder="رسالتك..." ></textarea><br>
        <input type="submit" value="إرسال">
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

أنشئ نموذجًا يحتوي على أربعة حقول إدخال وأضف المعلومات التالية:

- < الاسم.
- < اسم العائلة.
- < البريد الإلكتروني.
- < الرسالة.

العنصر النائب (placeholder) هو سمة تكون قيمتها النص المعروض للمستخدم في مربع النص ليتم الضغط عليه.



Football Fan Page x Contact Us x +

localhost:52330/p...

اتصل بنا

الاسم:

اسم العائلة:

البريد الإلكتروني:

الرسالة:

رسالتك...

Submit



تدريب 1

حدد الأخطاء وصححها في البرنامج التالي؟

```
<!DOCTYPE>
```

```
<!DOCTYPE html >
<html dir="rtl" lang="ar">
  <head>
    <title>Examples</title>
    <meta charset="UTF-8" />
  </head>
  <body>
    <form action = "http://www.myserver.com/comments.php">
      <fieldset>
        <legend>ارسل لنا رسالة</legend>
        <label for= "name">الاسم:</label></br>
        <input type="text" name="name"></br>
        <label for="email">اكتب عنوان بريدك الإلكتروني</label></br>
        <input type="email" name="email"></br>
        <label for="message">الرسالة</label></br>
        <textarea placeholder="اكتب رسالتك"></textarea></br>
        <input type="submit" value="إرسال">
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

تدريب 2

➤ أنشئ النموذج التالي:

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<title>Examples</title>
<meta charset="UTF-8" />
</head>
<body>
<form action="http://www.myhttpserver.eu/comments.php">
<p>رياضتي المفضلة هي:</p>
<input type="radio" name="food1">
<label for="sport1">كرة القدم</label><br>
<input type="radio" name="food2">
<label for="sport2">الفروسية</label><br>
<input type="radio" name="food3">
<label for="sport3">كرة اليد</label><br>
<br>
<input type="button" value="إرسال">
</form>
</body>
</html>
```

تدريب 3

➤ أنشئ نموذجًا يتضمن حقول الإدخال التالية:

- < الصف ويكتب فيها المستخدم عن المرحلة الدراسية التي >
- < الجنس ويختار فيها المستخدم بين ذكر أو أنثى. >
- < الرسالة ويكتب فيها المستخدم عن تأثير التقنية على التعليق >
- < إرسال. >

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="rtl" lang="ar">
<head>
<title>Examples</title>
<meta charset="UTF-8" />
</head>
<body>
<form action="http://www.myserver.gr/comments.php">
<label for="class">الصف</label><br>
<input type="text" name="class"><br>
<label for="gender">الجنس</label><br>
<input type="radio" name="male">
<label for="male">مذكر</label>
<input type="radio" name="female">
<label for="female">مؤنث</label><br>
<label for="message">الرسالة</label><br>
<textarea placeholder="اكتب عن تأثير التقنية على التعليق"></textarea>
<br>
<input type="submit" value="إرسال">
</form>
</body>
</html>
```

تدريب 4

➤ استمر بتحديث الموقع الإلكتروني الذي أنشأته

للمسافرين. افتح مجلد "Adventure_website" في فيجوال ستوديو كود ونفذ ما يلي:

- < أنشئ ملف HTML جديد لبناء نموذج بحيث يمكن للمستخدمين ترك رسالة. يحتوي هذا النموذج على أربعة حقول إدخال: الاسم، واسم العائلة، والبريد الإلكتروني، والتعليق ثم أضف حقل إرسال.
- < أنشئ عنصرًا جديدًا في شريط التنقل باسم " اتصل بنا " واربطه بالصفحة التي تحتوي على النموذج.

تلميح :

شجع الطلبة على استخدام كتاب الطالب لإكمال هذه المهمة يمكنك الاستعانة بمجلد G10-S2-U3_Adventure_website، حيث يوجد مثال على شكل موقع الويب



مشروع الوحدة

1

أنشئ موقع إلكتروني لأحد الشخصيات البارزة مثل: عالم أو رياضي أو شخصية مؤثرة تعجبك. يشمل المشروع عرض بعض المعلومات عن الشخصية مثل: الأعمال، والصور، والنصوص التي تقدم الشخصية للزائرين.
خطوات التنفيذ :

2

< أنشئ ملف HTML ليكون الصفحة الرئيسة وملفًا آخر يحتوي على نموذج.
< أضف علامات وفقرات HTML المناسبة إلى موقعك.
< أنشئ قائمة غير مرتبة كشريط تنقل في الموقع ثم أضف العناصر المناسبة بداخلها.
< اربط علامات تبويب شريط التنقل بالصفحة أو الأقسام التي تريدها.
< أضف بعض الصور للشخصية التي ستعرضها على موقعك.
< أنشئ نموذج اتصال يسمح لزوار الموقع بالاتصال بك.
< احفظ عملك.



في الختام

جدول المهارات

درجة الإتقان		المهارة
لم يتقن	أتقن	
		1. استخدام الأنواع المختلفة لعنصر <input> في HTML.
		2. عمل نموذج الاتصال في الموقع الإلكتروني باستخدام لغة HTML.

المصطلحات

Password	كلمة المرور	Button	زر
Server	الخادم	Form	نموذج
Submit	إرسال	Label	تسمية