



تعتبر الأطر طريقة شيقة وسهلة لتقسيم صفحة الويب ، حيث تتيح لك تقسيم صفحة الويب بحيث تبدو وكأنها تشتمل على عدة صفحات بعد إنشاء الأطر، بإمكانك التعامل مع كل إطار على حده، واختيار التنسيق المناسب له. بالانتهاء من هذا الفصل ستتعرف على:

- ◆ إدراج مجموعة إطارات **Insert Frameset**
- ◆ التعامل مع الأطر **Modifying Frames**

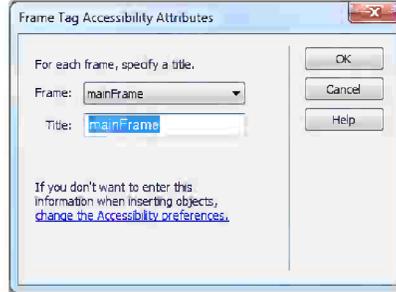
تتيح لك الأطر تقسيم صفحة الويب بحيث تبدو كأنها تشتمل على عدة صفحات، لكل صفحة منها مستند HTML منفصل وللأطر استخدامات عديدة ففي حين يمكن استخدام أحد الأطر كصفحة رئيسية يستخدم الإطار الثاني كصفحة فرعية يظهر به معلومات معينة عند نقر الارتباط الخاص بها من الإطار الرئيسي.

إنشاء إطار جديد

لإنشاء مستند جديد باستخدام تقنية الأطر افتح المربع الحوارى **New** واستخدم الخيار **Samples**، ومن الجدير بالذكر هنا أن العديد من صفحات مواقع ويب الموجودة حالياً تتكون من إطارين أو ثلاث أطر، ويمكن ضبط حجم هذه الأطر كل حسب محتوياته، وفي المثال التالى سنقوم بإنشاء صفحة ويب تشتمل على عدة أطر، حيث يشتمل الإطار الرئيسى على أسماء الكتب، ويشتمل الإطار الثانى على شرح مبسط لفكرة كل كتاب بينما الإطار الثالث سنقوم فيه بوضع عنوان لهذه الصفحة.

فى البداية سنقوم بإنشاء الأطر الثلاثة، تابع الخطوات الآتية:

١. افتح قائمة **File** ومنها اختر **New**، يظهر المربع الحوارى **New Document**.
٢. انقر أول ارتباط **Page from Sample**، ومن الفئة الوسطى **Sample folder** انقر المجلد **Frameset**.
٣. من العمود الثالث **sample Page** حدد شكل الأطر التى تريدها، وليكن مثلاً **Fixed Top, nested left**.
٤. بعد الانتهاء من تحديد كافة الخيارات انقر زر **Create**. يظهر المربع الحوارى **Frame Tag Accessibility Attributes**. كما فى شكل ١٣-١.

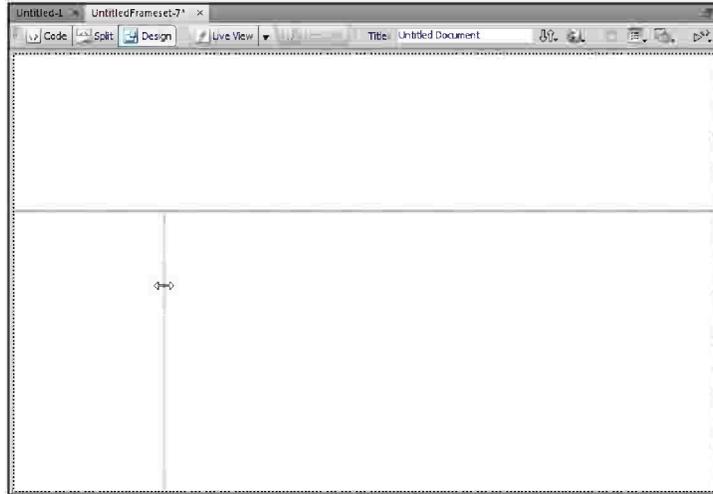


شكل ١٣-١ المربع الحوارى Tag Accessibility Attributes

٥. افتح القائمة المنسدلة **Frame** اختر الإطار المطلوب، وفى مربع **Title** أدخل عنوان لهذا الإطار.

٦. بعد الانتهاء من تحديد كافة الخيارات انقر **Ok**.

