



تصبح صفحات الويب موقع ويب كامل، عندما تكون مرتبطة معاً بواسطة الارتباطات التشعبية **Hyperlinks** (والتي تسمى عادة ارتباطات أو **Links**) هذه الارتباطات تقود الزائر إلى المكان الذي نقر عليه. بانتهاء هذا الفصل ستتعرف على :

- ◆ أنواع الارتباطات التشعبية
- ◆ إعدادات المسار
- ◆ إدراج الارتباطات
- ◆ إنشاء الارتباطات المؤقتة

الارتباطات يمكن أن تشير إلى صفحة أخرى في نفس الموقع، أو صفحة أخرى على موقع آخر أو مقطوعة (جزء) من نفس الصفحة، أو صفحة أخرى أو ملف PDF أو Word أو PowerPoint أو صورة أو ملف صوتي أو فيلم أو فتح صفحة بريد الكتروني فارغة، في هذا الفصل سنتعلم كيفية إضافة وتحريك وحذف الارتباطات.

قبل الخوض في شرح الارتباطات وإدراجها لابد من التأكد أن صفحة المستعرض مفتوحة أمامك أو اضغط مفتاح F12 لإظهارها وذلك للتأكد من عمل الارتباطات، يمكنك بدلاً من ذلك نقر زر المعاينة الحية Live view. من نافذة البرنامج.



أنواع الارتباطات التشعبية

يقدم برنامج Dreamweaver أربعة أنواع من الارتباطات التشعبية التي يمكنك إدراجها داخل صفحة الويب والتي نوجزها فيما يلي:

- **Regular** "الارتباطات العادية": هي تلك الارتباطات التي تقوم بربط صفحات الويب معاً ويمكنك استخدام النصوص أو الصور لهذه الارتباطات.
- **E-mail**: نقر هذا النوع من الارتباطات يقوم بتشغيل برنامج البريد الإلكتروني التلقائي الموجود على جهاز المستخدم، ويقوم ببحث زائر الموقع بإرسال بريد إلكتروني إلى العنوان الموجود في الارتباط.
- **Named anchor**: هذه الارتباطات تأخذ زائر الموقع إلى مكان آخر مضمن داخل صفحة الويب، أو مكان مضمن آخر في صفحة أخرى.
- **Temporary**: الارتباطات المؤقتة ويوجد نوعان من هذه الارتباطات الأول يسمى **null** والثاني **Script** وفيها يتم التحويل إلى ارتباطات غير معرفة تمهيداً لإضافة هذه الارتباطات أو المعلومات فيما بعد. قبل الخوض في إنشاء أى نوع من الارتباطات السابقة لابد من التعرف جيداً على أنواع المسارات وكيفية التفريق بين **document-**

relative "متصل بالمستند" و **absolute** "المطلق" و **-relative** و **site root** "متصل بالموقع الأساسى".

يفضل عدم استخدام المسارات المطلقة **Absolute** إلا عندما تحتاج إليها فقط أى فى حالة ربط ملف موجود على خادم مختلف، بخلاف هذه الحالة يفضل استخدام **document-relative** أو **site root-relative**.



إعدادات المسار

عندما تقوم بإنشاء ارتباط جديد تحتاج لإضافة بعض الإعدادات الهامة والتي ستعتبر بعد ذلك إعدادات افتراضية لكل ارتباط تقوم بإنشائه بينما الارتباطات التي تم إنشاؤها مسبقاً أو الارتباطات السابقة فهذه الإعدادات لن تؤثر فيها، فقط سيتم تطبيق هذه الإعدادات على الارتباطات الجديدة، فحينما تقوم بإنشاء ارتباط جديد يقوم **Dreamweaver** تلقائياً بتصنيفه من النوع **Document-relative** ، بينما عند استخدامك للخيار **Site root** لا بد من استخدام عنوان **HTTP** كاملاً لضبط إعدادات المسارات للارتباطات الجديدة. تابع معنا الخطوات الآتية:

1. افتح قائمة **Site** ومنها اختر **Mange sites**، يظهر المربع الحوارى **Mange sites**.
2. انقر الموقع الذى تريد التغيير فيه ثم انقر زر **Edit**. يظهر المربع الحوارى **Site definition for**
3. نشط التبويب **Advanced** ما لم يكن هو التبويب النشط.
4. من عمود الفئة **Category** تأكد من تنشيط الخيار **Local info**.
5. أمام **Links relative to** نشط الخيار الذى يروق لك لتحديد مسار الارتباط وهل تريد الاتصال بالمستند أو الاتصال بالموقع الأساسى.
6. إذا قمت بتنشيط الخيار **Site-root** لا بد من إدخال عنوان موقع الويب فى مربع **HTTP**

.address

٧. انقر زر **Ok** لإغلاق المربع الحوارى **Site definition for**

٨. انقر زر **Done**.

إدراج الارتباطات

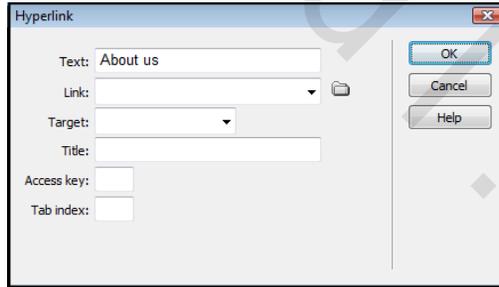
تعد عملية إدراج الارتباطات داخل صفحة الويب من العمليات السهلة والسريعة. كل ما عليك هو تحديد النص أو الصورة التي ستستخدم في الارتباط والمكان الذي ستربط به سواء أكان هذا المكان موقع ويب أو صفحة ويب أو الخ. لإدراج ارتباط داخل صفحة الويب تابع معنا الخطوات التالية

١. افتح صفحة الويب التي تريد إنشاء ارتباط بها.

