

## الفصل الخامس عشر

### اختبار موقع ويب

صفحة ويب عبارة عن اسم مرتبط بعنوان الخادم ومساحة محجوزة على الخادم تتسع للصفحة وكافة الصفحات الفرعية والبرامج واللقطات المسموعة والمرئية، ولكي تقوم بنشر صفحة ويب على إنترنت فإنك تمر بعدة مراحل أولها هو اختبار موقع الويب.

بالانتهاء من هذا الفصل ستتعرف على

- ◆ إيجاد الارتباطات الغير صحيحة
- ◆ إصلاح الارتباطات المكسورة
- ◆ التحقق من الأخطاء في صفحة الويب
- ◆ اختبار مدى توافق كود HTML مع مستعرض الزائر
- ◆ تنظيف أكواد HTML
- ◆ إنشاء التقرير لاختبار الصفحة
- ◆ استعراض وحفظ التقارير

يعتبر اختبار موقع ويب هو الجزء المكمل لعملية التصميم، بدون اختبار الموقع لن تعرف أبداً ما الأشياء التي تعمل وما الأشياء الأخرى التي تحتاج للمساعدة لكي تعمل بشكل سليم.

الأشياء التي تحتاج البحث عنها لمعرفة مدى صحة عملها هي:

**التحقق من صحة الكود:** لا بد أن يتكامل كود HTML و CSS مع مستعرض الزائر؟ إذا ظهرت أى مشكلة فى صفحة الويب الخاصة بك سيقوم الزائر بمغادرة الموقع سريعاً وهو ليس الهدف الذى نريده.

**المستعرض:** هل يتم تحميل صفحتك على جميع المستعرضات، لاحظ عند تصميم موقع الويب أن تجعله يتعامل مع العديد من المستعرضات، والعديد من أنظمة التشغيل.

**الوصول:** هل موقع الويب الذى أنشأته يتوافق مع المعايير التى وضعت من قبل الحكومة؟ يجب لعنوان موقع ويب الخاص بك أن ينتهى بشكل سليم.

**السرعة:** هل يستطيع الزائر الوصول إلى كل صفحات موقعك بسرعة وسهولة؟ وتذكر دائماً أن الزائر لا يحب الانتظار.

كل هذه الأشياء لا بد أن توضع فى الاعتبار أثناء اختبار موقع الويب.

### إيجاد الارتباطات الغير صحيحة

من أصعب الأشياء الى تواجهها أثناء إنشاء إنشائك لصفحة ويب هي إنشاء ارتباطات تشعبية وأثناء تصميم الموقع وتجربته تكتشف أن هذه الارتباطات لاتعمل، ونعنى بأن الارتباط لايعمل أنك حينما تقوم بالنقر عليه تظهر لك رسالة تخبرك أن الارتباط غير موجود **The link can't be found....** ، الارتباطات الخاصة بالمواقع الأخرى لاتعمل تعد من الأمور الغير مقبولة للزائر، فمثلاً حينما تقوم بإنشاء ارتباط فى صفحتك ينقل الزائر إلى موقع علمى وبعد أيام تم إغلاق هذا الموقع وبطبيعة الحالة لن يقوم صاحب الموقع العلمى بإخبارك بهذا واكتشفت هذا الخطأ بعد أسابيع أى بعد أن قام عدد ليس بالقليل بزيارة موقعك وتجربة هذا الارتباط. هذا النوع من

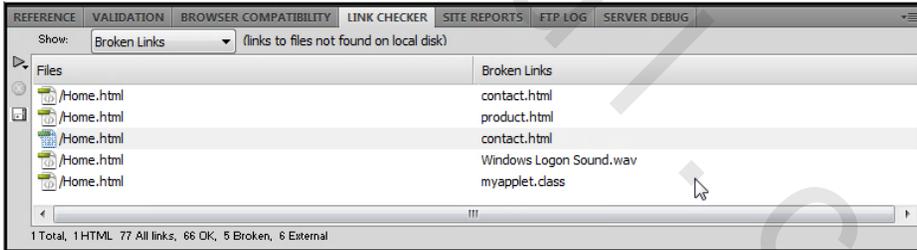
الارتباطات الغير صحيحة ليس أسوأ الحالات فأسوأها هو أن يكون الارتباط الذي ينقلك إلى مكان آخر على نفس الموقع لايعمل، لذلك قدم **Dreamweaver** عدداً من الأدوات تساعدك في تجربة هذه الارتباطات والتأكد من أنها تعمل بشكل سليم ويتم ذلك من خلال لوحة **Results**.

