



تعلم

أساسيات HTML

إعداد وتقديم

موقع معلم الحاسب

كتاب تعلم أساسيات HTML

تقديم

موقع معلم الحاسب

إعداد

فريق عمل الموقع

تم الإصدار عام ١٤٣٩ هـ - ٢٠١٨ م



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
www.cmp-tch.com



مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على نبينا محمد وعلى آله وصحبه
أجمعين ، أما بعد :

في عصرنا الذي نعيشه الآن لم يعد الإنترنت مقتصر فقط على تقديم المعلومة
على شكل نصي فقط ، بل تجد المعلومة على شكل مقطع صوتي أو مرئي أو
على شكل كتاب كالذي تقرأه الآن ، هذا الأمر ينطبق أيضاً على صفحات الويب.

في السابق وبالتحديد في الفترة التي بدأ ينتشر فيها الإنترنت في بلادنا بشكل
ملحوظ بالتأكيد قد لاحظت مظهر أو واجهة بعض المواقع التي كنت تتابعها في
هذا الوقت التي قد تبدو في وقتنا هذا حجرية ، فقد تطورت صفحات الإنترنت
بشكل كبير عن ماكانت عليه في السابق ، الأمر الذي قد يجعلك تتساءل كيف تتم
عملية تطوير واجهة صفحات الويب كالمواقع وغيرها .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* كيف تتم عملية تطوير واجهة موقع ؟

تتم عملية تطوير واجهة المواقع عن طريق لغة HTML بالإضافة إلى CSS وهذه اللغات لا تعتبر لغات برمجة بالمعنى المطلق ، فهي تسمى لغات ترميز النص الفائق أو التشعبي والتي تعمل على وصف صفحة الويب للمتصفح ليظهر كما نراه أو كما يريد المصمم أن نراه .

وفي هذا الكتاب سوف نناقش سوياً أساسيات HTML والتي قد تكون بداية لك في تعلم تصميم واجهات المواقع والتي قد تجعلك تتطور وتبدأ في تعلم لغات أخرى للبرمجة مثل php أو perl أو asp أو غيرها وتبدأ فعلياً في تصميم وبرمجة موقع تفاعلي من الصفر كالتي نراها اليوم .

ختاماً نتمنى لك قراءة ممتعة وفهم لمحتوى الكتاب وإن شاء الله بعد إنتهائك من الكتاب تكون قد حققت استفادة كبيرة وتكون قادراً على بناء صفحات الويب .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



أساسيات

HTML



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
www.cmp-tch.com



* مقدمة :

سوف نناقش في هذا الكتاب أساسيات لغة HTML والتي تعتبر هي أساس إنشاء مواقع الويب .

* ماهي HTML :

كلمة HTML هي اختصار للحروف الأولى من جملة " Markup Hyper Text Language " والتي تعني باللغة العربية " لغة ترميز النصوص الفائقة أو التشعبية ، وكما ذكرنا سابقاً في المقدمة أنها ليست لغة برمجة بالمعنى المطلق ، بل هي لغة وصفية توصف للمتصفح صفحة الويب عن طريق الوسوم "Tags" .

أما الوسوم Tags فهي كلمات أو أحرف محددة مسبقاً لوظيفة ما ، وتكون محصورة بين قوسين بهذا الشكل < > مثل <html> أو <head> وتأتي الوسوم في الأغلب على شكل زوجين مثل <html> أو <head> ويدعي وسم الفتح ويأتي وسم الإغلاق على هذا الشكل </html> أو </head> ويتم إدخال قيمة وصفية بين هؤلاء الأزواج.

مثال على ذلك :

```
<head>
<title>موقع معلم الحاسب</title>
</head>
```

هذا الكود يجعل عنوان الصفحة الذي يظهر في أعلى المتصفح كلمة "موقع معلم الحاسب".