٢. اختر النص المطلوب ربطه.

٣. افتح قائمة **Insert** ومنها اختر **Hyperlink**. يظهر المربع الحوارى **Hyperlink** كما فى

شكل ١١-١.



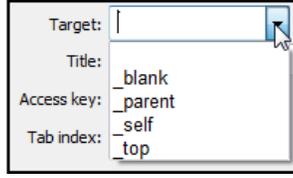
شكل ١١-١ المربع الحوارى **Hyperlink**

٤. فى خانة **Text** أدخل النص المطلوب ربطه ولأننا قمنا مسبقاً بتحديد النص يظهر النص المختار **About Us** فى هذا المربع.

٥. من مربع **Link** أدخل المسار أو المستند المرتبط، يمكنك نقر زر المجلد **Browse**

ومنه اختر اسم المستند المرتبط.

٦. افتح قائمة **Target** تلاحظ أنها تشتمل على عدة خيارات كما فى شكل ١١-٢، نوجزها فيما يلى:



شكل ١١-٢ خيارات قائمة **Target**

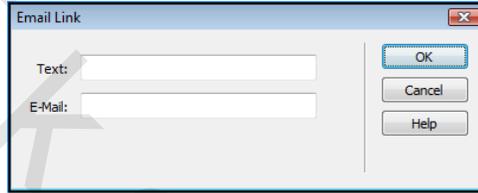
- **_blank** : يفتح الصفحة المرتبطة فى نافذة جديدة.
 - **_parent** : يقوم بتحميل المستند المرتبط فى إطار جديد للمستند النشط.
 - **-self** : يقوم بتحميل المستند المرتبط فى نفس نافذة المستعرض (وهذا هو الخيار الافتراضى للبرنامج).
 - **-top** : يقوم بتحميل المستند المرتبط فى إطار أعلى النافذة.
٧. فى مربع **Title** أدخل عنوان الارتباط، إذا أردت استخدام أى حرف كاختصار حيث يتم تشغيل الارتباط بمجرد ضغط هذا المفتاح اكتب هذا الاختصار فى مربع **Access Key**.
٨. بعد الانتهاء من تحديد كافة خياراتك انقر زر **OK** لإغلاق المربع الحوارى واتمام عملية إنشاء الارتباط التشعبى.

إضافة ارتباط بريد الكترونى

نقر هذا النوع من الارتباطات يتسبب فى فتح برنامج البريد الالكترونى الخاص بالزئير تمهيداً لإرسال بريد الكترونى للعنوان المذكور مسبقاً، فمثلاً نفترض أننا نريد إرسال بريد الكترونى لقسم الدعم الفنى الموجود بالشركة، لإجراء ذلك تابع معنا الخطوات الآتية:

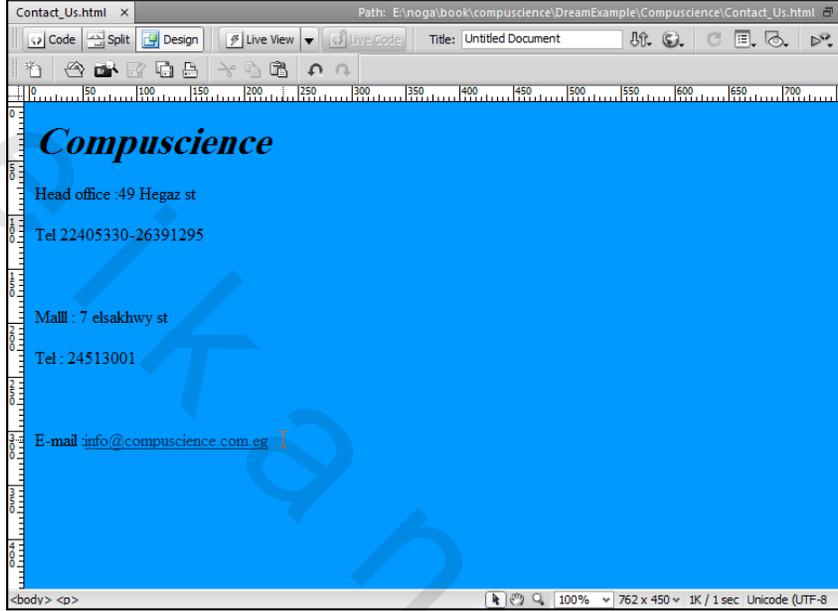
١. افتح صفحة **Contact_Us** أمامك، وقد قمنا بكتابة اسم الشركة يليه عناوين الفرع

- الرئيسي الخاص بالكتب، وفرع المعرض بالإضافة إلى التليفونات.
٢. في نهاية الصفحة أدخل النص E-mail. ثم قف بمؤشر الفأرة.
٣. افتح قائمة Insert ومنها اختر Email link، يظهر المربع الحوارى Email link كما فى شكل ٣-١١.



