دولة ليبيا
وزارة التعليم
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

تقنية المعلومات

للسنة الثانية بمرحلة التعليم الثانوي
«للقسمين العلمي والأدبي»

الاسبوع الثامن عشر

المدرسة الليبية بفرنسا ـ تور

العام الدراسي:
1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

5 Lists and Tables

الفصل الخامس: القوائم والجداول

نواتج التعلم:

إثر استكمالك لهذا الدرس ستكون قادراً على:

- معرفة أنواع القوائم.
- عمل القوائم غير المرتبة والقوائم المرتبة.
- إنشاء الجداول وتحديد أحجامها.
- كتابة صفحات تحتوي على جداول وقوائم اختيارات.

1.5 القوائم (Lists)

عند استعراض صفحات الإنترنت غالباً نجد مجموعة من البيانات موضوعة على شكل قوائم مثل قوائم المنتجات أو قوائم الكتب أو العناوين..إلخ. كذلك قد نحتاج إلى استخدام قائمة لمجموعة من الخيارات تتعلق بموضوع معين لصفحة الإنترنت التي يتم تجهيزها. لغة (HTML) تحتوي على مجموعة من الوسوم الخاصة بتنظيم البيانات في قوائم وباستخدام عدة خيارات، وذلك وفقا لاختيارات مصمم الصفحة.

2.5 القوائم غير المرتبة (Unordered Lists)

يتم من خلالها إعداد القوائم غير المرتبة، ويستخدم وسم البداية <UL> ووسم النهاية </UL>،

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ولتعيين كل بند من القائمة نستخدم الوسم <LI> وهو وسم مفرد يكتب في بداية السطر. المثال التالي يوضح كيفية إعداد قائمة غير مرتبة في الصفحة:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>مثال عن القوائم غير المرتبة</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        المواضيع التالية تم دراستها في فصل الروابط:
<UL>
<LI>الروابط النصية
<LI>روابط الصور
<LI> روابط البريد الالكتروني
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

من خلال المثال السابق ستعرض قائمة في أسطر منفصلة تبدأ بنقاط صغيرة، حيث يتم إدخال عناصر القائمة ويبدأ كل عنصر بالوسم <LI>، ويتم حصر جميع العناصر بين الوسمين <UL></UL>، حيث تظهر القائمة كما هو موضح بالشكل 5-1.

الشكل (5-1): القوائم غير المرتبة

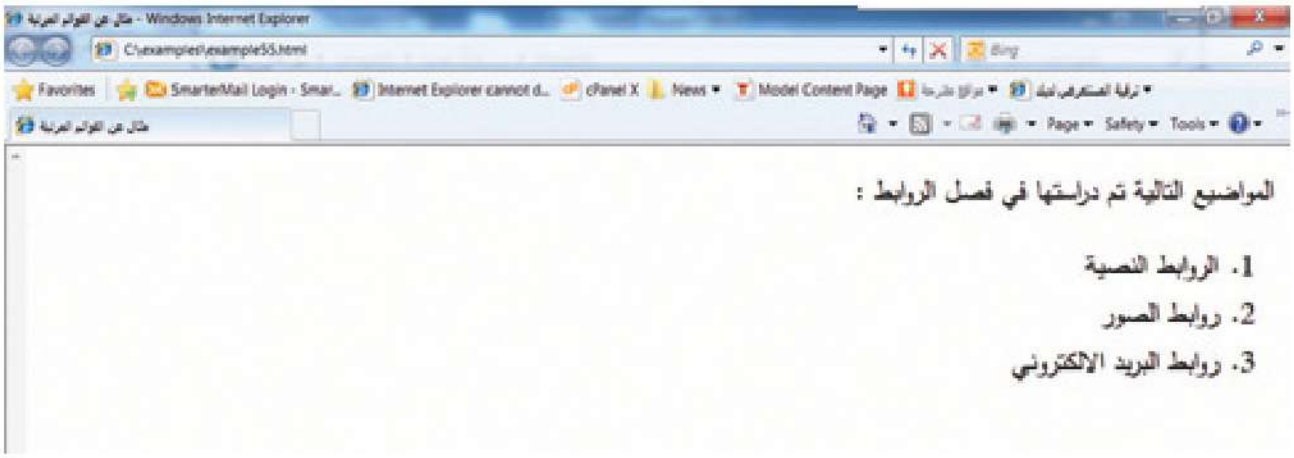
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

3.5 القوائم المرتبة (Ordered Lists)

قد نحتاج إلى إنشاء قوائم مرتبة بترقيم معين مثل قائمة بالمدن في ليبيا أو قوائم أشخاص .. إلخ. ويتم إنشاء القوائم المرتبة بالطريقة السابقة نفسها مع استخدام وسم البداية <OL> ووسم النهاية </OL>، كما هو موضح في المثال التالي:

```
<OL>
<LI>الروابط النصية
<LI>روابط الصور
<LI> روابط البريد الإلكتروني
</OL>
```

حيث تظهر القائمة في المثال السابق كما هو موضح بالشكل 5-2.