نعود إلى صفحة الويب وقد تم إنشاء الأطر بها، بالإعدادات التى حددناها منذ قليل لتغيير عرض أى إطار من الأطر التى قمنا بإنشائها يمكنك النقر بزر الفأرة وسحب الخط فى الاتجاه المطلوب لزيادة أو نقصان عرض الإطار كما فى شكل ١٣-٢.



شكل ١٣-٢ ضبط عرض أحد الأطر ليتناسب مع المحتويات التى يتم إدخالها فيه

٧. انقر في الإطار العلوي لإدخال نص فيه حيث سيثتمل هذا الإطار على عنوان الصفحة وهو "أحدث إصدارات الكتب لعام ٢٠١٠".
٨. انقر في الإطار الموجود على اليسار والذي يعتبر الإطار الثاني والذي سنقوم فيه بإدخال أسماء الكتب، عندما تختار واحدا منها تظهر في الإطار المقابل معلومات تخص هذا الكتاب، ابدأ في كتابة المحتويات وهي بالترتيب **Flash CS4** و **Photoshop CS4** و **Visual Basic 2008** و **Windows 7**، تظهر صفحة الويب بعد إدخال البيانات بها كما في شكل ١٣-٣.



شكل ١٣-٣ صفحة الويب بعد إنشاء الأطر داخلها وإدخال البيانات بها

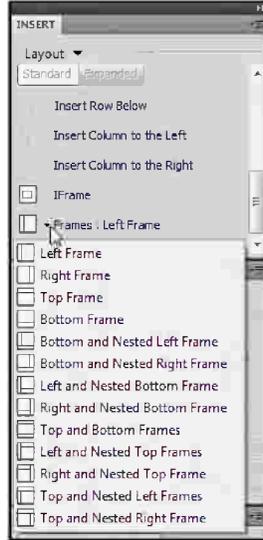
كتوضيح أكثر لهذا المثال نقول أنه عندما نقر على أحد هذه الكتب وليكن مثلاً **Flash CS4** تلاحظ ظهور المعلومات الخاصة بهذا الكتاب في الإطار الثالث "الإطار الموجود في المنتصف"، وعند اختيار كتاب آخر وليكن مثلاً **Photoshop CS4** تلاحظ تغيير المحتويات السابقة والخاصة بكتاب **Flash CS4** ليحل محلها المعلومات الخاصة بكتاب

Photoshop وهكذا.

إدراج مجموعة إطارات Insert Frameset

لإدراج Frameset تابع معنا الخطوات الآتية:

١. أنشئ صفحة HTML جديدة.
٢. من لوحة Insert نشط الخيار Layout، ومن خيارات Layout التي تظهر انقر زر Frames تظهر قائمة بخيارات الأطر التي يمكنك إنشاؤها كما في شكل ١٣-٤.



شكل ١٣-٤ الأطر التي يمكنك إنشاؤها من خلال قائمة layout

٣. اختر الإطار الذي تريده من الخيارات التي أمامك، تلاحظ أن المستند يظهر فيه الإطار الذي قمت بتحديدده. فمثلاً اختيار Left Frame ينشئ إطار إلى يسار الصفحة واختيار Right Frame ينشئ إطار إلى يمين الصفحة ... وهكذا.

كإجراء بديل للطريقة السابقة لإنشاء الأطر هناك طريقة أسرع وأسهل وهي طريقة السحب والإلقاء فبعد أن تقوم بإنشاء صفحة الويب، وجه مؤشر الفأرة إلى الحافة



اليسرى للمستند وعندما يتحول المؤشر إلى شكل سهم ذو رأسين اسحب المؤشر للداخل يتم إنشاء الإطار، وجه مؤشر الفأرة إلى الحد الأيسر للمستند وعندما يتحول المؤشر إلى شكل سهم هكذا ← اسحب للداخل يتم إنشاء إطار رأسى جهة اليسار. بنفس الطريقة وجه المؤشر إلى الحافة العليا وعندما يتحول المؤشر إلى سهم ذو رأسين ↑ اسحبه إلى أسفل يتم إنشاء إطار آخر أعلى صفحة الويب. استخدم هذه الطريقة مرة أخرى حتى تقوم بإنشاء كافة الأطر التي تريدها.