شكل ٣-١١ Email link

- يشتمل المربع الحوارى Email Link على خيارين هما:
- Text: يطالبك هذا المربع بإدخال النص المرتبط، بينما إذا قمت مسبقاً بتحديد هذا النص من صفحة الويب فسيظهر النص هنا فى مربع Text.
 - E-mail: يطالبك هذا المربع بإدخال عنوان البريد الإلكتروني المطلوب إرسال رسالة له.
٤. اترك مربع Text فارغاً وفى مربع E-mail أدخل البريد الإلكتروني لقسم الدعم الفنى بالشركة وليكن info@compuscience.com.eg.
 ٥. انقر زر Ok لإغلاق المربع الحوارى يظهر البريد الإلكتروني الذى تم إدخاله فى صفحة الويب التى أمامك كما فى شكل ٣-١١.



شكل ١١-٤ إنشاء ارتباط بريد إلكتروني

لتعديل ارتباط البريد الإلكتروني تم إنشائه مسبقا تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التى تشتمل على ارتباط بريد إلكتروني، قف بمؤشر الفأرة داخل عنوان البريد الإلكتروني.

٢. تأكد أن لوحة الخصائص **properties** ظاهرة أمامك أو قم بإظهارها من قائمة **Window** ومنها اختر **Properties**.

٣. عدل الارتباط من الخيارات التالية:

Link: عدل مسار الملف إذا رغبت فى ذلك من خلال هذا المربع.

Target: ما لم يفتح ارتباط البريد الإلكتروني برنامج آخر اترك هذا الخيار فارغا.

إنشاء ارتباط فى نفس الصفحة

الارتباطات التى تقوم بنقلك إلى موضع آخر فى نفس الصفحة، أو تنقلك إلى موضع معين فى

صفحة أخرى ولكن على نفس الموقع تسمى **Named Anchor Links**، تستخدم هذه الارتباطات في جداول المحتويات والفهارس والانتقال إلى أعلى، ويتم هذا النوع من الارتباط على مرحلتين :

الأولى : إعطاء تسمية للمكان الذي سيتم القفز إليه والذي يسمى **Named anchor**.
الثانية : إنشاء الارتباط، أي تحديد الجملة التي بنقرها سيتم نقلك إلى المكان الذي قمنا بتسميته في الخطوة السابقة. سيتضح معنى الكلام السابق بعد تطبيق المثال التالي.

لإنشاء ارتباطات **Named Anchor** نفترض أن لدينا صفحة موجودة في إحدى صفحات الموقع وتشتمل على مجموعة مختارة من أحدث إصدارات الشركة في مجال الكتب. ويوجد أسفل هذه القائمة شرح مختصر لكل كتاب من كتب القائمة. مطلوب إنشاء ارتباط يربط اسم الكتاب بالشرح المختصر الخاص به والموجود في نفس الصفحة.

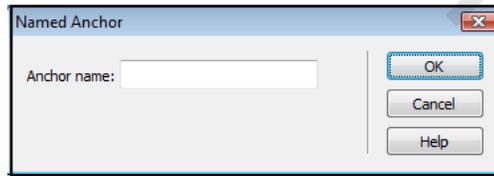
١. افتح الصفحة التي تريد إنشاء ارتباط **Named Anchor** بها ولتكن مثلاً صفحة **About us** والموجودة في شكل ١١-٥ والتي تشتمل على قائمة بأحدث إصدارات الكتب، ويوجد أسفلها شرح مختصر لمحتويات هذه الكتب.

الفصل الحادى عشر : إنشاء الارتباطات



شكل ١١-٥ الصفحة التي تشتمل على أحدث الإصدارات

٢. انقر فى بداية شرح أول كتاب وليكن بداية شرح كتاب **Word 2007** حيث يتم تسمية هذا الجزء والذي يعتبر **Named Anchor**. افتح قائمة **Insert** ومنها اختر **Named Anchor**، يظهر المربع الحوارى **Named Anchor** كما فى شكل ١١-٦.



شكل ١١-٦ المربع الحوارى **Named Anchor**

٣. فى مربع **Anchor name** أدخل اسم هذا الموضوع وليكن مثلا **word2007**.

لاحظ أن هذه الأسماء لا بد أن تكون أسماء فريدة لا تقم باستخدامها فيما بعد كما أنها لا تحتوى على أى مسافات بينها.

٤. لاستكمال خطوات الارتباط وإنشاء ارتباط بـ **Named Anchor** الذى أنشأناه مسبقاً، اختر النص الأول **Word 2007** الذى يظهر فى بداية القائمة.
٥. من لوحة الخصائص التى تظهر أسفل نافذة البرنامج وفى مربع **Link** أدخل العبارة الآتية:
word2007
حيث نبدأ بإدخال الرمز **#** فى البداية لنخبر البرنامج بأنه ارتباط بـ **Named Anchor** وليس ارتباط عادى. يتم إنشاء الارتباط ويتغير لون هذا النص.
٦. لمعاينة الملف بعد إنشاء هذا الارتباط اضغط مفتاح **F12**، أو افتح قائمة **File** ومنها **Preview In Browser** ومن القائمة التابعة اختر المستعرض الذى تقوم باستخدامه.
فى نافذة المستعرض تلاحظ أن نقر أول عنصر فى القائمة وهو **Word 2007** ينقلك إلى بداية الشرح فى مكان **Anchor name** الذى قمنا بتحديدده.
٧. نفذ الخطوات ١-٥ على ثانى عنصر فى القائمة وهو كتاب **Excel2007**، وأدخل اسم هذا العنصر وليكن **Excel2007**، وأمام مربع **Link** فى لوحة الخصائص أدخل العبارة **#Excel2007**.
٨. قم بمعاينة الملف ثم انقر النص **Excel 2007** تلاحظ أنه ينقلك إلى بداية شرح هذا الكتاب كما فى شكل ١١-٧.