تسمى الارتباطات التي لا تعمل عندما تقوم بتجربتها أو استخدامها **Broken links** أو "ارتباطات مكسورة" لأنها فعلاً غير سليمة.

لإيجاد الارتباطات والتعرف على الارتباطات الغير صحيحة فيها تابع الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التي تريد إيجاد الارتباطات الموجودة بها.
٢. افتح قائمة **Window** ومنها اختر **Results** ومن القائمة التابعة اختر **Link Checker**. تظهر لوحة **Results** كما في شكل ١-١٥

يمكنك كإجراء بديل فتح قائمة **Site** ومنها اختر **Check Links Sitewide**.



شكل ١-١٥ لوحة **Results** تظهر بها الارتباطات المكسورة

٣. من لوحة **Link Checker** انقر زر **Check links** تنسدل منه قائمة بها عدة خيارات كما يلي:

- **Check links in Current Document**: اختبار الارتباطات الموجودة في الصفحة الحالية.

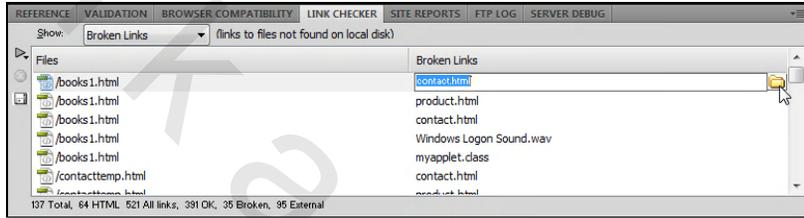
- **Check Links For Entire Current Local Site**: اختبار الارتباطات في الموقع كله.
  - **Check Links For Selected Files In site**: اختبار الارتباطات للملفات المختارة في الموقع.
- من قائمة **Check links** اختر **Check links in Current Document** وذلك لاختبار الارتباطات في المستند الحالي.
٤. إذا أردت إيقاف عملية البحث عن أخطاء انقر زر **Stop** الموجود في الجانب الأيمن من لوحة **Link Checker** لإيقاف عملية البحث.
٥. لحفظ تقرير بأخطاء الارتباطات انقر زر **Save Report** الموجود يسار اللوحة.
٦. من قائمة **Show** تأكد أن الاختيار النشط هو **Broken Links** حتى يتم إظهار جميع الارتباطات المكسورة (الغير عاملة). بمجرد تنشيط هذا الخيار تظهر الارتباطات الغير عاملة في الصفحة الحالية أو في الموقع ككل تبعاً للاختيار النشط من قائمة **Check links**.
- بعد أن قمنا بتحديد الارتباطات المكسورة سنقوم في الفقرة التالية بإصلاح هذا الخطأ

### إصلاح الارتباطات المكسورة

بعد أن قمت باكتشاف الارتباطات المكسورة في موقعك باستخدام لوحة **Link Checker**، يمكنك استخدام أدوات **Dreamweaver** لتصحيح هذا الخطأ. لاحظ أن كل ما عليك فعله هو إعادة الارتباط مرة أخرى، دقق النظر مرة أخرى في لوحة **Link Checker** تلاحظ وجود الارتباطات المكسورة بداخلها باستخدام ملف الارتباط الموجود تحت عمود **Broken Links** يمكنك إصلاح هذا الارتباط وهذا ما سنعرفه من خلال الخطوات التالية.

لإصلاح الارتباطات المكسورة تابع الخطوات الآتية:

١. تأكد أن لوحة **Link Checker** مفتوحة أمامك ويظهر بها الارتباطات المكسورة (راجع شكل ١٥-١).
٢. تأكد أن الخيار النشط من قائمة العرض **Show Broken Links**.
٣. انقر داخل ملف الارتباط الموجود أسفل عمود **Broken Links** تلاحظ ظهور اسم مجلد اصفر كما في شكل ١٥-٢.