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com



* كيف أبدأ بكتابة HTML ؟

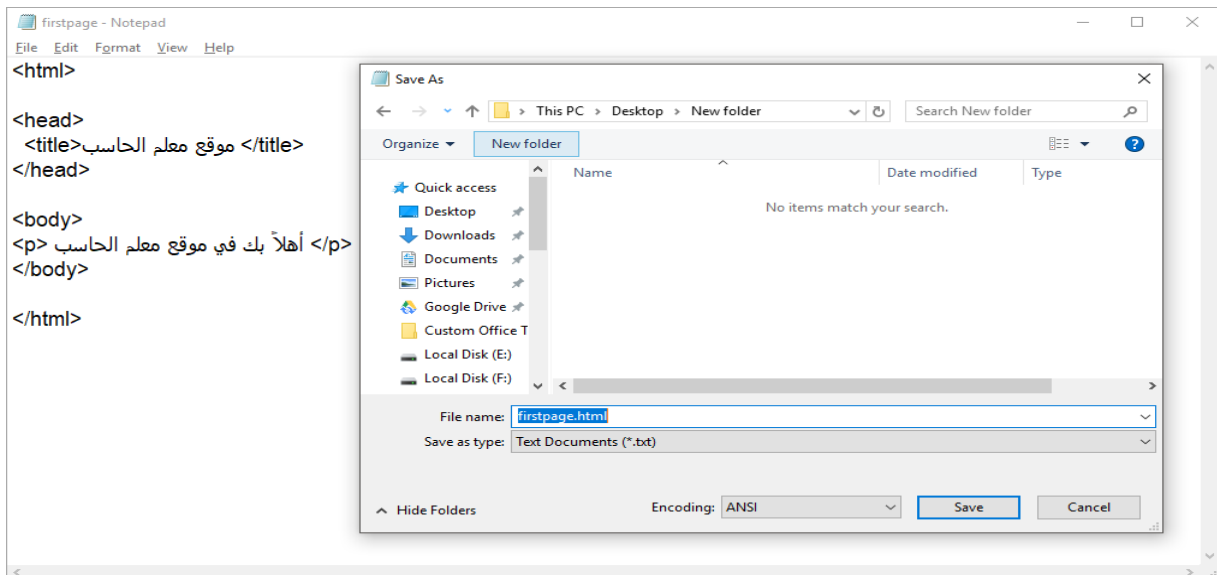
لكي تبدأ بكتابة HTML يمكنك استخدام برنامج محرر النصوص "notepad" أو أي محرر نصوص آخر أو يمكنك استخدام برامج متقدمة مثل "DreamWaver" من شركة أدوبي.

* المثال الأول في لغة HTML :

يمكنك استخدام محرر النصوص المدمج مع الويندوز "notepad" قم بفتحه ثم قم بكتابة الشفرة التالية :

```
<html>
<head>
<title> موقع معلم الحاسب </title>
</head>
<body>
<p> أهلاً بك في موقع معلم الحاسب </p>
</body>
</html>
```

ثم قم بحفظه باسم firstpage.html يجب عليك وضع .html بعد اسم الملف ليفهم الكمبيوتر أنه ملف HTML ويعرضه لك في المتصفح كما في الصورة التالية :



ثم بعد ذلك قم بفتح الملف من المسار الذي قمت بحفظ الملف فيه لتشاهد المثال الذي قمنا بكتابته في المتصفح بهذا الشكل :



وبهذا نكون قد قمنا بكتابة الصفحة الأولى باستخدام لغة HTML وتحتوي هذه الصفحة على عنوان يظهر في أعلى المتصفح " موقع معلم الحاسب " وتم توليده عن طريق وضع وسم الفتح <title> ثم القيمة الوصفية ثم وسم الإغلاق </title> و على نص ترحيب بسيط وهو " أهلاً بك في موقع معلم الحاسب " وتم توليده عن طريق كتابة وسم <p> ثم القيمة الوصفية ثم وسم الإغلاق </p> وإذا ركزت في المثال السابق وقرأت الشفرة بتركيز سيتضح لك الأمر وقد يسهل عليك فهم باقي الفصل .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* عناصر HTML :

تحتوي كل صفحة يتم كتابتها بواسطة HTML على مجموعة من العناصر elements تنشأ عن طريق الوسوم Tags وكما قمنا بتعريف الوسوم سابقاً على أنها كلمات وأحرف محددة مسبقاً تصف العنصر للمتصفح وغالباً ما تأتي هذه الوسوم على أنها اختصارات لبعض الكلمات الإنجليزية أو كلمة إنجليزية كاملة مثل <head> التي تعني الرأس أو <body> التي تعني الجسم أو <p> اختصاراً لكلمة Paragraph والتي تعني فقرة ودائماً ينحصر الوسم بين أقواس من الشكل < > كهذه الأمثلة :

- الوسم <html> والوسم <head> والوسم <title> والوسم <body> والوسم <p> والوسم <h1> وغيرها الكثير .

- كما أن لكل عنصر من عناصر HTML وسم فتح ووسم إغلاق ويأتي دائماً وسم الفتح محصوراً بين الأقواس < > بينما يأتي وسم الإغلاق محصوراً بين </ > أي يضاف لها علامة الشرطة المائلة المعروفة بـ Slash ومن أمثلة وسوم النهاية الوسم </html> والوسم </head> والوسم </p> وباقي الوسوم التي تفتح يجب إغلاقها بنفس الطريقة.

