


## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### ربط الصفحات والمواقع، وإضافة الوسائط: صوت، مقطع فيديو

درست في بداية هذا الفصل أن لغة HTML تسمى لغة توصيف النص التشعبي.

**والنص التشعبي:** هو النص الذي يظهر في صفحة الويب، وعن طريقه يمكن التنقل بين صفحات الويب على شبكة الإنترنت (ارتباطات بين صفحات الويب)؛ ويظهر النص غالباً بلون أزرق تحته خط، وعند تمرير المؤشر عليه يتغير شكله إلى شكل يد .

فالارتباطات التشعبية هي أساس شبكة الإنترنت، فصفحات الويب ترتبط فيما بينها لتشكل موقعا إلكترونياً، والمواقع ترتبط فيما بينها لتكون شبكة عنكبوتية من المواقع والصفحات المختلفة.

كما أن إضافة مقاطع الصوت والفيديو أثر كبير لجعل صفحات الإنترنت أكثر متعة وفائدة في نقل المعلومات، ولفتح مجال أفضل للتعلم الإلكتروني عن طريق مواقع التعلم الإلكترونية.

### الارتباط التشعبي:

**الارتباط التشعبي** هو طريقة تسمح للمتصفح في الانتقال بين صفحات الويب المختلفة عن طريق النقر على الارتباط التشعبي المتمثل بكلمة أو صورة، حيث يتغير شكل الفأرة عند المرور فوق الارتباط التشعبي

ليصبح على شكل يد .

ولربط صفحة الويب بمواقع إلكترونية يستخدم الوسم والخاصية الآتيان:

١. وسم الارتباط التشعبي <a>:

يستخدم لربط صفحة الويب بصفحات أو مواقع إلكترونية أخرى عن طريق نص أو صورة ويحتاج إلى خاصية مرجع href .

#### خصائص الوسم:

href< وسم البداية: " " =

لا يأتي وسم البداية إلا ومعه خاصية المرجع، كما وسم الصورة لا يأتي إلا بوجود خاصية المصدر.

وسم النهاية: </a>

٢. خاصية المرجع href:

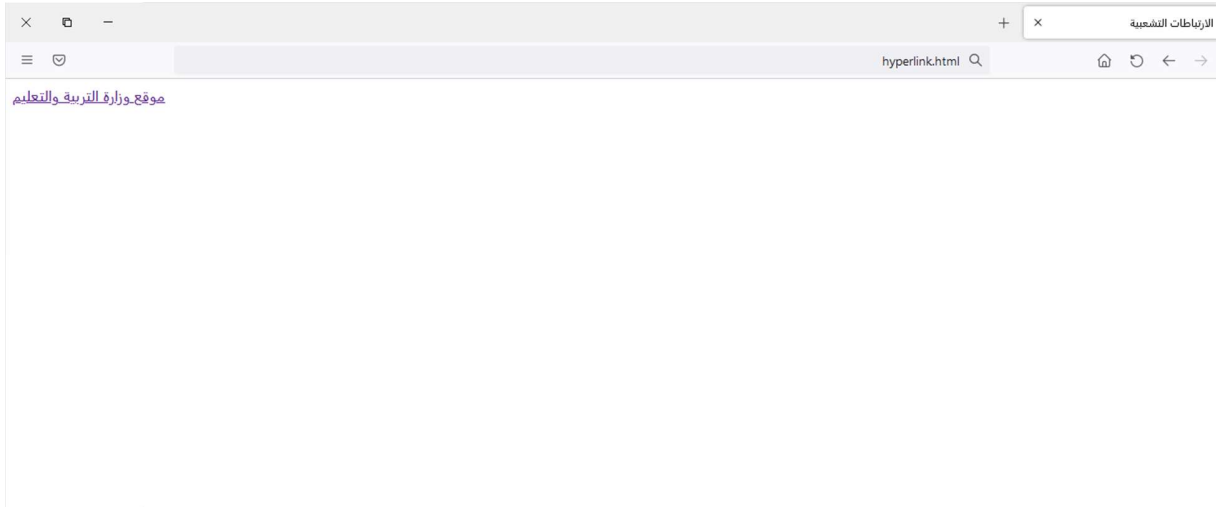
يحدد عن طريقها اسم الصفحة أو عنوانها الذي سيحدث الارتباط به، أو الموقع الإلكتروني URL أو ملف معين.