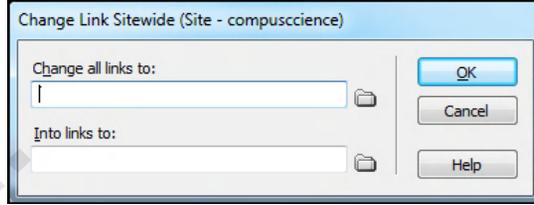
- شكل ١٥-٢ لوحة **Link Checker** لاحظ وجود رمز المجلد والذي من خلاله يمكنك إعادة الارتباط
٤. انقر هذا المجلد يظهر المربع الحوارى **Select File** يمكنك من خلال هذا المربع تحديد اسم ومكان ملف الارتباط الجديد.
٥. من القائمة المنسدلة **Relative to** حدد ما إذا كان الارتباط يخص المستند الحالى أم الموقع.
٦. اكتب عنوان الموقع فى خانة **URL** إذا لزم الأمر.
٧. بعد الانتهاء من تحديد كافة الخيارات الموجودة فى هذا المربع انقر زر **OK** لإغلاق المربع الحوارى والعودة مرة أخرى لنافذة البرنامج.

### طريقة سريعة لإصلاح الارتباطات المكسورة

هناك طريقة أخرى سريعة وسهلة لإصلاح الارتباطات المكسورة وهى استخدام الخيار **Change Link Sitewide** من قائمة **Site** ، كما فى الخطوات التالية:

١. تأكد أن الموقع الذى تريد التحقق من ارتباطاته مفتوح أمامك، افتح قائمة **Site** ومنها اختر **Change Link Sitewide** يظهر المربع الحوارى **Change Link Sitewide**

كما في شكل ١٥-٣.



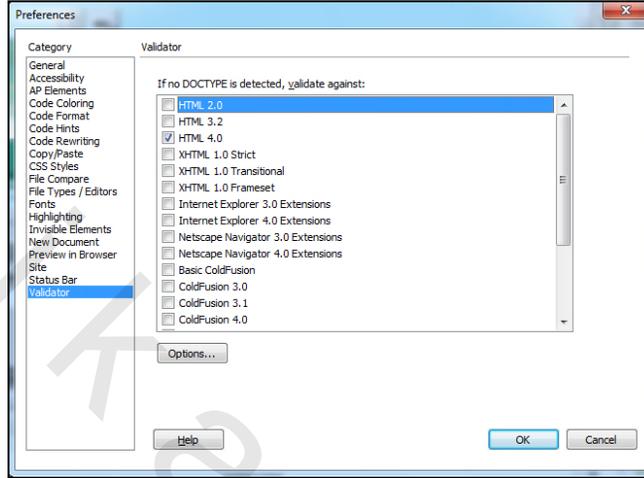
شكل ١٥-٣ المربع الحوارى Change Link Sitewide

٢. فى خانة **Change all Links to** اكتب اسم الملفات المرتبط والتي تريد تغييرها، وبدلاً من كتابة اسم كل مستند على حده انقر رمز المجلد الذى يظهر بجوار المربع، يظهر المربع الحوارى **Select link to change**، حدد منه اسم ومكان الملف.
٣. بنفس الطريقة أدخل اسم ومكان ملف الارتباط الجديد والذى تريد تغيير الارتباط إليه فى خانة **Into Links to**.
٤. بعد الانتهاء من تحديد الخيارات السابقة انقر زر **Ok** لإغلاق المربع الحوارى والعودة مرة أخرى إلى نافذة البرنامج.

### التحقق من الأخطاء فى صفحة الويب

يقدم **Dreamweaver** قاعدة التحقق من الصحة، للتعرف بشكل سريع على الأخطاء الموجودة فى الصفحة، يمكن لهذا الخطأ أن يكون خطأ فى كتابة كود **HTML** أو أى مشكلة أخرى. لضبط خصائص التحقق من الصحة تمهيداً لاستخدامها فيما بعد من خلال صفحة الويب، تابع الخطوات الآتية:

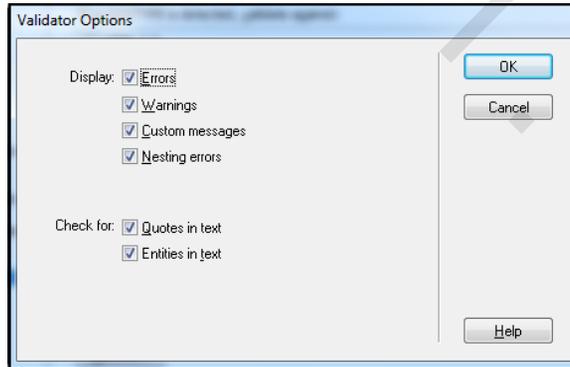
١. من نافذة البرنامج افتح قائمة **Edit** ومنها اختر **Preferences** يظهر المربع الحوارى **Preferences**.
٢. من خانة **Category** نشط فئة **Validator** تظهر الخيارات الخاصة بالتحقق من الصحة كما فى شكل ١٥-٤.