فتح صفحة الويب التي تشتمل على إطارات

بعد أن قمت بإنشاء الأطر ابدأ في تحديد المحتويات التي تريدها لكل إطار على حده، لا تقلق سنقوم فيما بعد بإستكمال محتويات الأطر التي قمنا بإنشاؤها. ولكننا سنتعرف الآن على كيفية فتح صفحة ويب موجودة تشتمل على إطارات، تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التي تشتمل على الأطر التي تريد فتحها والتعديل فيها.
٢. افتح قائمة File ومنها اختر Open in Frame.
٣. حدد اسم ومكان صفحة الويب التي تريد فتحها.
٤. من قائمة Files of type حدد نوع الملف الذي تريد فتحه.
٥. بعد الانتهاء من تحديد كافة الخيارات انقر زر Ok.

حفظ الأطر Saving a Frameset

بعد أن قمنا بإنشاء مجموعة من الأطر السابقة والتي تتكون من ثلاث إطارات في المثال الذى بين أيدينا ونريد حفظ هذه المجموعة ففى حقيقة الأمر أنك تقوم بحفظ أربع مستندات منفصلة الأول هو حفظ المجموعة ككل والثانى هو حفظ أول إطار والثالث هو حفظ الإطار الثانى ... وهكذا. يمكنك حفظ كل إطار على حده أو حفظ المجموعة ككل، وبعد أن يتم

حفظ جميع الأطر يمكنك التعامل مع كل إطار بشكل منفصل أى أنه يمكنك فتح أى إطار والتعامل معه على حده.

لحفظ مجموعة من الأطر كملف جديد تابع الخطوات الآتية:

١. فى البداية اختر مجموعة الأطر التى تريد حفظها (انقر الإطار الرئيسى الذى يحتوى كل هذه الأطر).

٢. افتح ملف **File** ومنها اختر **Save Frameset As**. يظهر المربع الحوارى **Save As**.

٣. من المربع الحوارى **Save As** حدد اسم مجموعة الأطر ولتكن مثلاً **Allbooktitle** ومن قائمة **Save in** حدد مكان هذه المجموعة ثم انقر زر **Save**.

ولحفظ الإطار كملف جديد تابع الخطوات الآتية

١. انقر داخل الإطار الذى تريد حفظه وليكن العلوى ثم افتح قائمة **File** ومنها اختر **Save Frame As**، يظهر المربع الحوارى **Save As**.

٢. اكتب اسم الملف فى خانة **File Name** وليكن مثلاً **Main**. ومن القائمة المنسدلة **Save in** حدد مكان الملف.

٣. بعد الانتهاء من إدخال كافة الخيارات المطلوبة انقر زر **Ok**.

٤. كرر الخطوات من ١-٣ لباقى الأطر على أن تكون تسميتها كالتالى الإطار العلوى **Main** كما ذكرنا منذ قليل والإطار الثانى والموجود يسار الصفحة **Allbooks** والإطار المجاور له **Eachbook**.

التعامل مع الأطر **Modifying Frames**

بعد أن تقوم بإنشاء مجموعة من الأطر، أصبح الآن بإمكانك التعديل فيها. يمكنك التعديل فى الأبعاد والألوان وغيرها من أساليب التنسيق. كما أنه يمكنك إضافة وحذف أى إطار موجود

داخل صفحة الويب ليس هذا فقط بل يمكنك أيضاً التغيير في خصائصه كما سترى في الخطوات التالية.

تحجيم الأطر

لتغيير أبعاد الأطر تابع الخطوات الآتية:

١. تأكد أن صفحة الويب التي تحتوى على الأطر المطلوب تعديلها مفتوحة أمامك.
٢. لعرض حدود أى إطار موجود داخل صفحة الويب افتح قائمة **View** ومنها اختر **Visual Aids** ومن القائمة التابعة التي تظهر اختر **Frame Border** يظهر حدود الإطار أمامك فى صفحة الويب.

٣. حرك مؤشر الفأرة على أى حد من حدود الأطر الموجودة أمامك وعندما يتحول المؤشر إلى سهم ذو رأسين حركه للداخل أو الخارج لتكبير أو تصغير الأطر.

إضافة إطار جديد

لإضافة إطار آخر داخل الصفحة تابع معنا الخطوات الآتية

١. تأكد أن صفحة الويب مفتوحة أمامك.
٢. قم بإظهار حدود الأطر.
٣. اضغط مفتاح **Alt** أثناء سحب أحد الأطر الخارجية الموجودة للداخل تلاحظ أن هناك إطار جديد يتم إضافته إلى الصفحة.