شكل ١١-٧ معاينة الارتباط الذى قمنا بإنشائه

إدراج شريط التنقل

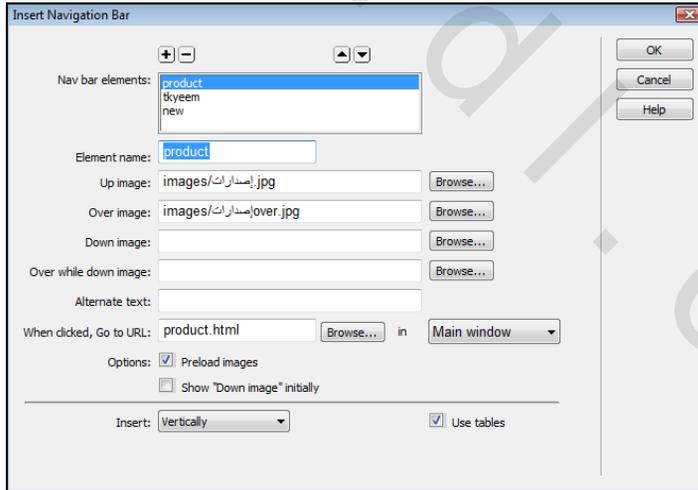
شريط التنقل أو navigation bar يعد من الأدوات الهامة فى موقع الويب حيث يسمح بتصفح الموقع والتعرف على جميع صفحاته، بالإضافة إلى ذلك فإن المصممين المحترفين لا يلجأون إلى هذه الطريقة فقط للانتقال بين صفحات الموقع بل يوجد أيضاً أزرار متنوعة تساعدك فى الوصول إلى الصفحات المطلوبة، وإدراج شريط التنقل لابد لك فى البداية من تصميم هذا الشريط فى أحد برامج الرسم الشهيرة مثل Photoshop ومن ثم إدراجه داخل صفحة الويب. لإدراج شريط التنقل تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التى تريد إدراج شريط التنقل بها. وتأكد أن لديك صوراً لأزرار شريط التنقل تمهيداً لاستخدامها فى صفحة الويب. يفضل أيضاً أن يكون لديك على الأقل

صورتان لكل زر الأولى في حالة مرور زر الفأرة عليه والأخرى في الحالة العادية (عدم حدوث أي شيء)، أما إذا كان لديك أكثر من حالة للزر الواحد فهذا أفضل فمثلاً إذا كان لديك صورة في الحالة العادية وأخرى أثناء مرور زر الفأرة وثالثة أثناء النقر فهذا أفضل (في المثال الذي بين أيدينا سنستخدم صوراً للأزرار **التسجيل**، **أحدث الإصدار**، **حدد الكنتين**، **للانصال سيق**). هذه الصور موجودة على اسطوانة التمارين المرفقة بالكتاب.

٢. تأكد أن صفحة **Home** مفتوحة أمامك، أو قم بفتحها في نافذة البرنامج.
٣. انقر في أول عمود جهة اليمين والمجاور لعمود فيلم الفلاش الذي أدرجناه فيما سبق.
٤. افتح قائمة **Insert** ومنها اختر **Image Objects** ومن القائمة التابعة اختر **Navigation bar**. يظهر المربع الحواري **Insert navigation bar** كما في شكل

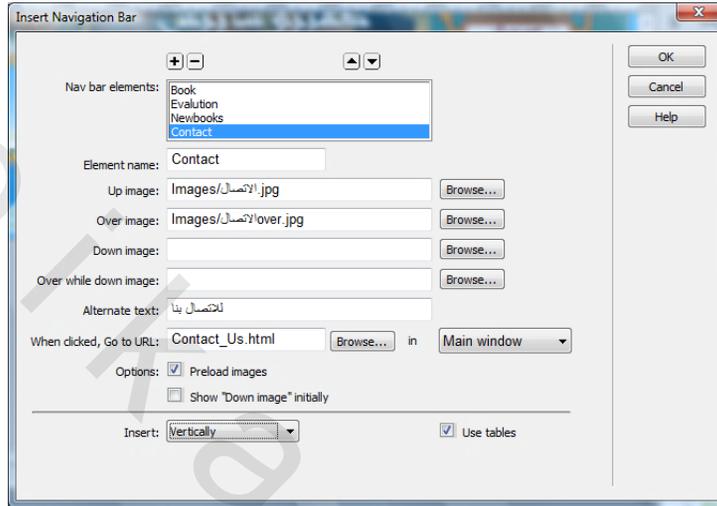
٨-١١.



شكل ٨-١١ المربع الحواري **Insert navigation bar**

٥. في مربع **Element name** ضع اسم زر التنقل وليكن مثلاً **Book**.