- يأتي داخل كل عنصر في لغة HTML وسم فتح ووسم إغلاق ويأتي بداخلهما نص على شكل فقرة ويكتب بنفس طريقة كتابة المثال الذي في الأعلى ، أو يمكنك إضافة مجموعة من العناصر والوسوم الأخرى داخله بشرط أن تكون لديها ترتيب متناظر لوسوم الفتح والإغلاق .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER



انظر لهذا المثال مجدداً وسيوضح لك الأمر أكثر وكيف تقوم بترتيب الوسوم بشكل صحيح:

```
<html>
<body>
<p>أهلاً بك في موقع معلم الحاسب</p>
</body>
</html>
```

إذا لاحظت هذا المثال ستجد في بداية الكود وسم الفتح `<html>` وبعد هذا الوسم وسم فتح `<body>` آخر ثم يأتي وسم الفقرة `<p>` وبعد ذلك النص المطلوب طباعته ثم ستلاحظ أن وسوم الإغلاق تأتي بترتيب عكسي مثل `</p>` ثم بعد ذلك يأتي `</body>` ثم `</html>` مع العلم أنه يمكنك وضع بين وسم الفتح `<body>` وسم الإغلاق `</body>` المزيد من الوسوم بل المئات لكن مع جعل الترتيب ترتيب تناظري .

الملخص: يجب أن لاتنس كتابة وسم الإغلاق مع مراعاة ترتيب وسوم الإغلاق مع وسوم الفتح.



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
099427000



* الشكل العام لعناصر HTML :

يتم وصف عناصر HTML بواسطة الوسوم ، وفيما يلي نعرض الشكل العام :

• يبدأ عنصر HTML بوسم الفتح .

• ينتهي عنصر HTML بوسم الإغلاق .

• كل ما يتم كتابته بين وسمي الفتح والإغلاق يدعى محتوى عنصر HTML مع الأخذ في الاعتبار أن هناك بعض العناصر لا تحوي أي محتوى والتي تسمى عديمة المحتوى .

• يندمج وسمي الفتح والإغلاق في وسم واحد في حالة العناصر عديمة المحتوى .

• يتم تمرير مجموعة من الخصائص لأغلب عناصر HTML في وسم البداية عن طريق الخصائص Attributes .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* الشكل العام لصفحات HTML :

تحتوى كل صفحة من صفحات HTML على ثلاثة أجزاء رئيسية هي :

١. الجزء الكامل أو الأب :

هذا الجزء يعتبر الصفحة بالكامل لأنه يحتوى على كل العناصر وكل الأجزاء حيث أن كامل محتويات الصفحة موجودة في هذا الجزء وهو ينحصر بين وسمي `<html>` و `</html>` والتي تحدد بداية ونهاية الصفحة .

٢. جزء الرأس Head :

وهو الجزء المحصور بين وسمي `<head>` و `</head>` وهذا الجزء يحتوى على مجموعة من العناصر أغلبها لا يظهر في الصفحة عند تصفحها في المتصفح ، لكنه يحتوى على عناصر مهمة مثل ربط ملفات أخرى بهذه الصفحة أو معلومات الصفحة الأساسية التي تظهر في محركات البحث .

٣. جزء الجسم body :

وهو الجزء الذي يكون محصوراً بين وسمي `<body>` و `</body>` وهذا الجزء يعتبر المهم لأنه يحتوى على محتويات الصفحة التي تظهر في المتصفح أثناء التصفح وتمثل المحتوى الظاهر للصفحة وبالتأكيد يحتوى على أكثر عدد من العناصر .

```
<html>
```

```
<head>
```

المحتوى الذي بداخل الهيد غالباً لا يظهر في المتصفح

```
</head>
```

```
<body>
```

المحتوى الذي بداخل الجسم وغالباً يظهر في المتصفح

```
</body>
```

```
</html>
```

وهذا مثال لصفحة HTML :



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
emp.tch.com



* خصائص الوسوم Attributes :

كما ذكرنا سابقاً فإن لغة HTML تتيح تقديم المحتوى عن طريق إنشاء العناصر ، مهمة كل عنصر من عناصر HTML عرض شيء محدد في الصفحة ويتم إنشاء كل عنصر من هذه العناصر بواسطة وسوم HTML ويتكون كل عنصر من وسم فتح ووسم إغلاق وينحصر بينهم محتوى العنصر.

كما يمكن إضافة بعض وسوم الفتح لمجموعة من الخصائص الإضافية والتي تخصص سلوك العنصر ويتم هذا عن طريق الخصائص Attributes كما في هذا المثال :

```
<p align="center">  
أهلاً بك في موقع معلم الحاسب  
</p>
```

إذا لاحظت ستجد أننا قمنا بإضافة شيء جديد في هذا الكود وبالتحديد في وسم الفتح <p> وهي الخاصية align والتي سوف تحدد محاذاة النص يمين أو يسار أو في المنتصف وبقمنا بإسناد القيمة center لكي يظهر النص في المنتصف وعند تجربة الكود سيظهر بهذا الشكل :



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER



كما يوجد لأغلب الوسوم مجموعة خصائص معروفة مسبقاً ويوجد لكل خاصية مجموعة من القيم التي يمكن أن يتم إسنادها للخاصية. والخاصية align هي إحدى الخصائص التي يتم إضافتها لوسم البداية <p> أو وسم البداية <h1> الخاص بالعنوان وغيرها من وسوم البداية ، كما يمكن أن يتم إسناد قيمة left لمحاذاة العنصر يسار أو right لمحاذاة العنصر يمين أو center لجعل العنصر في المنتصف .

الشكل العام للخصائص :

تكتب الخصائص دائماً داخل وسم البداية أيّاً كان نوعه وتكتب بهذا الشكل :

<p name="value">

حيث أن name هو الخاصية و value هي القيمة المسندة إلى تلك الخاصية والتي يجب أن تكون بين علامتي الاقتباس المزدوجة " " أو علامتي اقتباس مفردة " ' " .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
www.cmp-tch.com



هذا الجدول يوضح بعض أنواع الخصائص المشتركة بين أغلب الوسوم :

اسم الخاصية	القيمة	شرح الخاصية
Id	أي اسم فريد وغير مكرر	يتم استخدام هذه الخاصية مع العنصر برمجياً باستخدام لغة جافا سكربت
Dir	ltr rtl	تستخدم في تحديد اتجاه القراءة ltr تعني أن اتجاه القراءة من اليسار إلى اليمين أما rtl فتعني أن اتجاه القراءة من اليمين إلى اليسار
Align	left right center justify	لتحديد محاذاة النص
Class	أي اسم فئة صالح	لمنح كافة خصائص الفئة إلى العنصر وسيتم مناقشة هذا بالتفصيل في الفصل الخاص بـ css3
Name	أي اسم فريد	تستخدم لتمييز العنصر برمجياً



* عناصر العناوين Headings :

في لغة HTML تجد ستة عناصر لعرض العناوين وهي بالترتيب : h1 و h2 و h3 و h4 و h5 و h6 حيث أن العنصر h1 هو الأكبر حجماً والعنصر h6 هو أصغرهم حجماً وما بينهما يتدرج في الحجم، وطبعاً حرف h هنا اختصار لكلمة Headings دعنا نجرب الشفرة التالية على سبيل المثال :

```
<html>
<body dir="rtl">

<h1>1 العنوان</h1>
<h2>2 العنوان</h2>
<h3>3 العنوان</h3>
<h4>4 العنوان</h4>
<h5>5 العنوان</h5>
<h6>6 العنوان</h6>

</body>
</html>
```

شرح الكود :

قمنا بفتح وسم <html> ثم يليه وسم <body> وكما تلاحظ فقد قمنا بتزويد ال وسم <body> بالخاصية dir والتي تحدد اتجاه قراءة المستند و قمنا بإسناد القيمة rtl لها وذلك لجعل القراءة من اليمين إلى اليسار وهو ما يتناسب مع اللغة العربية بالطبع ، بعد ذلك تم إضافة وسم <h1> والذي يعني إضافة عنوان من المستوى الأول ويعد هذا ال وسم هو أكبر نمط في أنماط العناوين ومن ثم تم إغلاق ال وسم ب وسم الإغلاق </h1> ثم كررنا الأمر إلى أن وصلنا إلى مستوى العنوان السادس وهو أصغر نمط من أنماط العناوين .



النتيجة في المتصفح :

1 العنوان

2 العنوان

3 العنوان

4 العنوان

5 العنوان

6 العنوان

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* عنصر الخط الأفقي Horizontal Line :

تقدم لغة html الوسم الخاص <hr > لإنشاء الخطوط الأفقية في الصفحة، وهنا مثال

توضيحي :

```
<html>
<body dir="rtl">
<p> موقع معلم الحاسب </p>
<hr >
<p>تجربة الخط الأفقي</p>
<hr >
<p>نص تجريبي آخر</p>
</body>
</html>
```

شرح الكود :

قمنا بكتابة الوسم <html> بعد ذلك أضفنا الوسم <body> والذي يعني محتوى الصفحة الذي سيظهر في المتصفح وأضفنا له الخاصية dir وأسندنا له القيمة rtl والتي تجعل محتوى الصفحة من اليمين إلى اليسار ثم قمنا بإنشاء عنصر فقرة عن طريق استخدام الوسم <p> وقمنا بإضافة محتوى له " موقع معلم الحاسب " بعد ذلك أضفنا الوسم <hr > والذي يعني فصل العنصر بالعنصر الذي يليه بخط أفقي بعد ذلك قمنا بتكرار نفس الأمر مع تغيير محتوى وسوم الفقرات وفي النهاية قمنا بإغلاق الوسوم </body> والوسم </html> والآن إذا قمت بفتح ملف الـ HTML ستظهر الشفرة بهذا الشكل في المتصفح :

موقع معلم الحاسب

تجربة الخط الأفقي

نص تجريبي آخر

لتجربة الكود مباشر أو التعديل عليها [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* عناصر النصوص Paragraphs :

تتكون أي صفحة على الإنترنت من مجموعة من الفقرات النصية في الأغلب ، ويتم إنشاء هذه الفقرات باستخدام الوسم <p> والذي قمنا باستخدامه في بعض الأمثلة السابقة كما أن الوسم
 يستخدم لعمل سطر جديد أي ينزل لسطر جديد ويكمل النص فيه وهنا مثال توضيحي :

```
<html>
<body>
<p>موقع معلم الحاسب</p>
<p>الموقع الأول لمعلمي الحاسب</p>
<p>في المملكة العربية السعودية</p>
</body>
</html>
```

شرح الكود :

في هذا المثال قمنا بكتابة وسم الفتح <html> ثم بعد ذلك قمنا أيضاً بكتابة وسم الفتح <body> يليه وسم الفتح الخاص بعنصر الفقرات <p> ثم قمنا بكتابة نص الفقرة بنفس الطريقة الموجودة في المثال وقمنا بإغلاق وسم <p/> وقمنا بتكرار هذا الأمر مرتين مع تغيير نص الفقرة وبعد ذلك أغلقنا وسمي </html> و </body/> و ستظهر الشفرة بهذا الشكل في المتصفح :

موقع معلم الحاسب
الموقع الأول لمعلمي الحاسب
في المملكة العربية السعودية

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
www.cmp-tch.com



* عناصر تنسيق النصوص Text Formatting :

كذلك لغة HTML توفر لك مجموعة من الوسوم لتنسيق النص ، فإذا كنت تريد أن تجعل النص عريض يجب عليك كتابة **** أو **** ، أو إذا كنت تريد أن تجعله مائل يجب كتابة الوسم *<i>* أو يمكنك وضع الوسم <sup> لعمل نص فرعي شاهد هذه الأمثلة :

```
<html>
<body>
```

مثال على الكود :

```
<p><b>هذا هو النص العريض</b></p>
<p><i>النص المائل</i></p>
<p><sub>النص الفرعي</sub> هذا هو</p>
```

```
</body>
</html>
```

شرح الكود :

في المثال السابق قمنا بفتح الوسم **<html>** بعد ذلك أضفنا الوسم **<body>** وأضفنا بداخله متحويات الصفحة أول عنصر فقرة النص العريض وتم توليد هذا النص باستخدام وسم الفقرة **<p>** والوسم **** الذي يعني أن يكون النص الذي بداخل الوسم **<p>** عريض ثم بعد ذلك أغلقنا الوسم **** وأغلقنا أيضاً الوسم **</p>** ثم قمنا بكتابة الوسم **<p>** مجدداً لكي نقوم بتوليد فقرة جديدة ثم أضفنا الوسم **<i>** ليكون النص بداخل محتوى هذه الفقرة مائل ثم أغلقنا بنفس الطريقة الموجودة في المثال باستخدام وسمي **</i>** و **</p>** وكررنا نفس الأمر مع الفقرة التي تليها مع تغيير الوسوم الداخلية إلى الوسم **<sub>** لعمل نص فرعي للفقرة بعد ذلك أغلقنا وسم **</body>** وأغلقنا الوسم **</html>** وهذا مثال على المخرجات التي ستظهر في المتصفح بعد فتح الملف :

هذا هو النص العريض

النص المائل

هذا هو النص الفرعي

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* الألوان Colors :