الشكل (2.5): القوائم المرتبة

يمكن التحكم في شكل الترقيم لكونه أبجدياً أو ترقيمياً بصيغة خاصة، وذلك باستخدام الخاصية الوحيدة التي تستخدم مع أوسمة القوائم وهي خاصية (TYPE)، ووظيفتها تحديد شكل الرمز الظاهر مع بنود القائمة، وعادة تستخدم هذه الخاصية مع وسم بداية القوائم <UL> أو <OL>.

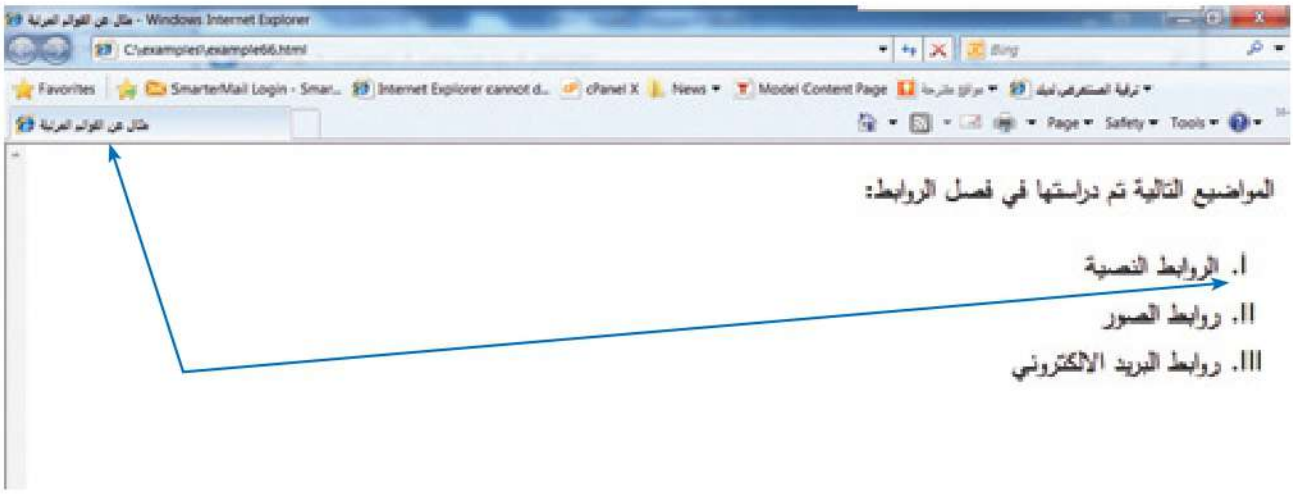
<UL TYPE ="Square"> → ▪
<UL TYPE ="circle"> → ◦
<UL TYPE ="i"> → i ii iii iv .....
<UL TYPE ="I"> → I II III IV .....
<UL TYPE ="a"> → a b c d .....
<UL TYPE ="A"> → A B C D .....

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

مثال لإعداد القائمة في المثال السابق باستخدام الترقيم اللاتيني:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>مثال عن القوائم المرتبة</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
        المواضيع التالية تم دراستها في فصل الروابط:
<OL    TYPE="i">
<LI>الروابط النصية
<LI>روابط الصور
<LI> روابط البريد الالكتروني
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

عند استعراض المثال السابق بواسطة متصفح الإنترنت ستظهر الصفحة على شاشة المتصفح كما هو موضح في الشكل 5-3:



الشكل(5 ـ 3): استخدام الترقيم اللاتيني للقوائم

4.5 الجداول (Tables)

الجداول هي مصفوفة تتكون من عدد من الصفوف والأعمدة، وقد تحتوي على عناصر مثل: النصوص، الصور ، الأزرار،..... إلخ. وتستخدم الجداول في معظم صفحات الإنترنت وقد لاتُشاهد، حيث تُستخدم في عملية التنسيق فقط، كوضع الصور والنصوص في أماكن محددة من الصفحة.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

لرسم جدول يُستخدم الوسم <TABLE>، كذلك نحتاج إلى وسمين آخرين لكتابة الصفوف والأعمدة ويُستخدم الوسم <TR> لعمل الصفوف والوسم <TD> لعمل الأعمدة.