٦. فى المربع **Up Image** انقر زر **Browse** ومن المربع الحوارى الذى يظهر افتح المجلد **Image** الموجود على مجلد الموقع الحالى.
٧. من مجلد **Image** حدد اسم الصورة ولتكن "إصدارات". وهى الصورة فى الوضع العادى (أى عند عدم النقر).
٨. بنفس الطريقة وفى مربع **Over Image** أدخل اسم ومسار الصورة "إصدارات **Over**".
٩. وإذا كان لديك صورة أخرى فيمكنك إدخالها فى مربع **Down Image** وإلا اتركه فارغاً.
١٠. فى مربع **When Clicked Go to URL** أدخل اسم الملف الذى تريد فتحه عندما يقوم الزائر بنقر هذا الزر ولتكن مثلاً صفحة **Book.html**.
١١. فى خانة **Alternate Text** أدخل توصيف هذا الزر وليكن مثلاً "إصدارات الكتب".
١٢. افتح قائمة **Insert** ومنها حدد شكل شريط التصفح الذى تريد إنشاؤه سواء أكان أفقى **Horizontally** أو رأسى **Vertically**. فى المثال الحالى نجعل الشريط رأسى .
١٣. بعد الانتهاء من وضع أول زر فى شريط التصفح انقر زر **+** الموجود أعلى نافذة المربع الحوارى **Insert navigation bar** (راجع شكل ١١-٨).
١٤. بنفس الطريقة السابقة قم بإدراج الزر الثانى فى شريط التصفح على أن يكون اسمه **Newbooks**.
١٥. انقر زر إضافة زر جديد **+** مرة أخرى ثم كرر الخطوات السابقة لباقى أزرار شريط التصفح وهم **Evaluation** و **Contact**. ليظهر المربع الحوارى فى النهاية كما فى شكل ١١-٩.

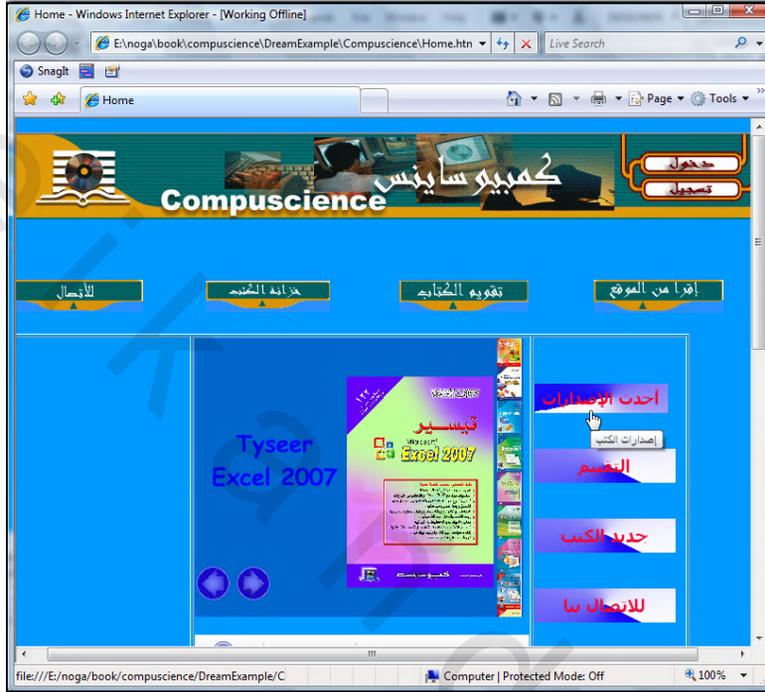


شكل ١١-٩ المربع الحوارى بعد إدراج كافة أزرار شريط التنقل

١٦. بعد الانتهاء من وضع كافة أزرار التنصفح انقر زر **OK** لإغلاق المربع الحوارى والعودة إلى صفحة الويب. ويظهر عليها شريط التنقل بها، لاحظ أن أزرار الشريط تظهر فى البداية متراسة فوق بعضها. يفضل وضع مسافة بعد كل زر من خلال ضغط مفتاح

.Enter

١٧. اضغط مفتاح **F12** لمعاينة الصفحة على نافذة المستعرض، لتظهر الأزرار فى النهاية كما فى شكل ١١-١٠.



شكل ١١-١٠ صفحة الويب بعد إدراج شريط التصفح الرأسى

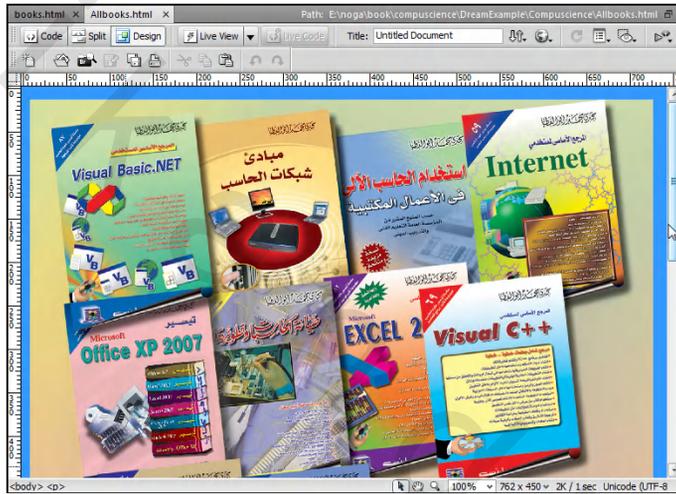
لاحظ من الشكل عند مرور الفأرة على زر "أحدث الإصدارات" تغيير شكله وظهور نص التوصيف "إصدارات الكتب". قم بتجربة باقى الأزرار يمكنك الإطلاع على هذه الأزرار ومعاينتها من ملف التمارين الموجود على الاسطوانة المرفقة بالكتاب.