في لغة HTML يمكنك بكل سهولة تغيير ألوان النصوص بدون اللجوء لملف المظهر أو الاستايل مثل ملفات CSS ، عن طريق إضافة خاصية style ثم إضافة قيم المظهر مع تحديد القيم الداخلية لها مثال على ذلك :

```
<html>
<body>
<p> نموذج تجربة الألوان </p>

<h1 style="background-color:#ff0000;">اللون الأحمر</h1>
<h1 style="background-color:#0000ff;">اللون الأزرق</h1>
<h1 style="background-color:#3cb371;">اللون الأخضر</h1>

</body>
</html>
```

شرح الكود :

قمنا بكتابة وسم الفتح <html> بعد ذلك قمنا بكتابة وسم الفتح <body> ثم أضفنا الوسم <p> ليتم توليد فقرة "نموذج تجربة الألوان" ثم أغلقنا وسم الفقرة باستخدام </p> ثم أضفنا وسم الفتح <h1> وأضفنا له خاصية <style> والتي تعني المظهر وأسندنا لها قيمة على شكل كود CSS وهو كود تغيير لون خلفية العنصر وأسندنا له قيمة اللون الأحمر ، ثم كررنا الأمر مع تغيير قيم الألوان بعد ذلك أغلقنا وسمي </body> و </html> .

لمعرفة المزيد حول أكواد الألوان يمكنك زيارة [هذا الرابط](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com



وعند فتح الملف للتجربة سيظهر الكود السابق في المتصفح بهذا الشكل :

نموذج تجربة الألوان

اللون الأحمر

اللون الأزرق

اللون الأخضر

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* عناصر الروابط Hyper Links :

توفر لغة HTML طريقة للانتقال بين الصفحات المختلفة داخل الموقع أو حتى خارج الموقع عن طريق عناصر الروابط ، كما أن هذه الروابط يمكن أن تأتي على هيئة نصوص أو صور تنقلك عند النقر عليها من الصفحة الحالية إلى صفحة أخرى داخل الموقع أو خارج الموقع مثال على ذلك :

```
<html>
<body>

<h2 dir='rtl'>أختبار للروابط</h2>
<p dir='rtl'><a href="http://cmp-tch.com" >موقع معلم الحاسب</a></p>
<p dir='rtl'><a href="http://cmp-tch.com" target="_blank" >موقع معلم الحاسب رابط >
موقع معلم الحاسب رابط >
خارج الصفحة</a></p>

</body>
</html>
```

شرح الكود :

قمنا بوضع وسم جديد داخل <p> وهو الـ <a> والذي بداخله الرابط والنص وهذا إذا كان الرابط سيتم فتحه في نفس الصفحة لكن إذا كنت تريد أن تجعل الرابط يفتح في صفحة أخرى في المتصفح يمكنك وضع الخاصية <target=""_blank"> داخل وسم الـ <a> وإذا كانت الصفحة التي ترغب أن تجعل المستخدم ينتقل إليها في نفس الموقع فيمكنك وضع مسار الصفحة بديل للرابط كقيمة للخاصية href لينقل المستخدم إليها.



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



وهذه هي النتيجة التي ستظهر في المتصفح :

اختبار للروابط

[موقع معلم الحاسب](#)

[موقع معلم الحاسب رابط خارج الصفحة](#)

لتجربة الكود مباشر أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* الأنماط Styles :

في HTML تستطيع تعيين نمط محدد لشكل العنصر أو حتى مجموعة من الأنماط عن طريق استخدام الخاصية Style ثم إضافة النمط أو الأنماط كقيمة له مثل تغيير لون الخط أو تغيير حجمه أو شكل الخط ، وفي حالة كان العنصر صورة يمكن تغيير الأبعاد الخاصة بها من خلال الأنماط هذا المثال يوضح كيف تكتب وماهي المخرجات التي سيتم توليدها في المتصفح :

```
<html>
<body style="background-color:powderblue;">
<h1 style="font-size:300%;">تكبير الخط</h1>
<p style="font-size:50px;">تصغير الخط</p>
<p style="color:red; font-size:50px;">جعل النص باللون الأحمر</p>
<p style="color:blue; font-size:50px;">جعل النص باللون الأزرق</p>
</body>
</html>
```

شرح الكود :

في هذا المثال قمنا بجعل خلفية الصفحة باللون الأزرق الفاتح عن طريق إضافة خاصية style في وسم الفتح <body> و قمنا بإسناد قيمة له عبارة عن كود CSS وله قيمة باللون المطلوب ليفهم المتصفح أن خلفية الصفحة بالكامل باللون الأزرق الفاتح ، ثم بعد ذلك قمنا بإضافة فقرة جديدة و قمنا بإضافة سطر ووضع له نفس الخاصية ووضع قيم CSS لتغيير حجم الخط ثم كررنا نفس الأمر مع السطر الذي يليه لكن مع تقليل القيمة لجعل الخط أصغر ، بعد ذلك أضفنا سطر جديد لكن مع وضع قيمه في خاصية style لتغيير لون الخط إلى اللون الأحمر و قمنا بتكرار نفس الأمر مع السطر الذي يليه لكن مع تغيير قيمة اللون إلى الأزرق ، بعد ذلك قمنا بإغلاق الوسوم التي تم فتحها في بداية الكود .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسوب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



وهذه هي المخرجات التي ستظهر في المتصفح :

تكبير الخط

تصغير الخط

جعل النص باللون الأحمر

جعل النص باللون الأزرق

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* الصور Images :

لا موقع بدون صور بالتأكيد عندما تتصفح أي موقع تجد به غالباً صور ، لغة HTML تجعلك تضيف لمسة إبداعية لتصميم موقعك عن طريق استخدام الصور في التصميم مثل شعار الموقع (أزرار - الانتقال أو غيره) .

هذا الكود يوضح لنا كيف تتم إضافة الصور في تصميم الموقع بشكل مبسط :

```
<html>
<body>

<h2>استخدام الصور في التصميم</h2>



</body>
</html>
```

شرح الكود :

في هذا المثال قمنا بفتح الوسم <html> ثم أضفنا وسم الفتح <body> بعد ذلك أضفنا الوسم <h1> لإضافة العنوان " استخدام الصور في التصميم " ثم أضفنا وسم الفتح فقط بدون إغلاق وإضافة الخاصية src وإسناد القيمة له على شكل رابط مباشر للصورة أو مسار الصور في مجلدات الموقع كالمثال في الأعلى ، ويمكن إضافة الخاصية alt وإسناد لها أي قيمة كي تكون نص بديل للصورة ، ويمكن لك أيضاً إضافة الخاصية style للتحكم في أبعاد الصورة .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسوب
COMPUTER - TEACHER
emp@tch.com



هذه مخرجات الكود التي يجب أن تظهر في المتصفح:

استخدام الصور في التصميم



لتجربة الكود مباشر أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



* القوائم Lists :

قد تحتاج عند تصميم موقع أن تجعل مجموعة من العناصر على شكل قائمة ومن الجيد أن تعرف أن لغة HTML توفر لك وسوم للقوائم ، للتوضيح أكثر شاهد المثال التالي:

```
<html>
<body>

<h2>عناصر القائمة الأولى</h2>

<ul>
  <li>العنصر الأول</li>
  <li>العنصر الثاني</li>
  <li>العنصر الثالث</li>
</ul>

<h2>عناصر القائمة الثانية</h2>

<ol>
  <li>العنصر الأول</li>
  <li>العنصر الثاني</li>
  <li>العنصر الثالث</li>
</ol>

</body>
</html>
```

شرح الكود :

في هذا المثال قمنا بفتح وسمي `<html>` و `<body>` ثم قمنا بإضافة وسم `<h1>` لإضافة عنوان للصفحة ثم قمنا بإنشاء عناصر للقوائم وقمنا بتوليد هذه القوائم بطريقتين : الطريقة الأولى : عناصر القائمة الأولى بدون ترقيم قمنا بإضافة الوسم `` والتي تعني أن القائمة لن تكون بترتيب الأرقام ثم قمنا بكتابة وسوم كل عنصر ومحتواه بالترتيب واستخدام `` للدلالة على العنصر ، وبعدها قمنا بإغلاق الوسم `` .



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
emp@tch.com



الطريقة الثانية : قمنا بكتابة `` التي تعني أن هذه القائمة ستكون بترتيب الأرقام مع إضافة عناصر القائمة باستخدام الوسم `` ثم أغلقنا الوسم `` بعد ذلك قمنا بإغلاق وسمي `</body>` و `</html>` .