شكل ١٥-٤ المربع الحوارى Preferences والخيار النشط به Valuator

٣. حدد الخيار الذى تريد التأكد من صحة الكود الخاص به، وذلك بتنشيط المربع الموجود أمامه.

٤. انقر زر Options يظهر المربع الحوارى Validator Options كما فى شكل ١٥-٥.



شكل ١٥-٥ المربع الحوارى Validator Options

٥. من هذا المربع الحوارى نشط الخيارات التى تريدها، التى ستستخدم فى قاعدة التحقق

من الصفحة.

٦. بعد تحديد الخيارات التي تريدها انقر زر **Ok** مرتان للعودة إلى نافذة البرنامج.

التحقق من صحة صفحة الويب

للتحقق من صحة صفحة الويب تابع الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التي تريد التحقق من صحتها.

٢. افتح قائمة **Window** ومنها اختر **Results** ومن القائمة التابعة اختر **Validation**

تظهر لوحة **Validation** أسفل نافذة البرنامج وتشتمل على أعلى الأخطاء الموجودة في

صفحة الويب كما في شكل ١٥-٦.



شكل ١٥-٦ لوحة **Validation** وبها الأخطاء الواردة في صفحة ويب

٣. انقر زر **Validate** تنسدل قائمة بخيارات التحقق من الصفحة وهل تريد التحقق من

صفحة المدخلات في المستند الحالي أو في الموقع ككل أو في الملفات المختارة من

الموقع، حدد الخيار الذي يروق لك.

٤. إذا أردت إيقاف عملية البحث انقر زر **Stop** لإيقاف عملية البحث.

٥. في النهاية تظهر قائمة بالمشكلات الموجودة في المستند، إذا أردت حفظ التقرير

الحالي للإطلاع عليه فيما بعد لمعرفة أى المشكلات تم حلها وأبها لم يتم حلها حتى

الآن انقر زر **Save report**.

ومن خلال النتائج التي تظهر في هذه اللوحة يمكنك التعامل مع المشكلات الموجودة

في موقع ويب بحلها كلا على حده حسب ما يروق لك.

## اختبار مدى توافق كود HTML مع مستعرض الزائر

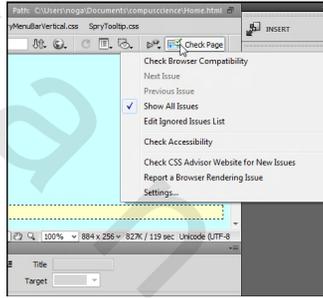
اختبار مدى توافق المستعرض أو ما يقال عنه **Browser compatibility Check** وتختصر **BCC** ميزة تقوم بتحليل كود **HTML** و **CSS** للصفحات المفتوحة لتقرير ما إذا كانت هناك أي مشكلة مع مستعرضات معينة، وعندما تقوم بتشغيل **BCC** فإنه يقوم بعمل فحص دقيق للصفحة المفتوحة ويقدم تقريراً لأي مشكلة لكود **HTML** في لوحة النتائج **Results**، كل مشكلة من هذه المشاكل يتم تحديد حجمها من خلال دائرة صغيرة مظلمة أمامها فإذا تكون أن هذه الدائرة مظلم ربعها أو نصفها أو أكثر يتوقف هذا على حجم المشكلة، وتنقسم مشكلات المستعرض إلى ٣ فئات الأولى مشاكل حقيقية (مشاكل خاصة بعرض الموقع) الثانية مشاكل تحذيرية (وفي الغالب يكون هذا النوع من المشاكل خاص بمسألة عدم تدعيم المستعرض لبعض التقنيات الخاصة) أما الفئة الثالثة والأخيرة فهي مشاكل معلوماتية (وهي ليس لها أي تأثير مرئي).

يمكنك كذلك إجراء اختبار مدى توافق المستعرض في طريقة عرض الكود فعندما تقوم بعمل تحديث للصفحة يقوم **Dreamweaver** بوضع خط أحمر تحت العنصر الذي يشتمل على أي خطأ.

لاختبار مدى توافق المستعرضات مع كود **HTML** تابع الخطوات الآتية:

١. افتح قائمة **File** ومن القائمة التي تظهر اختر **Check Page** ومن القائمة التابعة اختر **Browser Compatibility**. تظهر لوحة **Results** أسفل نافذة البرنامج ويظهر التبويب النشط بها **Browser Compatibility**.
٢. إذا كان هناك أي مشاكل يمكن حدوثها مع أنواع معينة من المستعرضات، تظهر هذه المشكلات في لوحة **Browser Compatibility**.

٣. من عمود **Issue** اختر الحالة التي تريد التعامل معها ثم انقرها نقرًا مزدوجًا تظهر معلومات إضافية عنها في القسم الثاني من لوحة **Browser Compatibility** في عمود **Browser Support Issue**.
٤. إذا أردت عرض هذه المشكلة في طريقة عرض الكود من أعلى صفحة الويب في نافذة البرنامج انقر زر **Check page** تنسدل قائمة تشتمل على عدة خيارات كما في شكل ٧-١٥.



شكل ٧-١٥ خيارات زر **Check page**

٥. من القائمة التي تظهر اختر **Next Issue** أو **Previous Issue**.
٦. إذا أردت استثناء أحد الحالات الموجودة أمامك في لوحة **Browser Compatibility** من أن تظهر مرة أخرى عند إجراء الاختبار في المرة القادمة انقر زر **Ignore Issue**.

## تنظيم الكود HTML

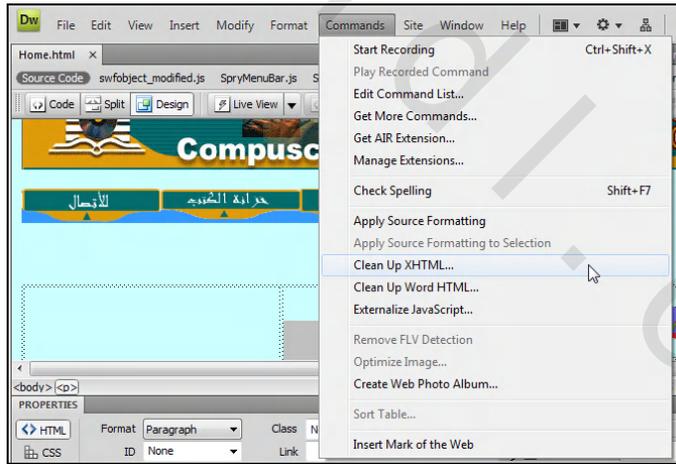
في معظم الأحوال يعمل كود **HTML** بشكل سليم لكن ماذا يحدث إذا وجد، بعض المشاكل والتي يكون سببها كود **HTML** نفسه. على سبيل المثال وجود خطأ في كود أحد الخطوط أو وجود علامات لكود فارغ أو وجود خطأ في كود أحد الجداول ... الخ، يستطيع **Dreamweaver** إيجاد الكود الفارغة بسهولة ويقوم بإزالتها وبهذا يكون قد حل لنا مشكلة

علامات الكود الفارغة ويستطع أيضا حل مشكلة الخطوط كما يمكنه تصحيح أى أمر مكتوب فى أحد الأكواد بشكل خاطئ، السؤال الذى يطرح نفسه الآن هو من أين تأتى هذه الأكواد الخاطئة والتي يقوم Dreamweaver بتنظيفها، فهل يقوم Dreamweaver بإنشائها ومن ثم يقوم بعد ذلك بتنظيفها؟ الاجابة طبعاً لا، لأنه ليست كل أكواد HTML الموجودة فى صفحة ويب تم إنشاؤها باستخدام البرنامج بل هناك أكواد أخرى أنشئت خارج البرنامج، فمثلا يمكنك العمل فى طريقة عرض الكود وإدراج ملف HTML تم إنشاؤه بواسطة برنامج Word مثلاً فى هذه الحالات يسمح لك Dreamweaver بتنظيف وتصحيح الأكواد الخاطئة.

لتنظيف HTML أو XHTML تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التى تريد تنظيف الكود الموجود داخلها.
٢. افتح قائمة Commands ومنها نقر Clean up XHTML كما فى شكل ١٥-٨.

يظهر المربع الحوارى Clean up HTML /XHTML



شكل ١٥-٨ استخدام قائمة Commands

٣. من المربع الحوارى تأكد من تنشيط الخيار الخاص بإزالة الكود الفارغ وهو Empty

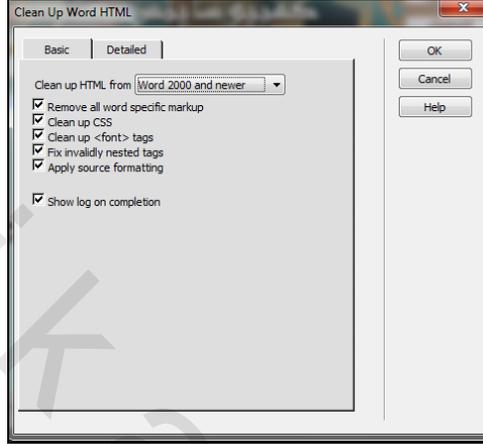
- container tags، هذا يقوم هذا الخيار بإزالة العلامات التي لا تحتوي على أكواد.
٤. إذا أردت تنظيف الأكواد العاطلة أو الغير عاملة نشط الخيار **redundant Nested Tags**.
٥. لحذف التعليقات التي أنشئت بواسطة أى برنامج آخر بخلاف **Dreamweaver** نشط الخيار **Non-Dreamweaver HTML Comments**.
٦. يمكنك الإطلاع على باقى خيارات المربع وتنشيط الخيار الذى يروق لك لتنظيفه من كود **HTML**.
٧. بعد الانتهاء من تحديد كافة الخيارات التى تروق لك انقر زر **Ok**.

### تنظيف مستندات HTML المنشأة بواسطة برنامج Word

إذا وجد لديك ملف **Word** تم حفظه كملف **HTML**، فيمكنك فتحه فى **Dreamweaver** ثم قم باستخدام الأمر **Clean Up word HTML** وذلك لتحويل هذا المستند إلى ملف **HTML** متكامل مع **Dreamweaver**، ويقوم أمر **Clean Up word HTML** بإزالة أى كود **HTML** غير ضرورى تم إنشاؤه بواسطة برنامج **Word**، قبل أن تقوم بتحويل ملف **Word HTML** إلى ملف متكامل مع **Dreamweaver** فيفضل أن تقوم بحفظ نسخة احتياطية من ملف **Word** وذلك لأنك ربما تواجهك مشكلة فى إعادة فتح **HTML** فى برنامج **Word** مرة أخرى.

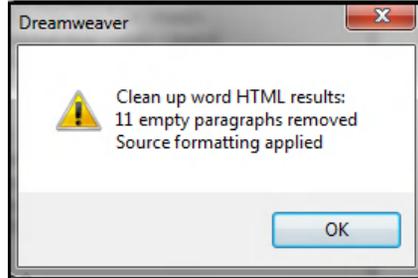
لتنظيف مستندات **Word HTML** تابع معنا الخطوات

١. افتح ملف **HTML** الذى تم إنشاؤه ببرنامج **Word** تمهيداً لاستخدامه فى **Dreamweaver**.
٢. افتح قائمة **Command** ومنها اختر **Clean Up word HTML**، يظهر المربع الحوارى كما فى شكل ١٥-٩.



شكل ١٥-٩ المربع الحوارى Clean Up word HTML

٣. من هذا المربع تأكد من تنشيط الخيار **Remove All word Specific Markup** الذى يعمل على إزالة علامات HTML معينة.
٤. نشط التبويب **Detailed** تجدد أن هناك خيارات أخرى خاصة بالخيار **Remove All word Specific Markup** حيث يمكنك تحديد خيارات معينة ترغب فى حذفها من مستند **Word HTML**.
٥. نشط الخيارات التى تروق لك من المربع الحوارى وبعد الانتهاء انقر زر **OK** لإغلاق المربع الحوارى.
٦. عند نقر زر **OK** يظهر مربع آخر هو عبارة عن تقرير أو ملخص لما تم اختياره من المربع الحوارى، كما فى شكل ١٥-١٠.



شكل ١٥-١٠ ملخص لما تم انجازه من المهام

٧. بعد الاطلاع على التقرير الذي أمامك انقر زر **OK** للعودة مرة أخرى إلى صفحة ويب.

### إنشاء التقرير لاختبار الصفحة

يقدم **Dreamweaver** الكثير من أنواع التقارير التي يمكنك الاختيار منها، على سبيل المثال تقارير بيان سير العمل، وآخر بخصائص **HTML** للمستند الحالي أول للملفات المختارة، لاحظ أيضاً أن تقارير سير العمل تساعد المصممين الذي يشتركون في إنشاء موقع ويب واحد في تحسين التعاون فيما بينهم، وتعرض تقارير سير العمل أي الملف لها ملاحظات مرفقة أيها لا، وأي الملفات قد تم تعديله، لإنشاء تقارير سير العمل تحتاج إلى تنشيط **Design notes** وأيضاً إلى الوصول إلى الخادم البعيد الذي يشتمل على معلومات الموقع، بالإضافة إلى ذلك نجد أن تقارير **HTML** تساعدك في جمع وإنشاء تقارير متنوعة بخصائص **HTML**، فعلى سبيل المثال يمكنك التحقق من أكواد الخط، تحسين أداء العمل، بعض النصوص المفقودة، حذف علامات الأكواد الفارغة، الأكواد التي لا تعمل (العاطلة)، لاحظ أن معظم عناصر التقارير تساعدك في إيجاد ما تبحث عنه، فمثلاً العناصر التي تك تعديلها مؤخراً ستجد خيار يسمح لك بتعريف هذه العناصر التي تم تعديلها مؤخراً.

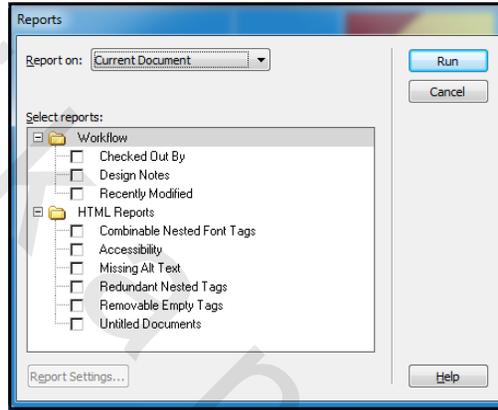
لتشغيل التقارير لاختبار الصفحة تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة الويب التي تريد إنشاء تقارير لها ولتكن مثلاً صفحة **Home** الخاصة بموقع

## .Compuscience

٢. افتح قائمة **Site** واختر منها **Reports**، يظهر المربع الحوارى **Reports** كما فى

شكل ١٥-١١.



شكل ١٥-١١ المربع الحوارى **Reports**

٣. من قائمة **Report on** حدد الملفات التى تريد إنشاء تقارير لها وهل تريد تقارير للملف الحالى **Current Document** أو للملفات المختارة فى الموقع **Selected Files** **in site**، أو داخل الموقع الحالى **Entire Current Local Site**، أى فى مجلد معين **Folder**.

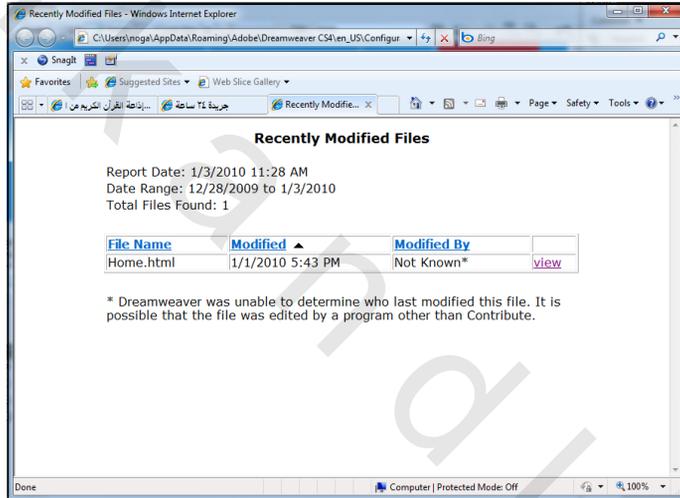
٤. من خانة **Select Reports** حدد التقارير التى تريد إنشاؤها، فمثلاً بالنسبة لتقارير سير العمل **Workflow** حدد نوع التقارير المطلوبة وذلك من خلال تنشيط الخيار المطلوب فمثلاً للتقارير الخاصة بالملفات التى تم تعديلها مؤخراً نشط الخيار **Recently Modified**.

٥. من خيارات **HTML Reports** حدد نوع التقرير الذى تريد إنشاؤه.

٦. انقر زر **Run** يتم إنشاء التقرير ويظهر أسفل نافذة البرنامج التويب **Site Reports**

هو التيبوب النشط ويظهر به آخر تعديل تم على صفحة الويب المفتوحة أمامك وهي صفحة Home.

بالإضافة إلى ذلك يظهر التقرير في نافذة المستعرض كما في شكل ١٥-١٢. لاحظ أن هذا التقرير خاص بآخر تعديل للمستند، وربما لا تظهر هذه النافذة عند إجراء أنواع أخرى من التقارير.



شكل ١٥-١٢ نافذة المستعرض يظهر بها تقرير بآخر تعديل لهذا الملف

من الضروري بعد إنشاء تقارير HTML ان تستخدم أمر **Clean Up HTML** الموجود في قائمة **Commands** لإصلاح أى أخطاء HTML ظهرت في التقرير

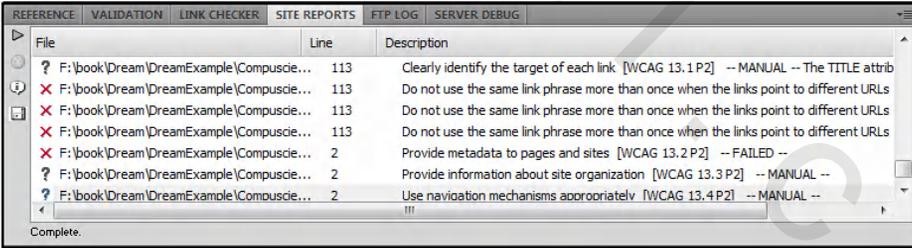
إذا أردت مزيداً من أنواع التقارير فيمكنك فتحها من خلال موقع **Dreamweaver** على الإنترنت، وذلك من خلال فتح قائمة **Help** ومنها اختر **Dreamweaver Exchange**.

## استعراض وحفظ التقارير

بعد أن تقوم بتشغيل التقرير، تظهر النتيجة في التبويب **Site Reports** الموجود في لوحة النتائج **Results panel**، يعرض التبويب **Site Reports** معلومات متعلقة بنوع التقرير المختار مرتبة في أعمدة، من خلال استخدامك للتبويب **Site Reports** يمكنك حفظ التقرير كملف **XML**، والذي يمكنك استيراه إلى أى قاعدة بيانات أخرى، أو أوراق عمل أو حتى إلى مواقع ويب أخرى، بعد استيراد البيانات في ملف آخر يمكنك بعد ذلك طباعته، أو استخدام المعلومات الموجودة به.

لعرض تقرير الموقع تابع معنا الخطوات الآتية:

١. افتح صفحة ويب التي تريد إنشاء تقرير لها، ولتكن مثلاً صفحة **Home**.
٢. افتح قائمة **Site** ومنها اختر **Reports**، يظهر المربع الحوارى **Reports**، ولأننا نريد تقرير خاص بكود **HTML** نشط الاختيار **Accessibility** ثم انقر زر **Run**.
٣. يتم تشغيل التقرير وتظهر النتيجة في التبويب **Site Reports** الموجود في لوحة **Results** أسفل نافذة البرنامج كما في شكل ١٥-١٣.



شكل ١٥-١٣ التقرير الخاص بـ **Accessibility** لكود **HTML**.

بالرجوع إلى الشكل السابق تلاحظ أنه يشتمل على ثلاث أعمدة :

- **File**: يشتمل هذا العمود على اسم الملف.
- **Line**: يعرض رقم سطر الكود الذى يشتمل على الخطأ.

- **Description**: يشرح توصيف لهذا الخطأ.
- ٤. لاكتشاف مزيداً من المعلومات الخاصة بأى عنصر فى التقرير، من لوحة **Site Reports** انقر زر **More info**، تلاحظ ظهور العديد من المعلومات الأخرى ولكن فى التبويب **Reference** من نفس اللوحة **Results**.
- ٥. للانتقال إلى الكود الذى به مشكله، من التبويب **Site Reports** انقر الخطأ المطلوب نقرأ مزدوجاً، تنتقل مباشرة إلى السطر الخطأ فى الكود.
- ٦. إذا أردت حفظ التقرير لاستخدامه فيما بعد انقر زر **Save** الموجود فى الجانب الأيسر من التبويب **Site Reports** الموجود فى لوحة **Results**. يظهر المربع الحوارى **.Save As**.
- ٧. حدد مكان واسم التقرير، ثم انقر زر **Save**، يتم حفظ التقرير تمهيداً لاستخدامه فيما بعد.