**مثال:** الربط مع موقع وزارة التربية والتعليم الأردنية (www.moe.gov.jo)

</a> موقع وزارة التربية والتعليم <a href="http://www.moe.gov.jo">

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



لاحظ أن تنسيق جملة " موقع وزارة التربية والتعليم " قد تغير، فأصبحت ذات لون أزرق وتحتها خط ، وعند مرور المؤشر عليها يتغير شكله، للدلالة على أن هذا النص هو ارتباط تشعبي.  
ملاحظة: يسمى وسم الارتباط التشعبي **Anchor** التي تعني مرساة السفينة التي تثبتها في البحر.

وقد يكون الارتباط التشعبي عبارة عن صورة، كما في المثال الآتي:

```
<a href="http://www.moe.gov.jo" >  </a>
```



ملاحظة: في حال أنك وضعت صورة كارتباط تشعبي، فإن تنسيقها لا يختلف كما في النص، لكن أثناء مرور المؤشر عليها يتحول إلى شكل اليد للدلالة على أنها ارتباط تشعبي.

### إضافة الوسائط:

الوسائط المتعددة تشمل: النص، الصورة، الفيديو، الصوت، انيمشن.

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

وتضاف إلى صفحة الويب لجذب المتصفح، حيث تدفعه إلى التوقف لمشاهدتها أو سماعها، مما يثري المحتوى ويجعله أكثر رواجاً وقبولاً.

أي أن الهدف من وضع وسائط متعددة في صفحات الويب هي:

- توقف المتصفح لمشاهدتها أو سماعها.
- إثراء محتوى الصفحة.
- جعل الصفحة أكثر رواجاً وقبولاً.

ولكل نوع من أنواع الوسائط وسم خاص به ويجب مراعاة الخصائص المرفقة لكل وسم للحصول على النتيجة المرجوة.

• **وسم الملف الصوتي <audio>:**

يستخدم لإضافة ملف صوتي، وكما في وسم الصورة يحتاج إلى خاصية **controls** ووسم آخر وهو المصدر **<source>** لإضافة ملف صوتي على نحو فاعل، كما له وسم نهاية **</audio>**

• **وسم المصدر <source>:**

يستخدم لتحديد مصدر الملف ونوعه كما ويستخدم مع ملفات الفيديو. يرافقه خاصية **TYPE** التي نحدد من خلالها نوع الملف.

• **خاصية شريط التحكم CONTROLS:**

تعمل على إضافة شريط التحكم إلى الملفات الصوتية أو مقاطع الفيديو التي تحتوي على زر التشغيل والتوقف، إضافة إلى الشريط الزمني، وأدوات التحكم بمستوى الصوت. لا تسند أي قيمة إلى هذه الخاصية.

في حال عدم إضافة هذه الخاصية، لا يظهر شريط التحكم بالملف الصوتي أو مقطع الفيديو لكن لا يؤثر وجودها على ظهور الملف الصوتي أو مقطع الفيديو.

• **خاصية النوع type:**

تعمل هذه الخاصية على تحديد نوع الملف المستخدم اعتماداً على القيم المذكورة في الجدول الآتي:

الملفات	امتداد الملف	نوع الملف
ملفات صوتية	Mp3	audio/mpeg
	Ogg	audio/ogg
	Wav	audio/wav
ملفات الفيديو	Mp4	video/mp4
	WebM	video/webm
	Ogg	video/ogg

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

ملاحظة: قد ترغب في إضافة رسالة تعبر عن وجود خلل في تشغيل الملف الصوتي قبل وسم نهاية الملف الصوتي `</audio>`، في حال كان المتصفح لا يدعم نوع الملف الصوتي المستخدم وهو من النادر حدوثه.