هذه هي مخرجات الكود في المتصفح :

عناصر القائمة الأولى

- العنصر الأول
- العنصر الثاني
- العنصر الثالث

عناصر القائمة الثانية

1. العنصر الأول
2. العنصر الثاني
3. العنصر الثالث

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
emp@tch.com



* الجداول Table :

لغة HTML توفر لك إمكانية إنشاء جدول بكل سهولة حيث يمكن لك وضع مجموعة من البيانات في جدول المثال التالي يوضح كيف يكتب الكود مع شرح تفصيلي للكود .

```
<html>
<head>
<style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
<table dir='rtl' style="width:100%">
    <tr>
        <th>الاسم</th>
        <th>اسم الأب</th>
        <th>العمر</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>احمد</td>
        <td>عصام</td>
        <td>23</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>طلال</td>
        <td>خالد</td>
        <td>25</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>
```

شرح الكود :

في بداية الملف قمنا بكتابة وسم الفتح <html> ثم يليه قمنا بكتابة وسم الفتح <head> ثم يليه وسم الفتح <style> هذا الوسم لوضع أكواد المظهر حيث يمكن لك إضافة أكواد المظهر في نفس ملف الـ HTML وبهذا سيكون له أولويات القراءة من المتصفح لكن إذا كنت تريد تنظيم ملف الـ HTML الذي تعمل عليه يمكنك وضع ملفات المظهر في ملف منفصل ويكون بامتداد name.css ثم ربطه مع ملف الـ HTML عن طريق وسم



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
www.cmp-tch.com



<head> لكن في هذا المثال لم نفصل كود المظهر وقمنا بإضافته داخل الوسم <head> عن طريق وسم <style> وأضفنا داخله معرفات العناصر مثل table ,th , td كما أضفنا لهما خاصية border والتي تعني هيكل الجدول وأسندنا لها قيمة 1px والتي تعني أن يكون هيكل الجدول بحجم ١ بكسل كما أسندنا قيمة solid أيضاً لجعل الهيكل صلب وليس مفرغ بالإضافة إلى القيمة black والتي تعني أن يكون هيكل الجدول باللون الأسود.

ثم أغلقنا وسم </head> وقمنا بفتح وسم <body> لنضيف محتويات الصفحة ثم أضفنا وسم الجدول <table> وجعلنا اتجاه الجدول من اليمين إلى اليسار عن طريق إضافة خاصية dir وإسناد لها قيمة rtl كما أضفنا خاصية style وبداخلها العرض وأسندنا له قيمة ١٠٠% وبهذا يكون الجدول متجاوب يظهر مع جميع مقاسات الشاشات بدون مشاكل .

بداخل الوسم <table> تم إضافة صف باستخدام الوسم <tr> وتم تقسيمه إلى ٣ صفوف عن طريق إضافة وسم <th> ومحتوى الصف ثم إغلاقه بالوسم </th> ثم نكرر الأمر مرتين ليكون لدينا ٣ صفوف رئيسية ونغلق الوسم </tr> ثم بعد ذلك نضيف الصفوف الفرعية عن طريق استخدام الوسم <tr> مجدداً ولكي نضيف الصفوف المتبقية يجب أن نضيف الوسم <td> وإغلاقه لكل صف داخلي بنفس الطريقة في المثال .

بعد ذلك قمنا بتكرار الأمر للثلاث الصفوف الأخيرة ثم أغلقنا الوسم </table> وأغلقنا أيضاً الوسم </body> والوسم </html> لنحصل على هذا الشكل في المثال :

العمر	اسم الأب	الاسم
23	عصام	احمد
25	خالد	طلال

لتجربة الكود مباشرة أو التعديل عليه [اضغط هنا](#)



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
www.cmp-tch.com



وبهذا نكون قد أنهينا بعض أساسيات لغة HTML والتي قد تفتح الطريق أمامك لتعلم المزيد من اللغات مثل php والتي تشترط أن يكون لديك خبرة ولو حتى مبتدئة في لغة HTML .

في هذا الكتاب قمنا بسررد بعض المفاهيم الأساسية في لغة HTML والتي من المفترض بعد إتمامها أن يكون لديك خبرة جيدة في لغة HTML وبهذا تكون جاهز لتعلم المزيد من لغات البرمجة التي تساعدك في تطوير المواقع التفاعلية التي تعمل بقواعد بيانات أو يمكنك استخدام هذا المفاهيم مع مراعاة تعلم المزيد في هذه اللغة من خلال التطبيق والتدريب المستمر لتعلم بناء القوالب والمواقع الثابتة التي تعمل بدون قواعد بيانات كمواقع الشركات وغيرها .

في الختام نرجو لك عزيزي القارئ الاستفادة من هذا الكتاب وأن يكون خطوة لك في تعلم المزيد .

يمكنك زيارة موقعنا و متابعة الجديد دائماً :

www.cmp-tch.com

أو يمكنك زيارة المدونة على هذا الرابط :

www.cmp-tch.com/blog



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com



النهاية



www.cmp-tch.com



mo3alemalhaseb



www.cmp-tch.com

معلم الحاسب
COMPUTER - TEACHER
cmp-tch.com