حذف إطار موجود

لحذف أحد الأطر الموجودة فى صفحة ويب

١. تأكد أن صفحة الويب التي تشتمل على الأطر مفتوحة أمامك.
٢. تأكد أن حدود الأطر ظاهرة أمامك أو قم بإظهارها كما تعلمت فى الخطوات السابقة.
٣. حرك مؤشر الفأرة على أحد هذه الحدود وعندما يتحول المؤشر إلى سهم ذو رأسين

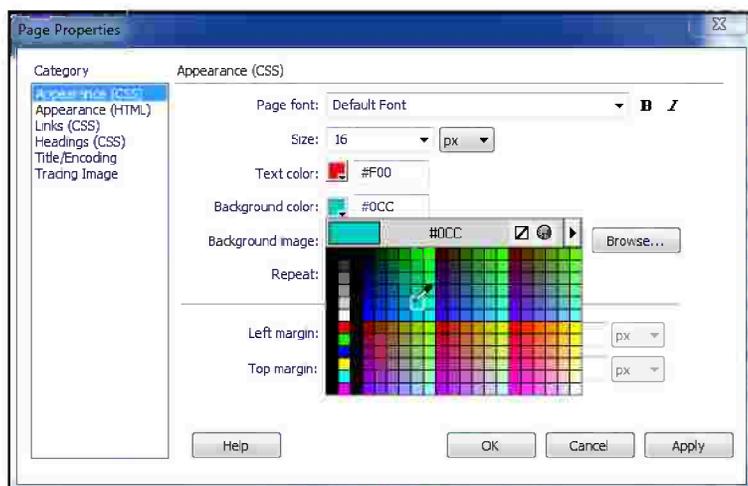
اسحب هذا الحد بعيداً إلى أحد الحدود الخارجية ثم حرر مؤشر الفأرة تلاحظ أن هذا الإطار يتم حذفه.

تغيير خصائص الأطر

كما ذكرنا من قبل أن مجموعة الأطر هي عبارة عن مستندات HTML منفصلة، لها محتوياتها الخاصة من جداول وطبقات كما أن لها تنسيقها الخاص من ألوان وخطوط وهوامش وغيرها، كل هذه الخصائص يمكنك التعديل فيها لإضفاء لمسة جمالية خاصة على صفحة الويب التي تشتمل على هذه الأطر.

للتغيير في خصائص الصفحة التي تحتوى على أحد الأطر تابع معنا الخطوات الآتية:

١. تأكد أن صفحة الويب التي أنشأناها في بداية هذا الفصل مفتوحة أمامك.
٢. انقر في الإطار العلوى الذى نريد إضفاء لمسة جمالية عليه.
٣. من لوحة الخصائص **Properties** التى تظهر أسفل صفحة الويب انقر زر **Page Properties** يظهر المربع الحوارى **Page Properties** أمامك.
٤. من عمود الفئة **Category** الموجود يسار المربع الحوارى تأكد من تنشيط الخيار **Appearance (CSS)**.
٥. انقر لوحة الألوان الموجودة أمام الخيار **Background** ثم اختر اللون الذى يروق لك كخلفية لهذا الإطار وليكن مثلاً اللون اللبني كما فى شكل ١٣-٥.



شكل ١٣-٥ اختر لون لخلفية الإطار المختار

٦. انقر زر **OK** لإغلاق المربع الحوارى والعودة إلى صفحة الويب وقد تم تطبيق لون الخلفية على الإطار الأول.

٧. كرر الخطوات السابقة على الإطار الثانى مع اختيار لون آخر مناسب للخلفية. لتظهر صفحة الويب كما فى شكل ١٣-٦.

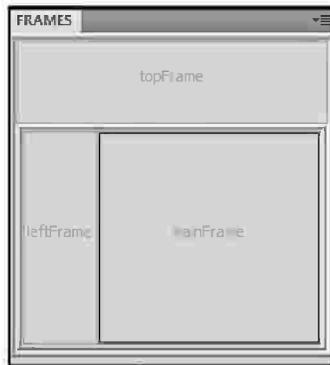
الفصل الثالث عشر: استخدام الأطر



شكل ١٣-٦ صفحة الويب بعد إدخال خلفيات متناسقة للإطارات الموجودة بها

لتغيير خصائص الإطار بمفرده، تابع الخطوات الآتية:

١. تأكد أن صفحة الويب التي تحتوى على الأطر مازالت مفتوحة أمامك.
٢. افتح لوحة **Frames** وتأكد أنها ظاهرة أمامك (انظر شكل ١٣-٧). أو قم بإظهارها من قائمة **Window**.



شكل ١٣-٧ لوحة الأطر Frames

٣. من لوحة **Frames** انقر داخل الإطار المطلوب التعديل في خصائصه. تتغير محتويات لوحة الخصائص الموجودة أسفل نافذة البرنامج لتشتمل على خصائص الإطار المختار. كما في شكل ١٣-٨.

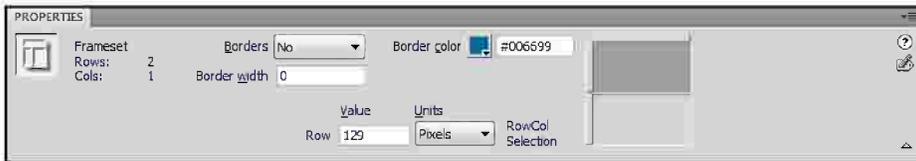


شكل ١٣-٨ لوحة الخصائص الخاصة بالأطر

٤. انقر **Border Color** لاختيار لون الحدود المطلوب.
٥. قم بإدخال اسم الإطار في مربع **Frame Name**.
٦. في خانة **Src** أدخل اسم ومكان ملف المصدر.
٧. يمكنك إدخال قيم معينة لعرض وطول هوامش الإطار في مربعات **Margin width** و **Margin height**. لاحظ أن وحدة القياس المستخدمة في هذه المربعات هي البكسل وهي وحدة القياس الافتراضية للبرنامج.
٨. حدد الخيارات التي تروق لك لتنسيق هذه الأطر ثم اضغط مفتاح **F12** لعرض صفحة الويب على مستعرض الأنترنت.

لتغيير خصائص مجموعة الأطر **Frameset** تابع معنا الخطوات الآتية:

١. انقر الإطار الخارجي لمجموعة الأطر معاً من لوحة **Frames**، تتغير محتويات لوحة الخصائص لتشتمل على الخصائص الخاصة بمجموعة الأطر كما في شكل ١٣-٩.



شكل ١٣-٩ لوحة الخصائص

٢. انقر القائمة المنسدلة **Borders** لتحديد خيار عرض الأطر فإذا كنت ترغب في حدود

الأطر اختر **Yes** من القائمة وإذا كنت لا ترغب في عرض حدود الأطر اختر **No**، أما إذا كنت ترغب في ترك هذا الأمر للمستعرض فاختر **default** (بمعنى أن إذا كان المستعرض يدعم هذه الخاصية فسيقوم بعرض حدود الإطار وإذا لم يكن يدعم تقنية عرض الحدود فلن تظهر).

٣. انقر القائمة المنسدلة **Units** لاختيار وحدة القياس الخاصة بالأطر وتحتوى هذه القائمة على عدة خيارات أهمها:

Pixels: البكسل وهى وحدة القياس الافتراضى التى يستخدمها البرنامج للإطارات للطول والعرض.

Percent: مئوية هذا الخيار يقوم بإدخال الطول والعرض كنسب مئوية.

٤. حدد الخيارات التى تروق لك ثم اضغط مفتاح **F12** لعرض صفحة الويب على نافذة المستعرض.

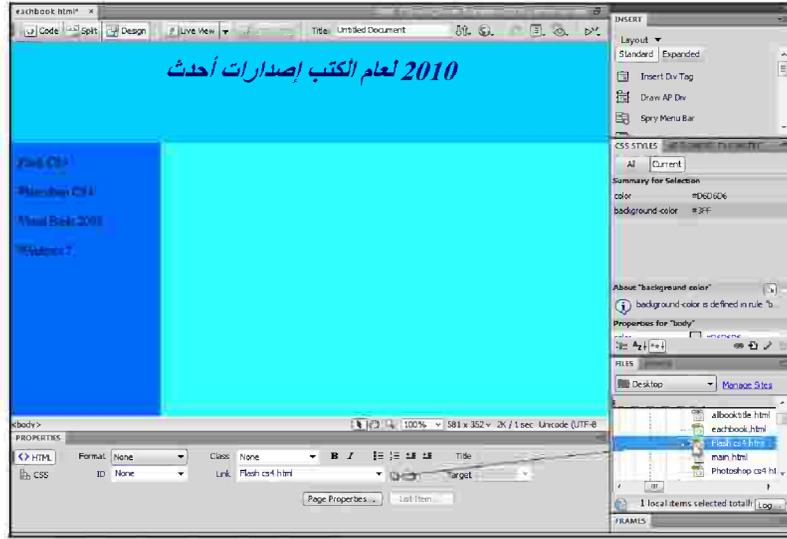
إنشاء الارتباطات

بعد أن قمنا بإنشاء الأطر وقمنا بإدخال البيانات اللازمة فى الإطار الأول والثانى يأتى الوقت الآن لإنشاء ارتباطات الإطار الثالث والتى تتغير تبعاً للخيار النشط من الإطار الثانى ، وبعد أن قمنا بتنسيق هذه الأطر، سنقوم فى الخطوات التالية بإنشاء الارتباطات التى يتسبب نقرها فى إظهار معلومات عن كل كتاب.