مثال: يوضح الشكل الآتي مثلاً على صفحة ويب تحتوي على ملف صوتي

رقم السطر	التوضيح	صفحة الويب
1	وسم بداية صفحة الويب	1 <code>&lt;html&gt;</code>
2	Head وسم البداية	2 <code>&lt;head&gt;</code>
3	عنوان الصفحة: ملف صوتي	3 <code>&lt;title&gt;ملف صوتي&lt;/title&gt;</code>
4	Head وسم نهاية	4 <code>&lt;/head&gt;</code>
5	وسم البداية Body ويحتوي خاصية اتجاه النص ( من اليمين إلى اليسار) وخاصية style من نمط محاذاة النص (توسيط)	5 <code>&lt;body dir="rtl" style="text-align:center" &gt;</code>
6		6
7	العنوان: سورة الفاتحة	7 <code>&lt;h1&gt;سورة الفاتحة&lt;/h1&gt;</code>
8	وسم بداية ادراج ملف صوتي مع احتوائه على مفاتيح التحكم	8 <code>&lt;audio controls&gt;</code>
9	وسم مصدر الملف الصوتي، اسمه: Quran001، ذو الامتداد mp3، من نوع audio/mpeg	9 <code>&lt;source src="Quran001.mp3" type="audio/mpeg" &gt;</code>
10	رسالة تنبه لعدم دعم المتصفح للملف الصوتي	10 المتصفح لا يدعم هذا النوع من الملفات الصوتية
11	وسم نهاية الملف الصوتي	11 <code>&lt;/audio&gt;</code>
12		12
13	Body وسم النهاية	13 <code>&lt;/body&gt;</code>
14	وسم نهاية صفحة الويب	14 <code>&lt;/html&gt;</code>

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



مثال: يوضح الشكل الآتي مثلاً على صفحة ويب تحتوي على مقطع فيديو:

رقم السطر	التوضيح	صفحة الويب
١	وسم بداية صفحة الويب	
٢	Head وسم البداية	
3	title وسم البداية	1 <html>
4	عنوان الصفحة: مقطع فيديو	2 <head>
5	title وسم النهاية	3 <title>
6	Head وسم نهاية	4 مقطع فيديو
7	Body وسم البداية	5 </title>
8		6 </head>
9	وسم بداية ادراج مقطع فيديو مع احتوائه على مفاتيح التحكم	7 <body>
10	وسم مصدر مقطع الفيديو، اسمه: ١، ذو الامتداد mp4، من نوع video/mp4	8
11	رسالة تنبه لعدم دعم المتصفح لمقطع الفيديو	9 <video controls>
12	وسم نهاية مقطع الفيديو	
13	وسم النهاية Body	10 <source src="1.mp4" type="video/mp4">
14	وسم نهاية صفحة الويب	11 المتصفح لايدعم هذا النوع من مقاطع الفيديو
		12 </video>
		13 </body>
		14 </html>

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



، لمقاطع الفيديو لتحديد أبعاد ظهور المقطع **width**، **height** ملاحظة: يمكن استخدام خاصيتي على صفحة الويب كما تم استخدامها مع الصور.

### نشاط ٣-٢٣

```
<video width="320" height="240" controls>
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
المتصفح لا يدعم هذا النوع من ملفات الفيديو
</video>
```

- ما اسم الوسم المستخدم لإضافة مقطع فيديو؟ **<video>**
- ما أثر حذف خاصية **controls** من الوسم؟ عدم ظهور أدوات التحكم في عرض الفيديو (التشغيل والايقاف، شريط الزمن، مستوى الصوت، تكبير شاشة العرض)
- ما أثر وجود خاصيتي الطول والعرض؟ لتحديد أبعاد مقطع الفيديو على صفحة الويب
- ما اسم ملف الفيديو المستخدم؟ **movie.mp4**
- ما نوع ملف الفيديو المستخدم؟ **video/mp4**
- ما الرسالة التي ستظهر إذا كان المتصفح لا يدعم نوعية الفيديو المستخدمة؟ المتصفح لا يدعم هذا النوع من ملفات الفيديو
- ما القيمة التي ستسند إلى خاصية **src** إذا كان ملف الفيديو في مجلد اسمه **Media**؟

```
<source src="Media/movie.mp4" type="video/mp4">
```

لإضافة فيديو من المواقع باستخدام URL يجب استخدام وسم **<iframe>** بالطريقة الآتية:

```
<iframe/><"URL"=iframe src>
```

حيث يحتوي الوسم على خاصية المصدر، كما في الصورة وله وسم نهاية، ونضع عنوان مقطع الفيديو بين علامتي التنصيص بدلا من كلمة URL، كما في المثال الآتي:

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

```
<iframe width="560" height="315"  
src="//www.youtube.com/embed/hin8Tgwk2Ns" frameborder="0  
allowfullscreen"></iframe>
```

كما ويمكن استخدام خاصية `frameborder`، التي نحدد من خلالها وضع أو إزالة الإطار حول مقطع الفيديو، وتأخذ القيمتين "٠" (بلا إطار)، و "١" (يظهر إطار).

# المعلم الإلكتروني الشامل

## المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