إنشاء خرائط الصور

يقدم لنا برنامج Dreamweaver إمكانية إنشاء روابط على أجزاء معينة من الصورة وذلك عن طريق رسم أشكال هندسية فوق هذه الأجزاء لجعلها مناطق فعالة Hotspots حيث يتم ربط هذه المناطق بصفحات أخرى يتم فتحها تلقائياً بمجرد نقر هذه المناطق. فمثلاً نفترض أن لدينا صفحة Allbooks والتي تشمل على إصدارات الكتب الخاصة بنا. لإنشاء رابط على أحد

هذه الكتب بحيث يتم فتح صفحة لمحتويات هذا الكتاب بمجرد النقر فوق هذا الرابط.
تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب **Allbooks** من مجلد التمارين الموجود على الاسطوانة المرفقة.
٢. تأكد أن الصفحة تظهر في البداية كما في شكل ١١-١١.



شكل ١١-١١ صفحة **Allbooks** في بداية التمرين

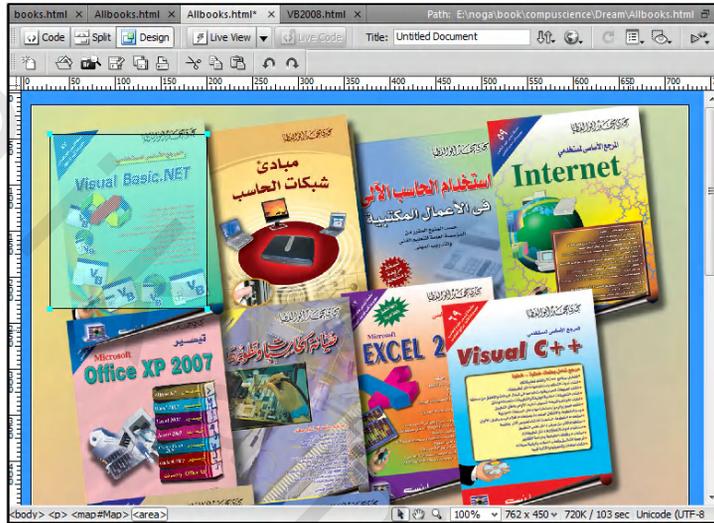
٣. نفترض أن الصورة التي أمامنا ستعمل كصورة خريطة **Image map** في صفحة الويب (هذه الصورة موجودة على مجلد الصور الموجود على الاسطوانة المرفقة باسم **Bookback**).
٤. في هذا المثال بإنشاء ارتباط بين غلاف كل كتاب من هذه الكتب ومحتوياته (نبذة عنه).
٥. تأكد أن لوحة **Properties** ظاهرة أمامك (أو افتح قائمة **Window** ومنها اختر **Properties** تظهر لوحة **Properties** في أسفل نافذة البرنامج) تشتمل لوحة **properties** على خيارين لخريطة الصور:

• **Hotspot**:  وهى الأشكال الموجودة فى أقصى يسار اللوحة وهى رسم الأشكال البيضاوى (الدائرة) وتستخدم لرسم مناطق فعالة على شكل بيضاوى أو شكل دائرة بينما المستطيل يستخدم لرسم مناطق فعالة على شكل مستطيل والمضلع يستخدم لرسم مناطق فعالة على شكل مضلعات أو مناطق غير منتظمة (والتي ستعتبر المنطقة التي ينقرها الزائر ثم ينتقل إلى المكان المطلوب).

• **Pointer Tool**:  تستخدم هذه الأداة لاختيار أو نقل أو تعديل المناطق الفعالة **Hotspot**.

٦. سنقوم الآن باختيار أداة رسم المستطيل لرسم أول منطقة فعالة حول أول كتاب وليكن مثلاً "المرجع الأساسى لمستخدمى **Visual Basic .NET**".
٧. اضغط مفتاح **Enter** تظهر رسالة تحثك على تعريف **image map** فى حقل **alt** الموجود فى لوحة الخصائص **Properties**.
٨. انقر **ok** لإغلاق المربع الحوارى واستكمال عملية الرسم.
٩. فى مربع **Link** أدخل اسم ومسار الصفحة التى سيتم فتحها عند نقر هذه المنطقة الفعالة من خلال نقر زر **browser for file** ومن المربع الذى يظهر اختر اسم ومكان الصفحة المرتبطة، أو استخدم زر **Point to file** وقم بسحبه إلى الصفحة المطلوب فتحها فى لوحة **Files**.
١٠. من القائمة المنسدلة **Target** حدد مكان فتح الصفحة الجديدة وهل تريد فتح الصفحة فى نفس النافذة أو نافذة مستقلة أو إطار منفصل وهكذا.. (راجع عنوان "إدراج الارتباطات" فى بداية هذا الفصل).
١١. فى مربع **Alt** أدخل نص لتوصيف وتسمية هذه المنطقة الفعالة ولتكن مثلاً **VB2008**.

تظهر نافذة البرنامج في النهاية كما في شكل ١١-١٢.



شكل ١١-١٢ صفحة الويب بعد إدراج أول منطقة فعالة بها

١٢. لإدراج مناطق فعالة أخرى كرر الخطوات من ٤-٨ حتى تنتهي من إدراج كافة المناطق الفعالة.

١٣. افتح صفحة الويب في نافذة المستعرض لتجربة Image map وتأكد أنها تعمل بشكل سليم.

تعديل Image map

بعد الانتهاء من إنشاء Image map ربما تجد أنك أخطأت في أحد الخيارات التي قمت بإدخالها. لإجراء تعديل على Image map تابع معنا الخطوات الآتية:

١. تأكد أن صفحة الويب التي تحتوى على Image map ظاهرة أمامك. وتأكد أيضاً أن لوحة الخصائص ظاهرة (أو قم بإظهارها كما تعلمت سابقاً).
٢. استخدم زر المؤشر  لتعديل المناطق الفعالة وذلك بإتباع إحدى الطرق

التالية:

- اختيار أكثر من منطقة: لاختيار أكثر من منطقة فعالة انقر أول منطقة وأثناء نقر المنطقة الثانية اضغط مفتاح **Shift**. يتم اختيار المنطقة التالية استمر في هذا الإجراء حتى يتم اختيار جميع المناطق الفعالة المطلوب اختيارها.
- تحريك المنطقة الفعالة: باستخدام زر المؤشر انقر على المنطقة المطلوب تحريكها، ثم اسحب للمكان الجديد.
- تحجيم المناطق الفعالة : اسحب أي من مقابض التحجيم لتصغير أو تكبير أى منطقة تريدها.
- ترتيب المناطق الفعالة: لترتيب المناطق الفعالة، افتح قائمة **Modify** ثم اختر **Arrange** ومن القائمة التابعة نشط أحد الخيارات التى تريدها لترتيب المناطق الفعالة.

إنشاء الارتباطات المؤقتة

هناك أنواع أخرى من الارتباطات غير التى ذكرناها منذ قليل، منها مثلاً الارتباط **Null Link** وهو عبارة عن ارتباط غير معرف أو غير محدد الاتجاه ويستخدم هذا النوع من الارتباطات لإضافة عناصر تحكم **Behaviors** إلى العناصر أو النصوص، هناك أيضاً النوع **Script links** يستخدم هذا النوع لتنفيذ أمر **JavaScript** معين أو استدعاء وظيفة **Javascript** معينة ويتم استخدام هذا النوع من الارتباطات لإعطاء المستخدم بعض البيانات الإضافية حول عنصر معين دون الحاجة إلى الخروج من الصفحة الحالية. كما تستخدم هذه الروابط أيضاً لإجراء عمليات حسابية معينة أو لتنفيذ بعض المهام والعمليات الخاصة عند الضغط على عنصر معين فى الصفحة.

لإنشاء ارتباط مؤقت نفذ واحدة من الخطوات الآتية:

- اختر النص أو الرسم أو الكائن المطلوب إنشاء ارتباط مؤقت له فى طريقة عرض التصميم، وفى حقل Link أدخل التعبير javascript: (أى نقوم بكتابة Javascript متبوعة بعلامة الترقيم : متبوعة بعلامة الفاصلة المنقوطة ;) ثم اضغط مفتاح Enter يتم إنشاء الارتباط.
- اختر النص أو الرسم أو الكائن المطلوب إنشاء ارتباط مؤقت له وفى حقل Link أدخل العلامة # ثم اضغط مفتاح Enter

بعض المستعرضات عندما تقوم باستخدام الارتباط Null مستخدما العلامة الرقمية # فى حقل Link تقوم بنقلك إلى أعلى الصفحة، لذلك ننصحك باستخدام طريقة Javascript لإنشاء هذا النوع من الارتباطات.



عندما تنوى تحويل الارتباط المؤقت إلى ارتباط دائم احذف النص المؤقت الموجود فى حقل Link وقم باستبداله بعنوان URL أو اسم ومسار الملف المطلوب استخدامه.

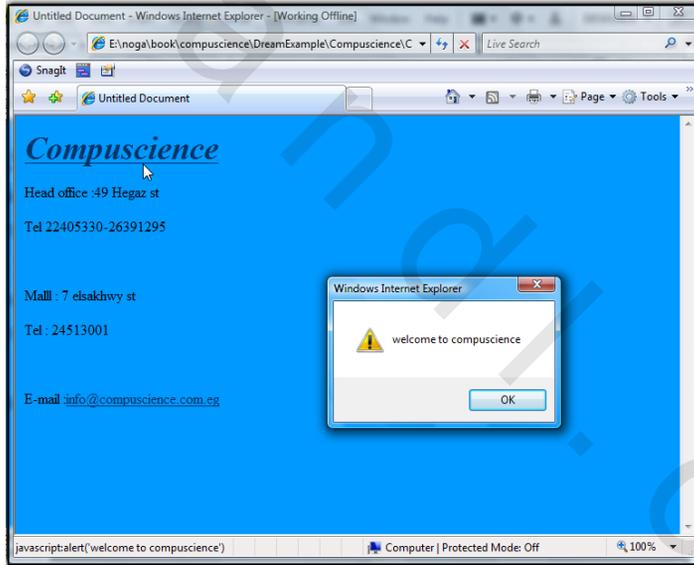


لإنشاء ارتباط Script تابع الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة Contact_Us ، من موقع Compuscience أمامك.
٢. اختر النص المطلوب استخدامه لإنشاء ارتباط Script وليكن النص Compuscience الموجود فى أعلى صفحة Contact_Us.
٣. من لوحة الخصائص الموجودة أسفل نافذة البرنامج ، تأكد أن التبويب النشط هو HTML وفى حقل Link أدخل كود Script المطلوب والكود يكتب هكذا (أدخل كلمة javascript متبوعة بعلامة الترقيم : متبوعة ببعض الوظائف الخاصة بلغة Javascript) فى المجال الذى بين أيدينا سنستخدم الدالة Alert function

وتستخدم هذه الدالة لإظهار رسالة معينة عند الضغط على هذا الارتباط. أدخل الكود
Javascript:alert('welcome to compuscience')
ومعناه أنه عند الضغط على هذا الارتباط تظهر عبارة **Welcome to Compuscience**.

٤. اضغط مفتاح **Enter** لإنهاء عملية إنشاء الارتباط.
٥. اضغط مفتاح **F12** تظهر رسالة تحثك على حفظ التغييرات التى أدخلتها، انقر **yes** لحفظ هذه التغييرات، ومعاينة الصفحة على شاشة المستعرض. تظهر نافذة مستعرض الإنترنت كما فى شكل ١١-١٣.

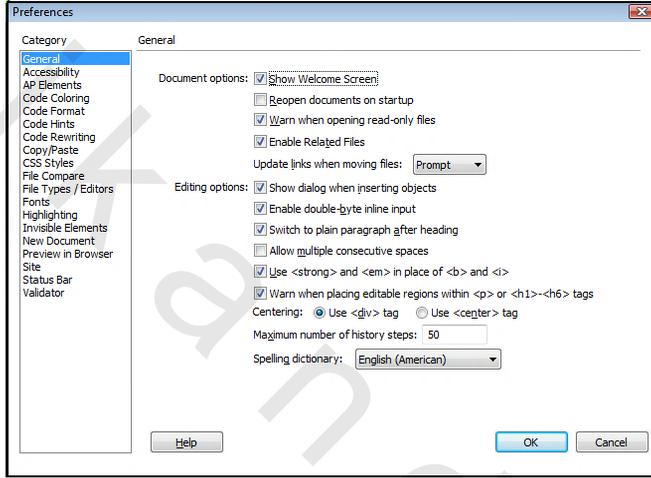


شكل ١١-١٣ الرسالة التى تظهر عند نقر ارتباط **Script**

تحديث الارتباطات

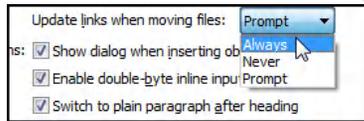
لتحديث الارتباطات بشكل مستمر لجميع صفحات الويب التى تقوم باستخدامها تلقائياً تابع معنا الخطوات الآتية:

١. تأكد أن نافذة برنامج Dreamweaver ظاهرة أمامك.
٢. افتح قائمة Edit ومنها اختر Preferences يظهر المربع الحوارى Preferences تأكد من تنشيط التويب General كما فى شكل ١١-١٤.



شكل ١١-١٤ التويب General هو التويب النشط

٣. انقر القائمة المنسدلة Update Links when moving files تظهر قائمة تشتمل على ثلاث خيارات كما فى الشكل ١١-١٥.



شكل ١١-١٥ خيارات تحديث الملفات

تشتمل هذه القائمة على ثلاث خيارات:

- **Always**: تنشيط هذا الخيار يتسبب فى تحديث الارتباطات تلقائيا عندما تقوم بنقل أو إعادة تسمية الملف المرتبط.
- **Never**: تنشيط هذا الخيار لايقوم بتحديث أى ارتباطات إطلاقا عندما تقوم بنقل أو

إعادة تسمية الملفات.

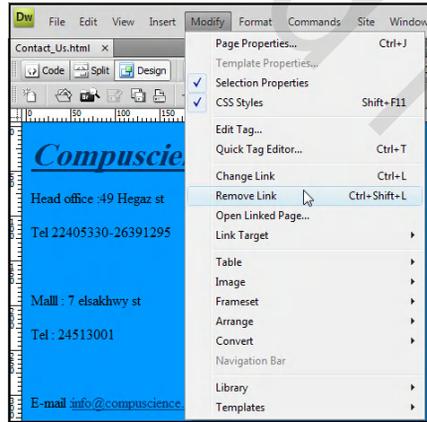
- **Prompt**: تنشيط هذا الخيار يقوم بحثك أولاً على تحديث الارتباط عندما تقوم بنقل أو إعادة تسمية الملف المرتبط.

٤. بعد تنشيط الخيار المناسب من هذه القائمة، انقر زر **ok** لإغلاق المربع الحوارى والعودة إلى نافذة البرنامج.

حذف الارتباط

حذف الارتباط أسهل من إنشائه، ولكى تقوم بحذف ارتباط معين نفذ واحدة من الإجراءات التالية:

- اختر النص أو الرسم الذى يحتوى على الارتباط المطلوب حذفه ومن حقل **Link** الموجود فى لوحة الخصائص **Properties** احذف الموجود بداخلها ثم اضغط مفتاح **Enter**.
- اختر النص أو الصورة المرتبطة ثم افتح قائمة **Modify** ومن القائمة التابعة اختر **Remove Link** كما فى شكل ١١-١٦.



شكل ١١-١٦ حذف الارتباط من خلال اختيار أمر **Remove Link** من قائمة **Modify**

- أما فى طريقة عرض الكود قم بحذف علامة فتح وإغلاق الكود يدوياً.