١. من الإطار الموجود جهة اليسار اختر الكتاب الأول وهو **Flash CS4**.

٢. من لوحة الخصائص **properties** انقر زر **Browse For file** ومن المربع الحوارى الذى يظهر اختر ملف **Flash CS4** والذى سيتم فتحه بمجرد نقر هذا الارتباط، يظهر اسم الملف فى خانة **Link**، أو انقر مع السحب زر **Point to file** ومن لوحة **Files** التى تظهر يمين نافذة البرنامج حدد اسم ومكان الملف ثم حرر زر الفأرة كما فى شكل

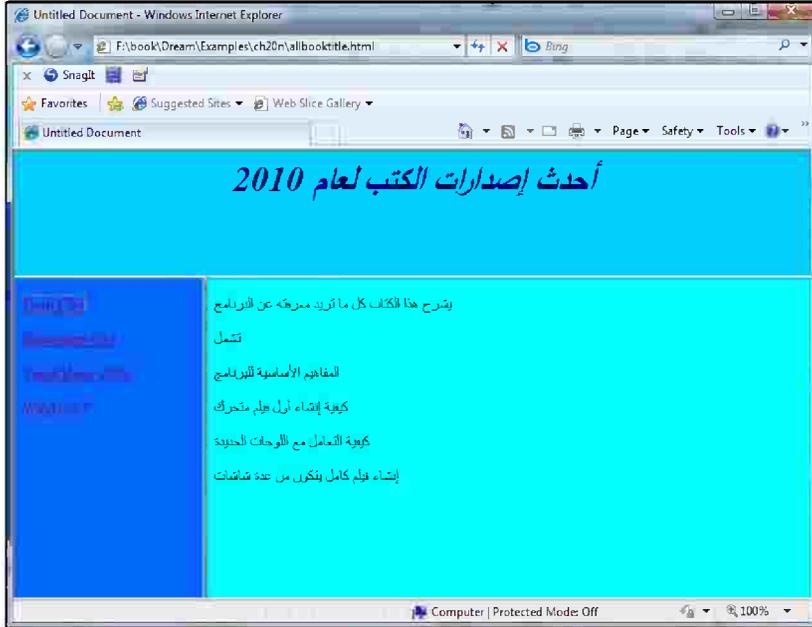
١٣-١٠. يظهر اسم الملف في خانة Link.



شكل ١٣-١٠ اسحب زر Point to file لإنشاء ارتباط الملف

٣. من لوحة الخصائص افتح قائمة Target ومنها اختر Mainframe وذلك حتى يتم فتح ملف HTML داخل Mainframe وهو الإطار الموجود جهة اليمين، إذا تركت الخيار الافتراضي للبرنامج، سيتم فتح ملف HTML في الإطار الأيسر أي مكان أسماء الكتب وهذا الكلام غير منطقي، لذلك قم بتعديل هذا الخيار قبل تجربة هذا الارتباط.
٤. كرر الخطوات ١-٣ مع باقى أسماء الكتب الموجودة أمامك لإنشاء باقى الارتباطات.
٥. بعد الانتهاء من إنشاء كافة الارتباطات اضغط مفتاح F12 لعرض صفحة الويب على نافذة المستعرض لتظهر كما فى شكل ١٣-١١. قم بتجربة هذه الارتباطات الواحدة تلو الآخر للتأكد أنها تعمل بشكل سليم.

الفصل الثالث عشر: استخدام الأطر



شكل ١٣-١١ صفحة الويب بعد الانتهاء من إنشاء كافة الارتباطات

أصبح الآن لديك صفحة ويب تشتمل على عدة إطارات، يمكنك التعامل مع كل إطار على حده، كما يمكنك تنسيق أى إطار منها كما عرفنا من خلال هذا الفصل وفى النهاية قمنا بإنشاء الارتباطات التشعبية.