المثال التالي يوضح إنشاء جدول يحتوي على عدد صفين وعمودين.

```
<TABLE>
<TR>
<TD>الصف الأول </TD>
</TR>
<TR>
<TD>الصف الثاني</TD>
</TR>
</TABLE>
```

في المثال السابق لايظهر الجدول على المتصفح، ولإظهار الجدول نحتاج إلى وسم تحديد حجم الإطار داخل وسم الجدول <TABLE BORDER>.المثال التالي يوضح ذلك:

```
<TABLE BORDER=1>
<TR>
<TD>الصف الأول</TD>
</TR>
<TR>
<TD>الصف الثاني</TD>
</TR>
</TABLE>
```

في حالة عدم تحديد الإطار سيُعتمد الحجم (0). وفي حالة عدم تحديد حجم الجدول سيكون الجدول في حالة يستطيع استيعاب النصوص أو الأشياء الموضوعة بداخله.

5.5 تحديد حجم الجداول (Specify Tables Size)

بالإمكان تحديد عرض الجدول بنسبة مئوية أو بالبكسل (Pixels). المثال التالي يوضح ذلك:

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> مثال تحديد حجم الجدول  </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<TABLE WIDTH=50% BORDER=1>
<TR>
<TD>1 العمود 1 الصف</TD>
<TD>2 العمود 1 الصف</TD>
</TR>
<TD>1 العمود 2 الصف  </TD>
<TD>  2 العمود 2 الصف </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

ولتحديد عرض الجدول بالبكسل تُستخدم الخاصية (WIDTH) كما هو موضح في المثال التالي:

```
<TABLE WIDTH=250 BORDER=1>
<TR>
<TD>1 العمود 1 الصف</TD>
<TD>2 العمود 1 الصف</TD>
</TR>
<TD>1 العمود 2 الصف  </TD>
<TD>2 العمود 2 الصف </TD>
</TR>
</TABLE>
```

كذلك بالإمكان تحديد الطول لخلايا الجدول، الطول والعرض للجدول يقسمان بين الصفوف والأعمدة، فمثلا إذا حُدّد العرض 100 ويوجد عمودان في الجدول، فإن كليهما سيكون عرضه 50.

6.5 محاذاة النص في الجداول (Align the Text in Tables)

عادة ما يتم محاذاة النص في الخلية جهة اليسار في الكتابة الإنجليزية وجهة اليمين في الكتابة العربية، ولتغيير المحاذاة إلى إحدى الجهتين أو ضبطها في كلا الجانبين نستخدم الوسم <TD> مع معامل المحاذاة (ALIGN)، المثال التالي يوضح محاذاة النص إلى الوسط، اليمين، اليسار.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

<TD ALIGN=CENTER> --- > للتوسيط

<TD ALIGN=RIGHT> --- > لليمين

<TD ALIGN=LEFT> --- > لليسار

كذلك بالإمكان تحديد المحاذاة عمودياً داخل الخلية بإضافة (VALIGN) للوسم <TD>.

ويوجد ثلاثة خيارات وهي (TOP) للأعلى و(BOTTOM) للأسفل، و(MIDDLE) للوسط وهو القياسي في حالة عدم تحديد المحاذاة العمودية، مثال على ذلك:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>مثال محاذاة النص في الجداول </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
   <TABLE WIDTH=50% HEIGHT=100 BORDER=3>
<TR>
<TD ALIGN=LEFT VALIGN=TOP>أعلي يسار</TD>
<TD ALIGN=RIGHT VALIGN=TOP>أعلى يمين</TD>
</TR>
<TR>
<TD ALIGN=LEFT VALIGN=BOTTOM>أسفل يسار</TD>
<TD ALIGN=RIGHT VALIGN=BOTTOM>أسفل يمين</TD>
</TR>
   </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

المثال السابق يظهر الجدول كما هو موضح بالشكل رقم 5-4:

الشكل(5ـ4): محاذاة النص في الجدول

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

7.5 إدخال الصور في خلايا الجدول (Inserting Images in Table Cells)

بالتأكيد سوف نحتاج إلى إضافة بعض الصور في خلايا الجداول، وكما ذكر سابقاً قد نستخدم الجداول في عرض الصور. ولإضافة صورة داخل إحدى خلايا الجدول يستخدم الوسم <IMG> بين الوسمين <TD> </TD>.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>مثال إدخال الصور في خلايا الجدول</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
   <TABLE BORDER=4>
        <TR>
<TD><IMG SRC="image.gif"></TD>
</TR>
   </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```


جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا