

- قررت وزارة التعليم تدريس
- هذا الكتاب وطبعه على نفقتها

الحاسب الآلي



للفف الثالث الثانوي
(معاهد وفصول الأمل للصم)

قام بالتأليف والمراجعة
فريق من المتخصصين



طبعة ١٤٣٧ - ١٤٣٨ هـ
٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

مذكرة مؤقتة



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بسم الله الرحمن الرحيم

وبه نستعين على أداء رسالتنا نحو المتطلعين إلى دراسة الحاسب الآلي في التعليم الثانوي (الفني للصم) بتقديم هذا الكتاب ،الذي نأمل أن يضيفي دعماً مميّزاً على المناهج الخاصة بمادة الحاسب الآلي، والذي اجتهدنا في إلباسه ثوب الجدّة والتطور ، و حرصنا على ما يسعى المتعلمون إليه من خلال مخاطبة حاجاتهم المعرفية ومتابعة آخر ما وصلت إليه تقنيات العصر، وتقديمه بشكل شيق ومدرّس .

ونحن هنا إذ نقدم هذا الكتاب والمطروح بعون الله في ستة أبواب تركز بشكل أساسي على إبراز أهمية الحاسب الآلي ومنافع تطبيقاته التي يعتبر إتقانها في وقتنا الحاضر أساس كل عمل ناجح بفضل اعتمادنا بعد الله سبحانه على هذه التقنية ، ويظهر ذلك جلياً إثر تسارع عجلة التقدم في بلادنا الحبيبة وما يجب علينا تجاهه من مساهمة ودعم لكي يكون طلابنا على مستوى تطلعاتنا وتطلعات المسؤولين في وطننا الغالي الذين ينظرون لهذه الأجيال بالعين الطامحة لكل تقدّم .

راجين من الله العليّ القدير أن يجعل فيه النفع والفائدة .

والله وليّ التوفيق

الفهرس

الفصل الدراسي الأول

الباب الاول : برنامج الفوتوشوب	
الصفحة	الموضوع
١٤	الدخول إلى برنامج الفوتوشوب
١٥	التعرف على واجهة برنامج الفوتوشوب
١٦	إنشاء صورة جديدة
١٧	فتح صورة
١٨	فتح صورة في برنامج بريدج
١٩	إغلاق برنامج الفوتوشوب والملف الحالي
٢٠	تكبير الصورة أو تصغيرها
٢١	تغيير الجزء المعروض من الصورة
٢٢	إظهار المسطرة وشريط الأدوات
٢٣	تغيير حجم ودقة الصورة على الشاشة
٢٥	قص جزء من الصورة
٢٦	التحديد باستخدام أداة التحديد المستطيل
٢٧	التحديد باستخدام أداة التحديد البيضاوي
٢٨	التحديد باستخدام أداة Lasso
٢٩	التحديد باستخدام أداة Polygonal Lasso
٣٠	التحديد باستخدام أداة Magnetic Lasso
٣١	التحديد باستخدام أداة Quick Selection
٣٢	التحديد باستخدام أداة Magic Wand
٣٣	عكس التحديد
٣٤	نقل التحديد
٣٥	استخدام أداة الفرشاة
٣٦	التدرج اللوني
٣٧	تغيير أمشاط الفرشاة
٣٨	أداة الممحاة

٣٩	رسم الأشكال الخاصة
٤٠	استخدام أداة الأسفنجة
٤٢	أداة ختم النسخ
٤٣	تغيير السطوع والتباين
٤٤	إضافة النص إلى الصورة

الباب الثاني: صيانة الحاسب	
الصفحة	الموضوع
٤٦	مزود الطاقة
٤٧	المعالج
٥٠	خطوات تركيب المروحة على لوحة الأم
٥١	الذاكرة العشوائية
٥٢	لوحة الأم
٥٤	محرك الأقراص المدمجة
٥٦	القرص الصلب
٥٨	تنزيل نظام التشغيل ويندوز ٧
٦٣	إنشاء نقطة استعادة النظام
٦٤	استعادة النظام
٦٥	عمل نسخة احتياطية
٦٧	إنشاء قرص إصلاح النظام
٦٨	البحث عن تحديثات ويندوز ٧
٧٠	تغيير الإعدادات الخاصة بتحديثات ويندوز ٧
٧٢	البحث عن تعريف الطابعة على الإنترنت وتنزيله
٧٥	البحث مضاد الفيروسات
٧٦	تحميل مضاد الفيروسات
٧٨	التعرف على الأمر Msconfig
٧٩	المصطلحات

الفهرس

الفصل الدراسي الثاني

الباب الأول : شبكات الحاسب	
الصفحة	الموضوع
٨٣	مقدمة
٨٣	مفهوم شبكة الحاسبات
٨٣	أنواع شبكات الحاسب
٨٨	مكونات شبكة الحاسب

الباب الثاني : الإنترنت	
الصفحة	الموضوع
٩٠	مقدمة
٩٠	شبكة الإنترنت
٩١	تقنيات شبكة الإنترنت
٩٦	مساوئ شبكة الإنترنت
٩٨	تحديث متصفح الإنترنت
١٠٠	تحميل متصفح الإنترنت
١٠٣	تغيير الصفحة الرئيسية لمستعرض الإنترنت
١٠٤	إضافة الموقع إلى قائمة المفضلة
١٠٥	إنشاء بريد إلكتروني
١٠٧	فتح الرسائل الواردة للبريد
١٠٨	إنشاء رسالة بريد إلكتروني

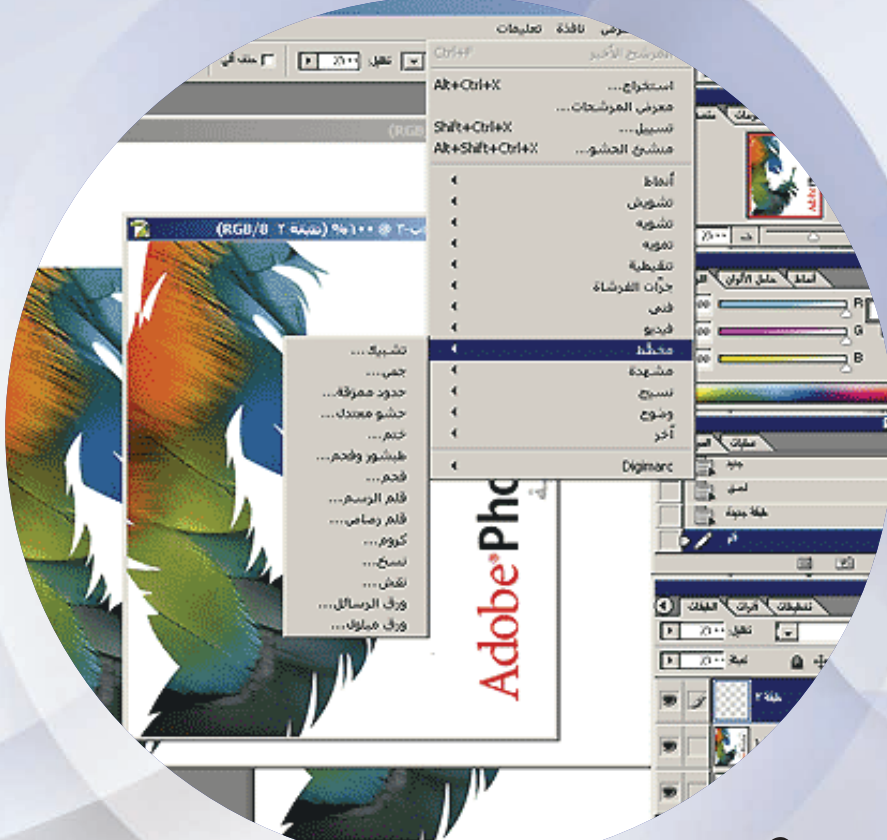
الباب الثالث : تصميم المواقع الإلكترونية	
الصفحة	الموضوع
١١٠	تشغيل برنامج دريم ويفر
١١١	إنشاء مستند جديد
١١٢	حفظ مستند جديد
١١٣	إغلاق الملف الحالي وبرنامج ادوبي دريم ويفر
١١٤	إنشاء الموقع الجديد
١١٦	التعامل مع النصوص
١١٨	التعامل مع الأداة hyperlink
١١٩	التعامل مع الجداول
١٢١	التعامل مع الأداة Email link
١٢٣	التعامل مع الصور
١٢٥	التعامل مع الكائن Spry Menu Bar
١٢٧	التعامل مع الكائن Frame
١٢٨	التعامل مع الكائن Text Field
١٢٩	التعامل مع الكائن List Menu
١٣٠	التعامل مع الكائن Checkbox
١٣١	التعامل مع الكائن Radio Button
١٣٢	التعامل مع الكائن Button

الباب الرابع : تعليم الطباعة للغة الإنجليزية	
الصفحة	الموضوع
١٣٦	التعرف على لوحة المفاتيح ومواقع الأحرف
١٤٠	التدرب على طباعة حروف صف الارتكاز
١٤٢	التدرب على طباعة حروف الصف العلوي
١٤٤	التدريب على طباعة حروف الصف السفلي
١٤٦	المصطلحات



أَلْفَضْلُ الدَّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ



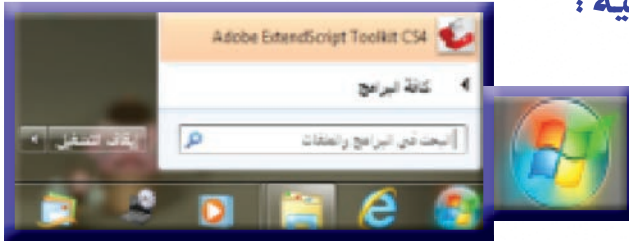


الباب الأول

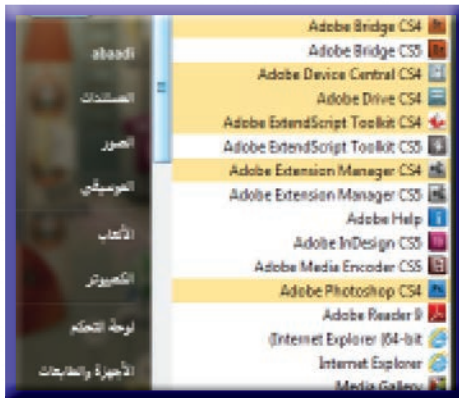
برنامج الفوتوشوب

الدخول إلى برنامج الفوتوشوب

افتح برنامج الفوتوشوب اتبع الخطوات التالية :

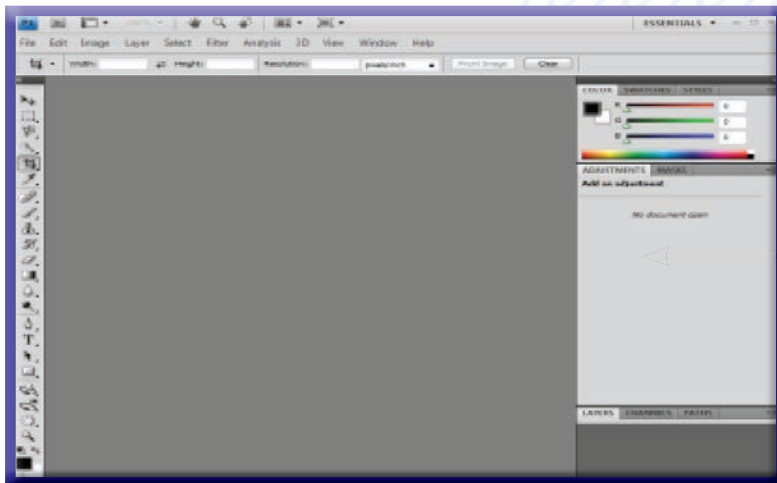


١ - انقر على أبدأ .



٢ - انقر على كافة البرامج .

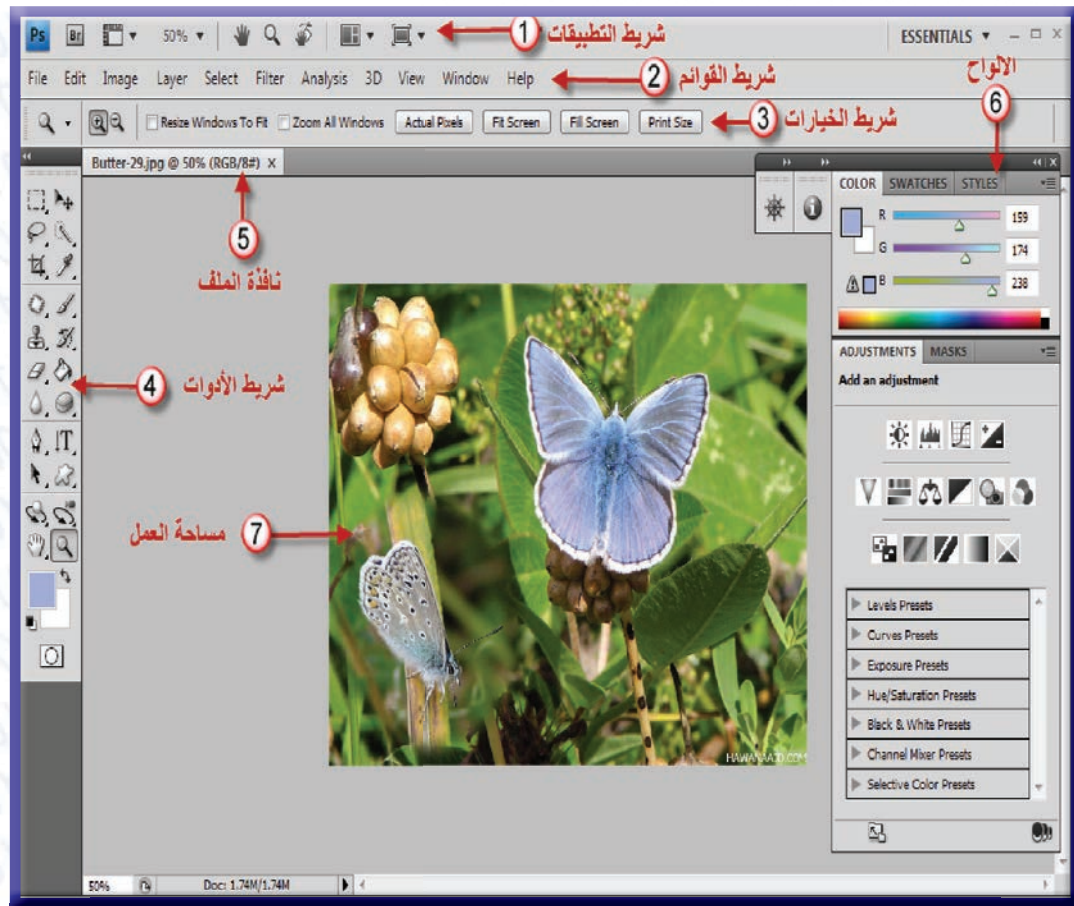
٣ - اختر البرنامج « Adobe Photoshop cs4 » .



٤ - ستظهر لك واجهة برنامج الفوتوشوب .

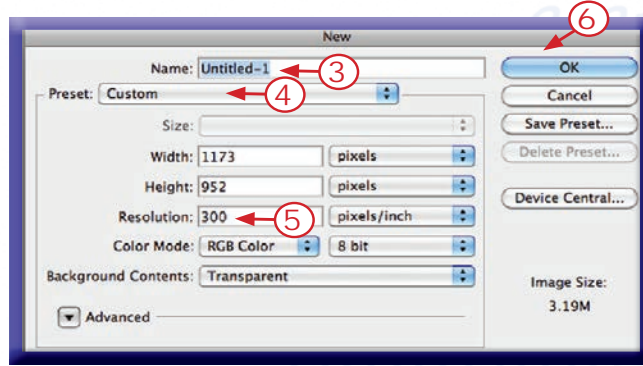
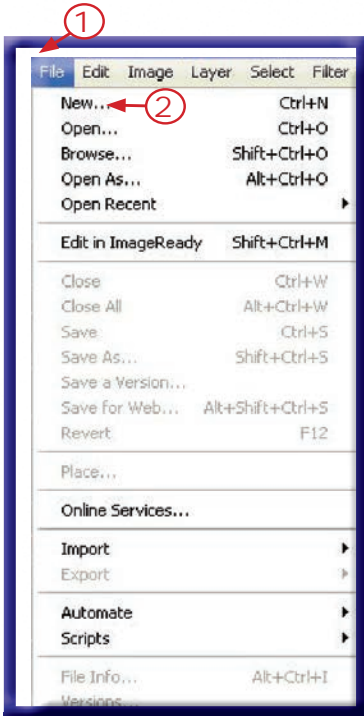
التعرف على واجهة برنامج الفوتوشوب

مكونات واجهة برنامج الفوتوشوب:

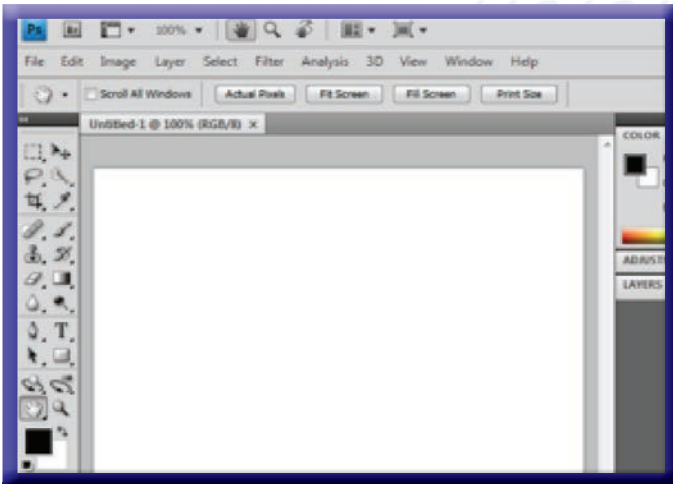


إنشاء صورة جديدة

يمكنك بدء عمل جديد في برنامج الفوتوشوب وذلك بإنشاء صورة جديدة خالية.
لإنشاء صورة جديدة اتبع الخطوات التالية :

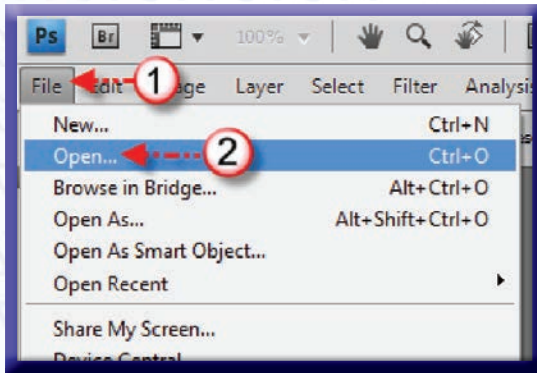


1. انقر على File من شريط القوائم .
2. انقر على New.
3. سيظهر لك مربع حوار، اكتب اسم الصورة التي تريد إنشاءها .
4. انقر على السهم، ستظهر لك قائمة تحتوي على مقاسات للصفحة جاهزة، اختر المقاس الذي تريد إنشاءه .
5. أدخل درجة دقة الصورة .



فتح صورة

من خلال برنامج الفوتوشوب يمكنك فتح صورة التعديل وإضافة التأثيرات عليها .
لفتح صورة اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على File من شريط القوائم .
٢. انقر على Open .

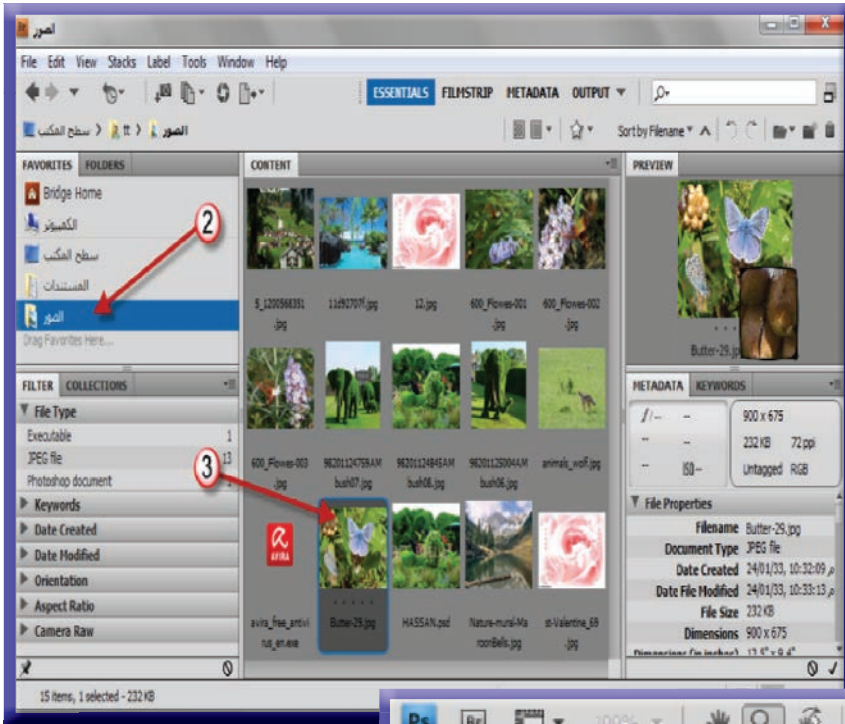


٣. اختر المجلد الذي يحتوي على الصورة التي تريد فتحها .
٤. انقر على الصورة التي تريد فتحها .
٥. انقر على Open .



فتح صورة في برنامج بريدج

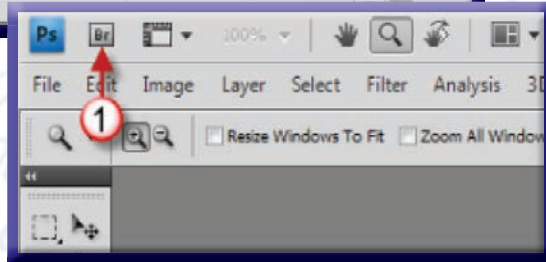
يوفر لك برنامج البريدج استعراض الصور الموجودة على جهازك لفتحها في برنامج الفوتوشوب .
لفتح صورة في برنامج بريدج اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على Launch Bridge من شريط التطبيقات .

٢. سيظهر لك برنامج استعراض الصور « بريدج » انقر على المجلد الذي يحتوي على الصور لاستعراضها .

٣. انقر نقرا مزدوجا على الصورة لفتحها .



إغلاق برنامج الفوتوشوب والملف الحالي

في حالة الانتهاء من استخدامك لبرنامج الفوتوشوب تستطيع إغلاق الملف الحالي أو برنامج الفوتوشوب ، كما يلي:



١ - إغلاق برنامج الفوتوشوب :

لإغلاق برنامج الفوتوشوب اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على File من شريط القوائم .

٢. انقر على Exit .

٣. أو الضغط على مفتاحي Ctrl + Q .



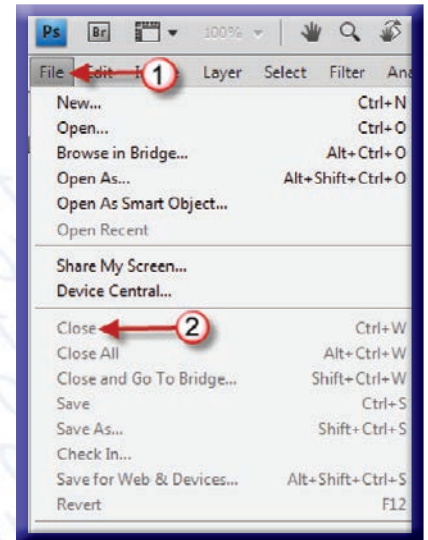
٢ - إغلاق الملف الحالي :

لإغلاق الملف الحالي اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على File من شريط القوائم .

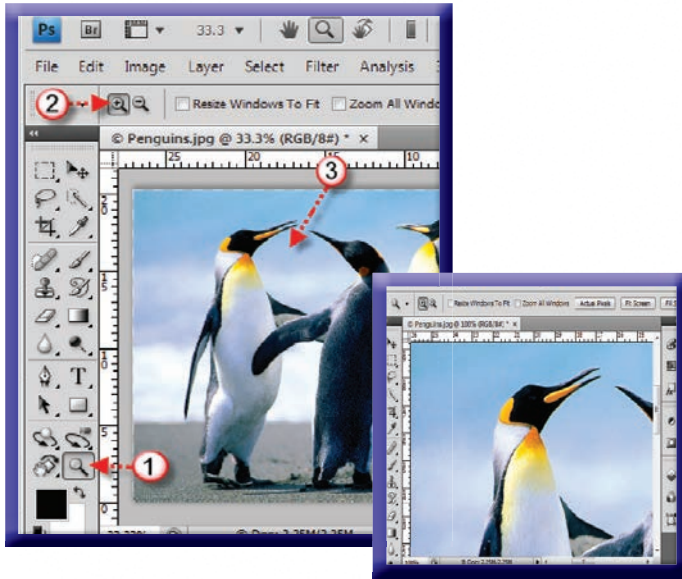
٢. انقر على Close .

٣. أو الضغط على مفتاحي Ctrl + W



تكبير الصورة أو تصغيرها

يمكنك تكبير الصورة الموجودة على شاشة العرض وذلك لمعاينة الجزء بشكل أوضح وأدق أو تصغيرها .
لتكبير الصورة اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على أداة 🔍 صندوق الأدوات .

٢. سيظهر لك شريط الخصائص لهذه الأداة ،



٣. انقر على الصورة .



لتصغير الصورة اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على أداة 🔍 من صندوق الأدوات .



٢. سيظهر لك شريط الخصائص لهذه الأداة ، انقر على



٣. انقر على الصورة .

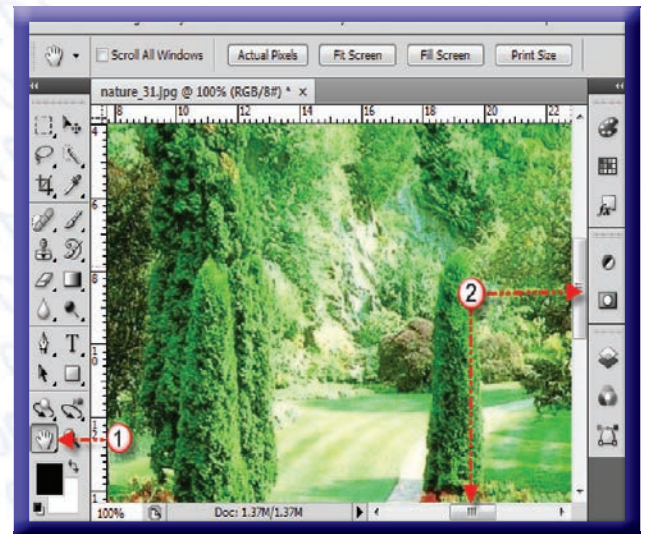
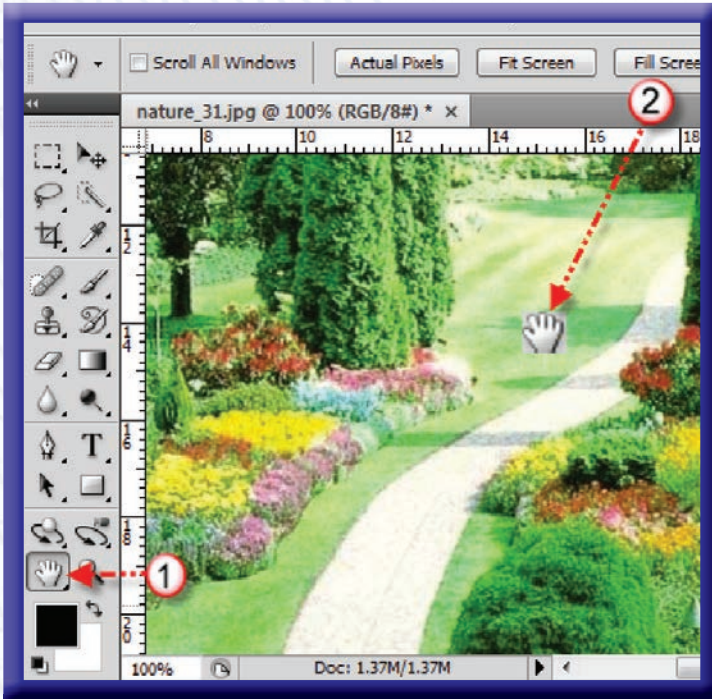
تغيير الجزء المعروض من الصورة

تمكننا أداة اليد من تحريك الصورة للوصول إلى الجزء المطلوب من الصورة.

يتم تغيير الجزء المعروض من الصورة بطريقتين:

الطريقة الأولى: استخدام أداة اليد:

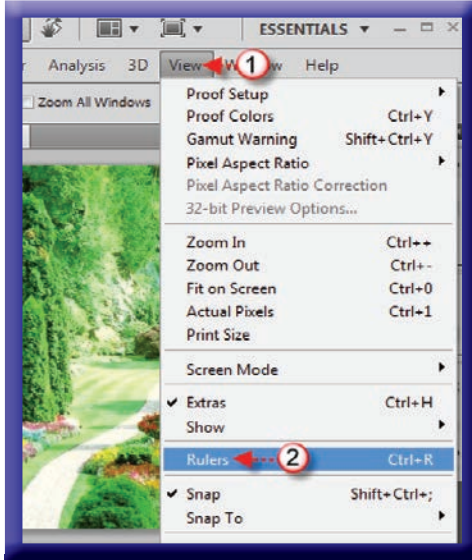
١. انقر على الأداة Hand من صندوق الأدوات.
٢. سيتم تغيير شكل المؤشر إلى  ، انقر على الصورة وحرك المؤشر  إلى (أعلى أو أسفل أو يمين أو يسار) للجهة التي تريد عرضها من الصورة.



الطريقة الثانية: استخدام أشرطة التمرير:

١. انقر بزر الفأرة مع تثبيت النقر على أحد أشرطة التمرير (شريط التمرير الأفقي أو شريط التمرير العمودي).
٢. حرك شريط التمرير إلى (أعلى أو أسفل) أو (يمين أو يسار).

إظهار المسطرة وشريط الأدوات

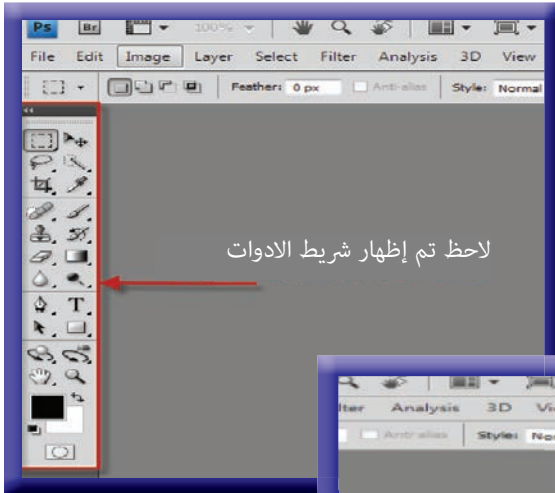
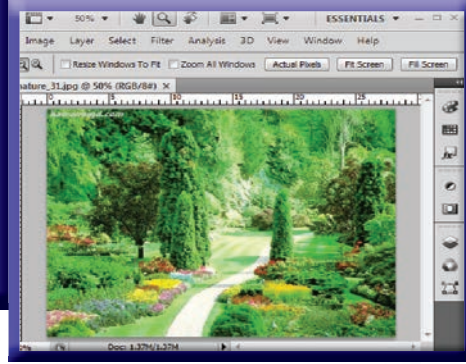


أ- إظهار المسطرة:

لإظهار المسطرة اتبع الخطوات التالية:

١. انقر على view من شريط القوائم .

٢. انقر على Rulers .

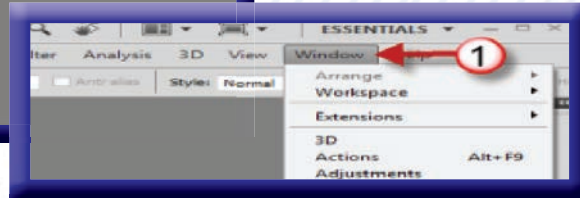


ب- إظهار شريط الأدوات:

لإظهار شريط الأدوات اتبع الخطوات التالية:

١. انقر على Windows .

٢. انقر على Tool .



تغيير حجم ودقة الصورة على الشاشة

أ- تغيير حجم الصورة:

تستطيع من خلال هذا الأمر تغيير أبعاد وحجم الصورة الموجودة على شاشة العرض .

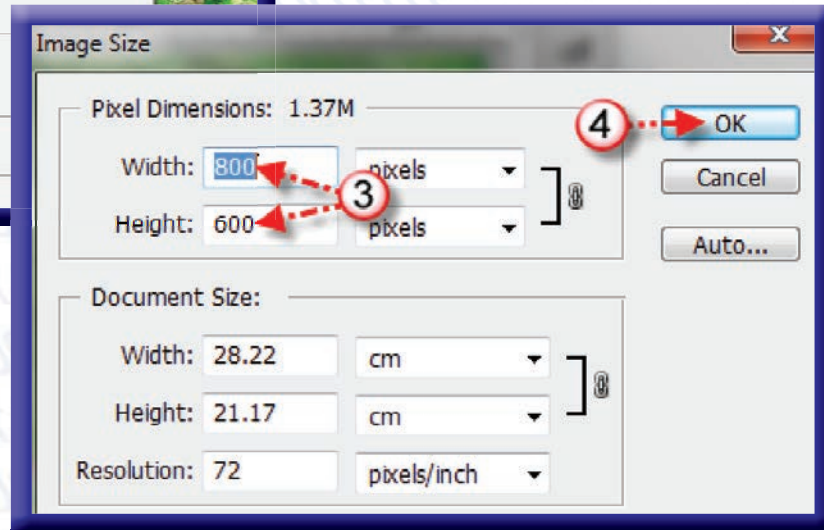
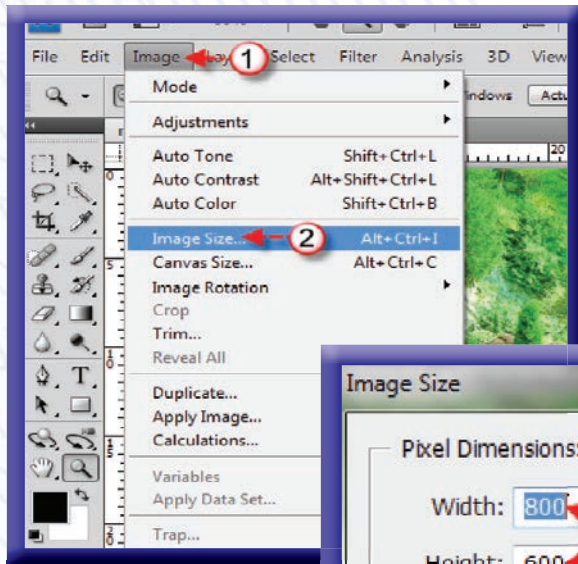
لتغيير حجم الصورة اتبع الخطوات التالية:

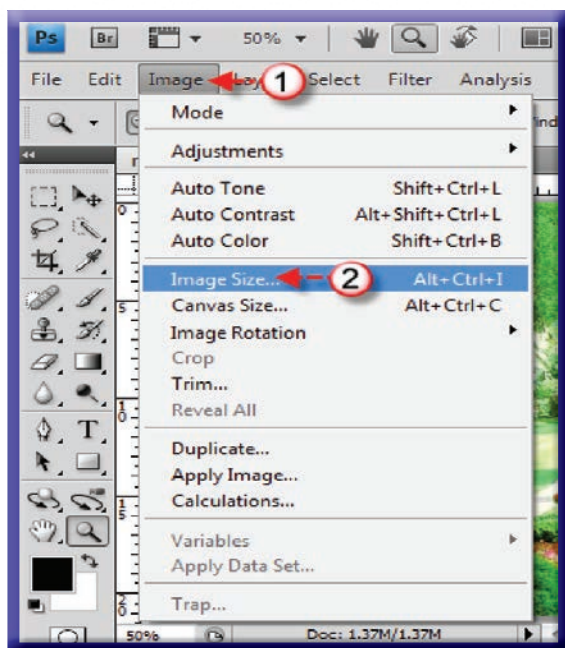
١. انقر على Image من شريط القوائم .

٢. انقر على Image Size .

٣. سيظهر لك مربع حوار ادخل العرض والارتفاع للصورة .

٤. انقر على Ok .





ب- تغيير دقة الصورة (Resolution) :

تستطيع من خلال هذا الأمر تغيير أبعاد وحجم الصورة الموجودة على شاشة العرض .

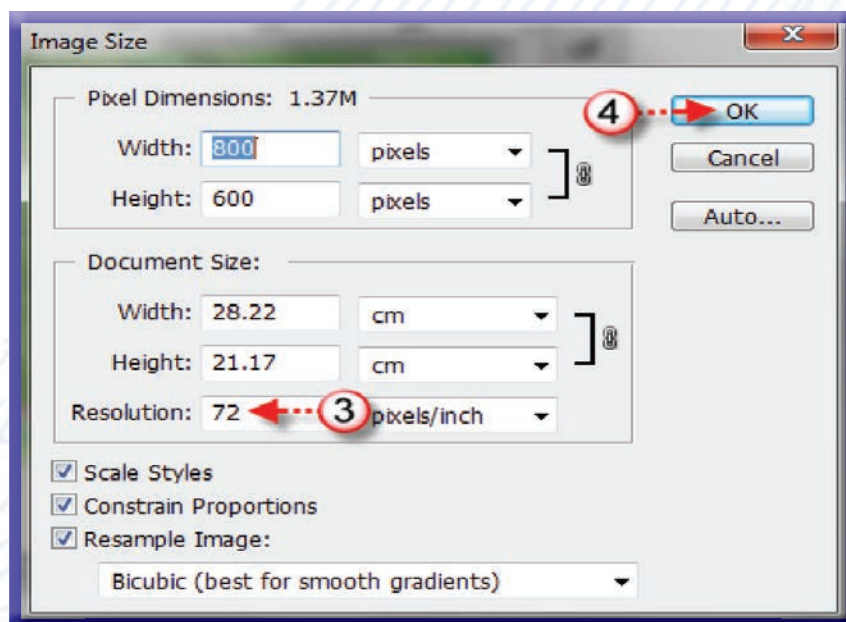
لتغيير دقة الصورة اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على Image من شريط القوائم .

٢. انقر على Image Size .

٣. سيظهر لك مربع حوار أدخل دقة الصورة .


٤. انقر على Ok .

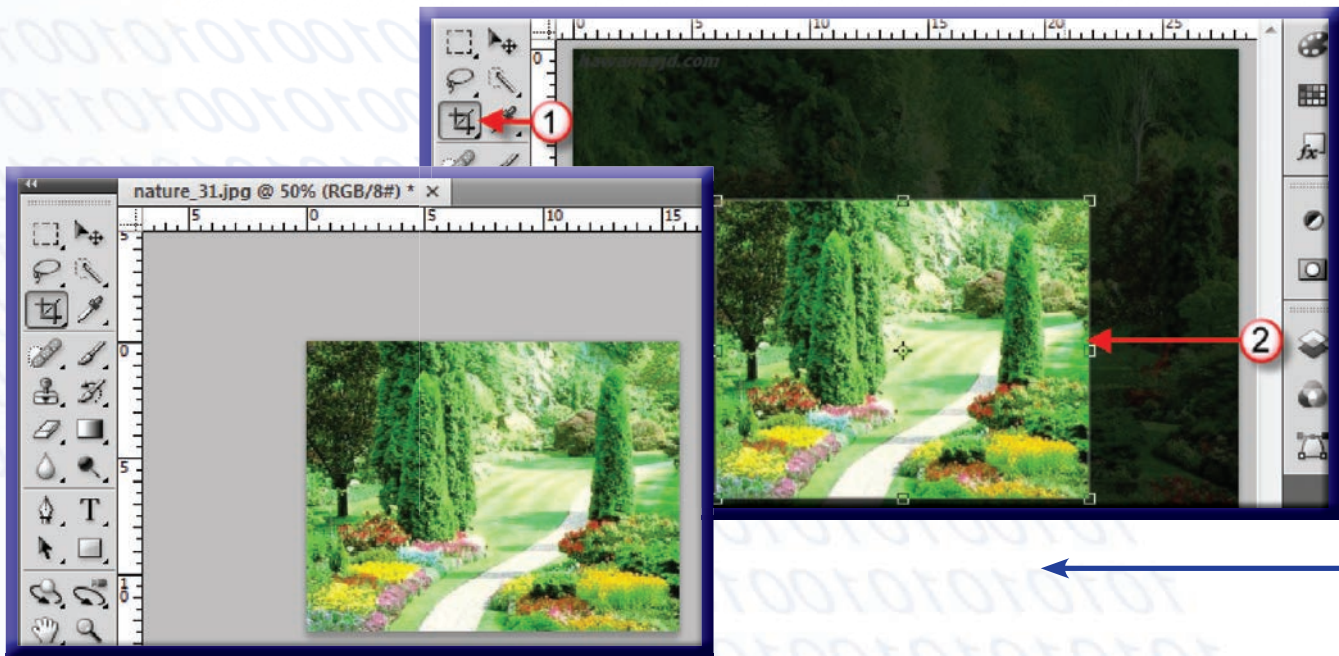


قص جزء من الصورة

من خلال هذه الأداة تستطيع تغيير حجم الصورة وذلك عن طريق إزالة المساحات غير المرغوب فيها من أعلى الصورة أو أسفلها أو من الجانب الأيمن أو الأيسر للصورة.

لقص جزء من الصورة اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على أداة crop من صندوق الأدوات .
٢. سيتم تغيير شكل المؤشر إلى  ، انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة .
٣. تستطيع تغيير الجزء المحدد عن طريق النقر على أحد الزوايا مع السحب لتحريكها .

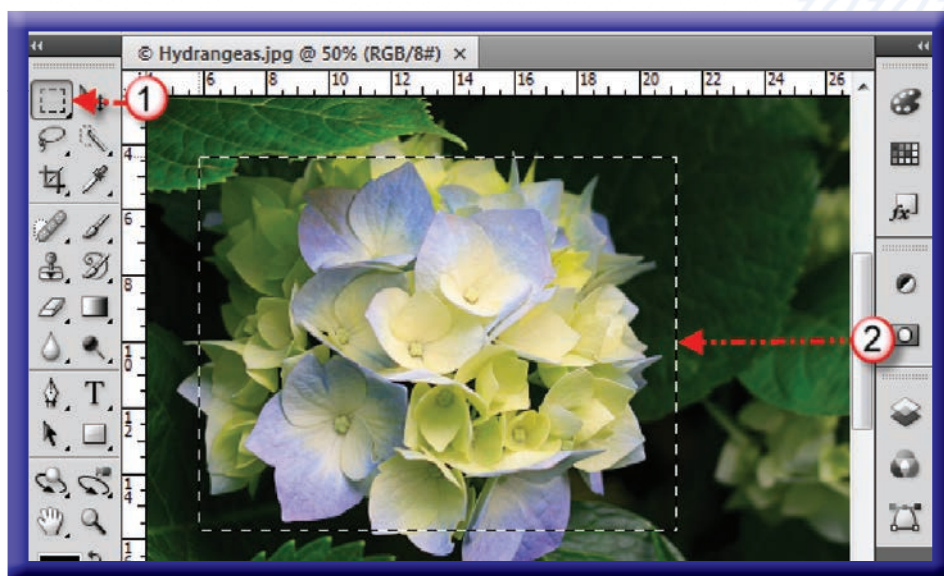


التحديد باستخدام أداة التحديد المستطيل

تتيح لك هذه الأداة عمل تحديد بشكل مستطيل ومربع . وبعد الانتهاء من التحديد يمكنك نقل أو حذف أو تطبيق التأثيرات على المنطقة المحددة.

لعمل التحديد المستطيل اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على أداة Rectangular Marquee من صندوق الأدوات .
٢. انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة، لذلك يكون شكل التحديد مستطيلاً .



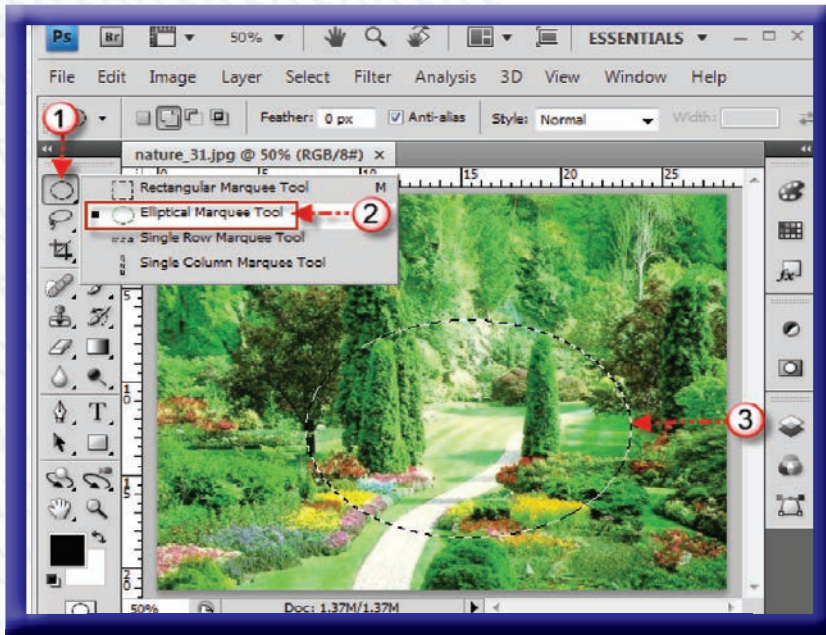
ملاحظة :

- يستطيع المستخدم إلغاء التحديد الموجود على الصورة بالنقر على Select من شريط القوائم ثم انقر على Deselect.
- يستطيع المستخدم عمل تحديد على شكل مربع ، وذلك بالنقر على الصورة مع الضغط على المفتاح Shift.

التحديد باستخدام أداة التحديد البيضاوي

تتيح لك هذه الأداة عمل تحديد بشكل بيضاوي ودائري. وبعد الانتهاء من التحديد يمكنك نقل أو حذف أو تطبيق التأثيرات على المنطقة المحددة .

لعمل تحديد بيضاوي اتبع الخطوات التالية :



١. انقر بزر الفأرة الأيمن على أداة Rectangular Marquee من صندوق الأدوات .

٢. ستظهر لك قائمة جانبية انقر على أداة Elliptical Marquee .

٣. انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة لذلك يكون شكل التحديد بيضاوياً .

ملاحظة :

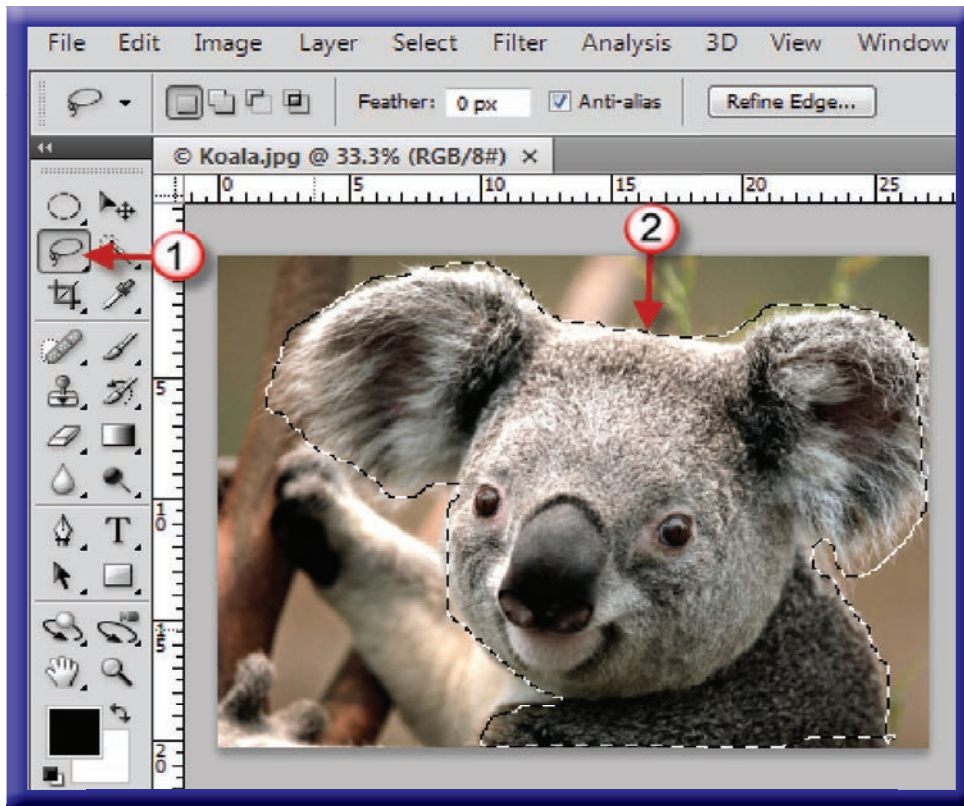
- يستطيع المستخدم إلغاء التحديد الموجود على الصورة وذلك بالنقر على Select من شريط القوائم ثم انقر على Deselect .
- يستطيع المستخدم عمل تحديد على شكل دائرة وذلك بالنقر على الصورة مع الضغط على المفتاح Shift .

التحديد باستخدام أداة Lasso

من خلال استخدام هذه الأداة يمكنك عمل تحديد حر ، عندها تستطيع نقل أو حذف أو تطبيق التأثيرات على المنطقة المحددة .

لعمل تحديد باستخدام هذه الأداة اتبع الخطوات التالية :

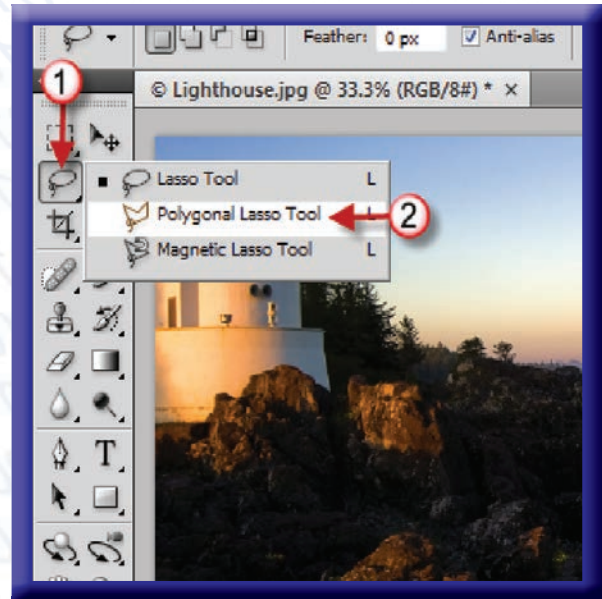
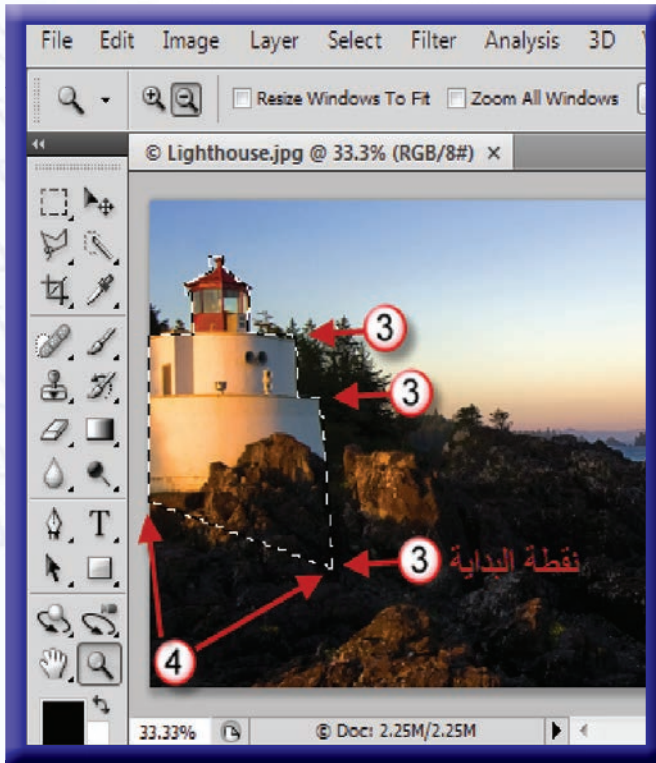
- ١- انقر على أداة Lasso من صندوق الأدوات .
- ٢- انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة .
- ٣- اسحب المؤشر حتى يصل المؤشر إلى النقطة التي بدأ منها عندها توقف عن النقر بالفأرة .



التحديد باستخدام أداة Polygonal Lasso

تستطيع من خلال هذه الأداة أن تحدد أشكالاً تتكون من عدة أضلاع وخطوط مستقيمة .
لعمل تحديد باستخدام هذه الأداة اتبع الخطوات التالية :

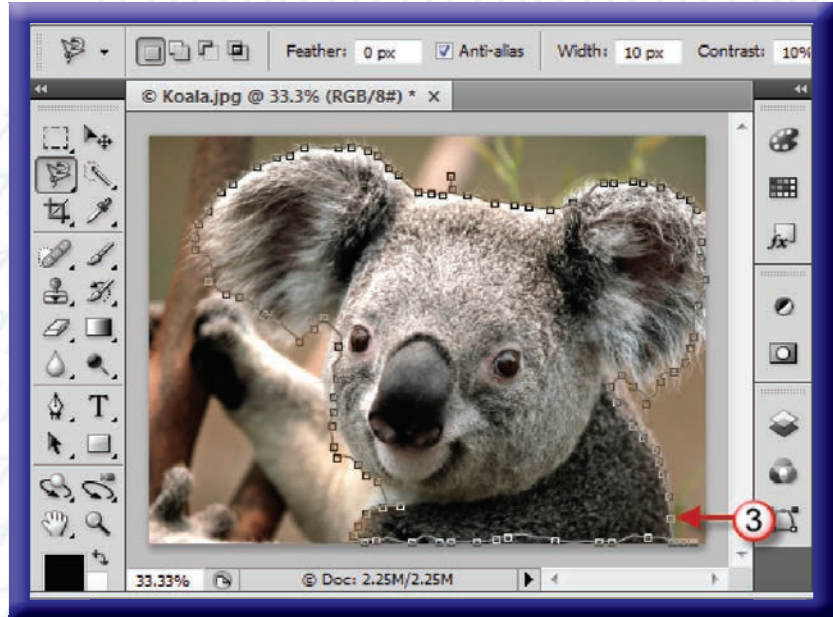
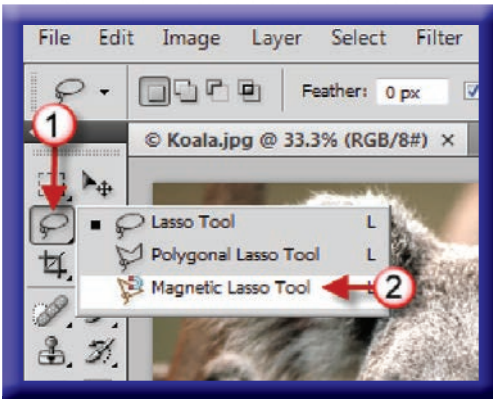
١. انقر بزر الفأرة الأيمن على أداة Lasso من صندوق الأدوات .
٢. ستظهر لك قائمة جانبية انقر على أداة Polygonal Lasso .
٣. انقر على الصورة عدة مرات لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة .
٤. انقر على نقطة بداية التحديد حتى تستطيع إكمال التحديد أو تنقر نقراً مزدوجاً في أي مكان من الصورة، عندها سيضيف برنامج الفوتوشوب خطاً مستقيماً لتوصيل النقطة الحالية بنقطة البداية .



التحديد باستخدام أداة Magnetic Lasso

تستخدم هذه الأداة في عمل تحديد المنطقة التي لها حواف مختلفة، وتمتاز هذه الأداة بسهولة وسرعة التحديد.
لعمل تحديد باستخدام هذه الأداة اتبع الخطوات التالية:

١. انقر بزرّ الفأرة الأيمن على أداة Lasso من صندوق الأدوات.
٢. ستظهر لك قائمة جانبية انقر على أداة Magnetic Lasso.
٣. انقر المؤشر على الصورة واسحب حول حافة الكائن الذي تريد تحديده وسيتم إنشاء نقاط تلقائية على حافة الكائن.
٤. انقر على نقطة بداية التحديد حتى تستطيع إكمال التحديد أو تنقر نقراً مزدوجاً في أي مكان من الصورة عندها سيتم تكميل التحديد تلقائياً.



التحديد باستخدام أداة Quick Selection

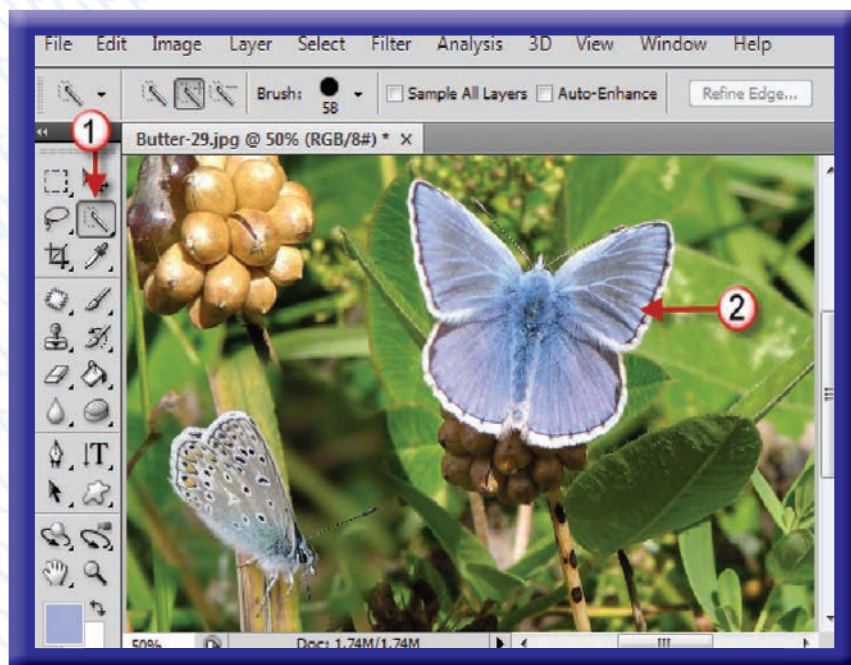
تقوم هذه الأداة بعمل تحديد سريع للأشكال، فعند اختيار لون من الصورة فإنه يتم اختيار جميع الدرجات اللونية المشابهة للجزء الذي نقوم بالضغط عليه .

لعمل تحديد باستخدام هذه الأداة اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على الأداة Quick Selection من شريط الأدوات .



٢. انقر على السهم ▼ لتظهر لك قائمة بالفرش الخاصة بالأداة، منها يمكن تحديد حجم الفرشاة المستخدمة في التحديد وسماكتها الأخرى .

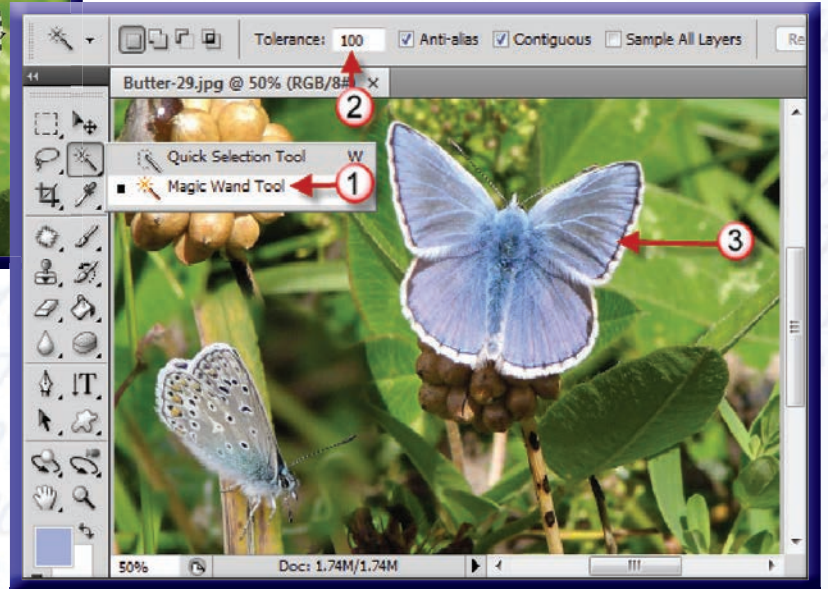
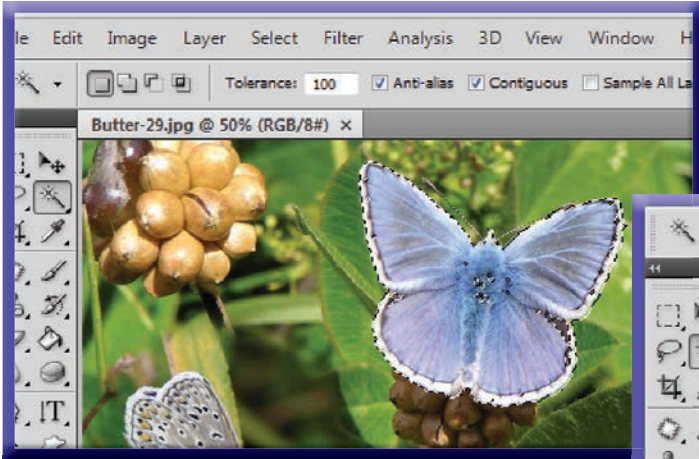
٣. انقر واسحب داخل الكائن الذي تريد تحديده .



التحديد باستخدام أداة Magic Wand

تستخدم هذه الأداة لتحديد المناطق ذات الدرجات اللونية المتماثلة. ويمكن للمستخدم أن يحدد قيمة **Tolerance** والتي تحدد مقدار التفاوت في درجة اللون الذي تم اختياره، فكلما زادت هذه القيمة زاد النطاق اللوني وزاد عدد نقاط بكسل التي تقوم الأداة باختيارها. وعند تقليل هذه القيمة يقل النطاق اللوني للأداة وبالتالي تقل النقاط المختارة. لعمل تحديد باستخدام هذه الأداة اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على الأداة Quick Selection  من شريط الأدوات.
٢. ستظهر لك قائمة جانبية انقر على أداة Magic Wand .
٣. أدخل قيمة Tolerance.
٤. انقر على المنطقة التي تريد تحديدها في الصورة.



عكس التحديد

وظيفة هذه الأداة عكس التحديد بحيث يتم تحديد الجزء الذي لم يكن محدداً بالأصل ، وبهذا تصبح المنطقة المحددة غير محددة. عند تنفيذ هذا الأمر يتحول التحديد للمنطقة التي لم نقم بتحديد ها.

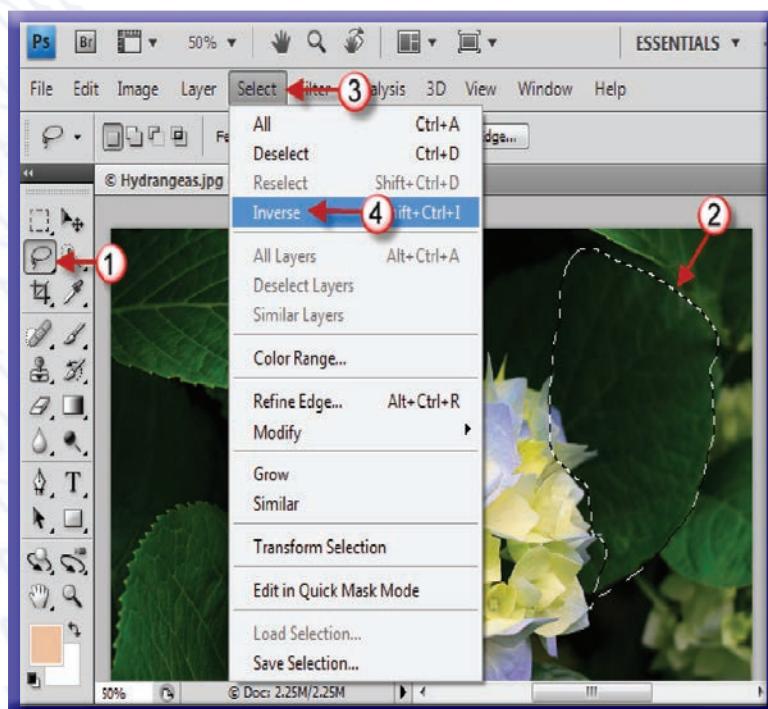
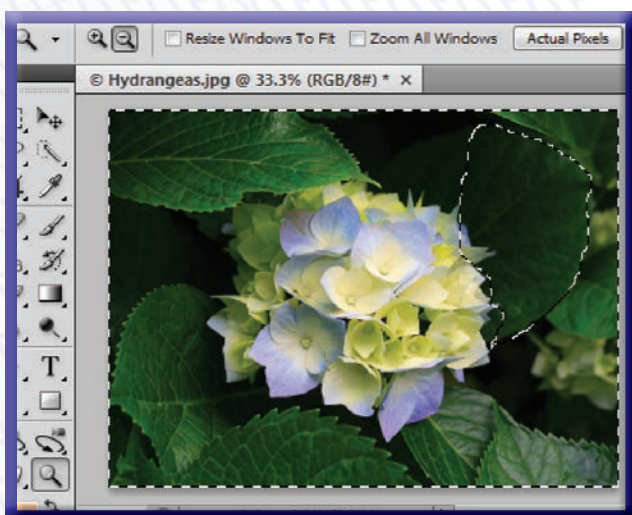
لعمل عكس التحديد اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على أداة Lasso من صندوق الأدوات .

٢. انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة .

٣. انقر على Select .

٤. ستظهر لك قائمة اختر منها Inverse .

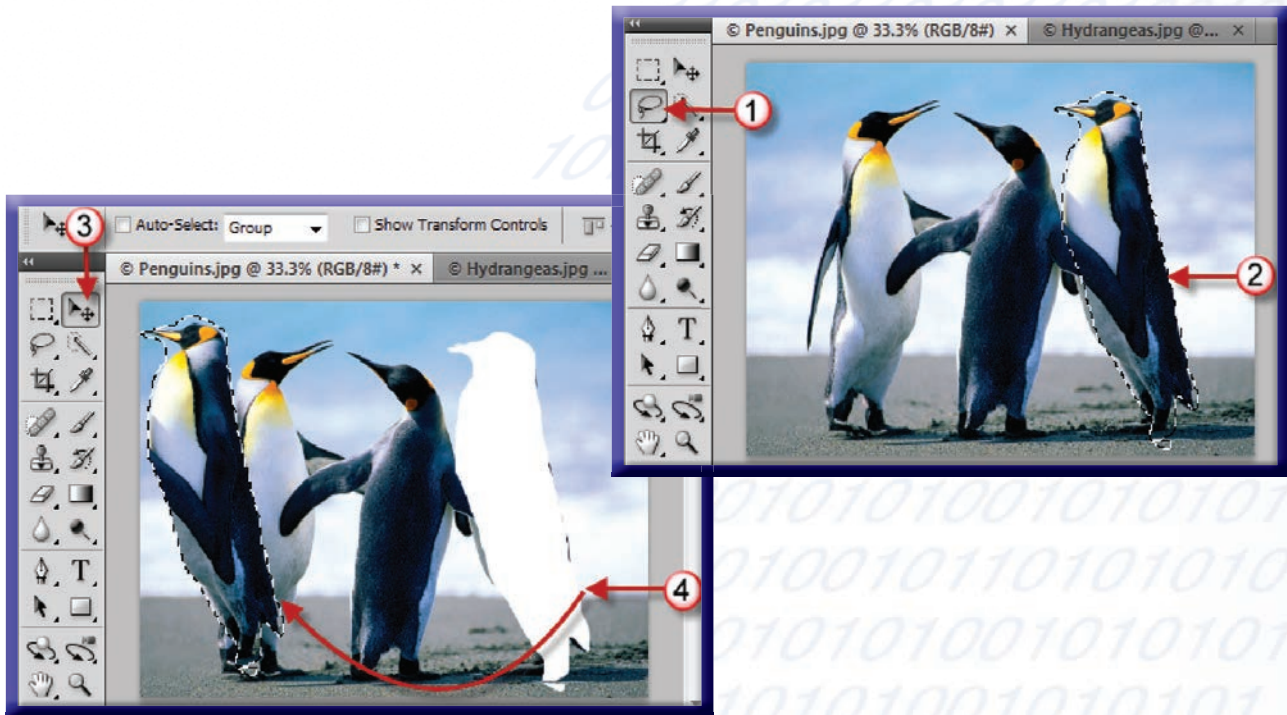


نقل التحديد

يوفر لنا برنامج الفوتوشوب نقل التحديد وذلك عن طريق أداة Move لتحريك الأجزاء المحددة.

لعمل نقل التحديد اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على أداة Lasso من صندوق الأدوات .
٢. انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة .
٣. انقر على أداة Move .
٤. انقر بداخل التحديد ثم حرك التحديد إلى الموقع الجديد .



استخدام أداة الفرشاة

تعتبر هذه الأداة من الأدوات المتعددة الاستخدامات. ويمكننا من خلال الأداة إضافة الخطوط أو اختيار شكل الفرشاة ونوعها ونمط استخدامها، وتدفعها لتطبيق اللون بطرق مختلفة على الصورة.

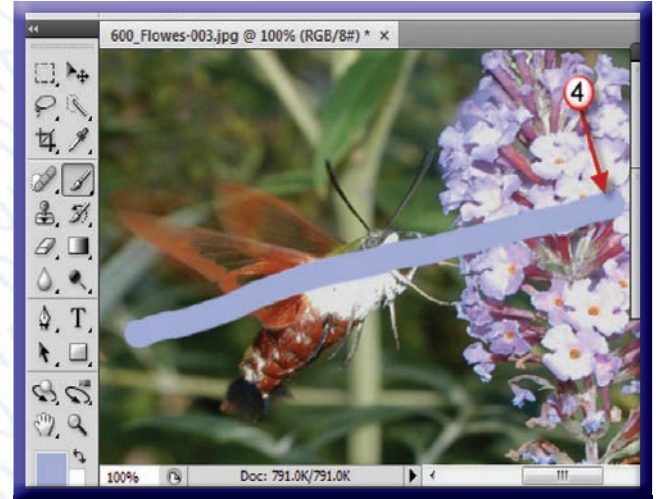
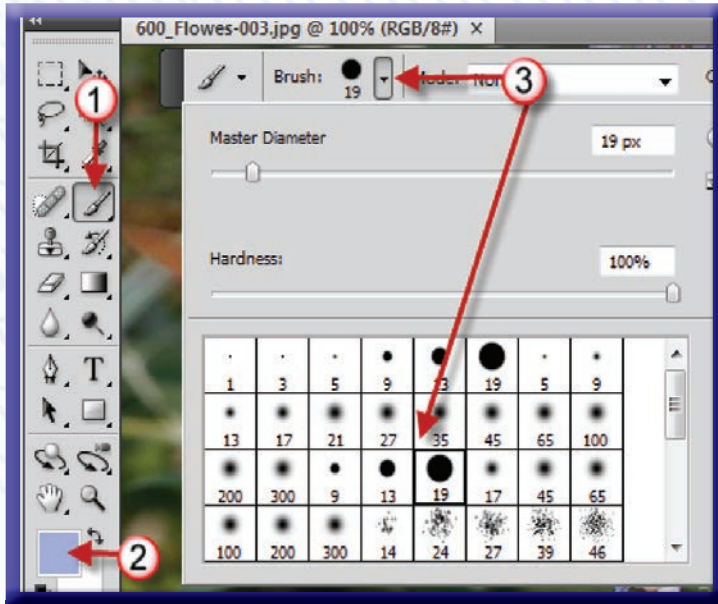
لاستخدام أداة الفرشاة اتبع الخطوات التالية:

١. انقر على أداة Brush .

٢. انقر على مربع اللون لتحديد اللون الذي تريد الرسم به .

٣. انقر على السهم  الموجود في شريط الخصائص لهذه الأداة لكي تختار شكل الفرشاة .

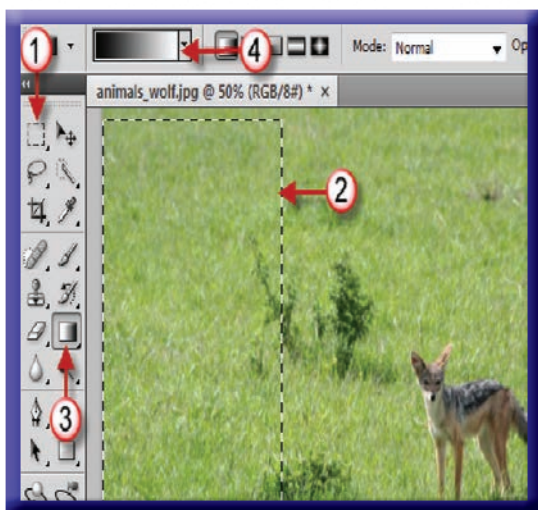
٤. انقر على الصورة لتلوينها باللون الذي تم اختياره من قبل .



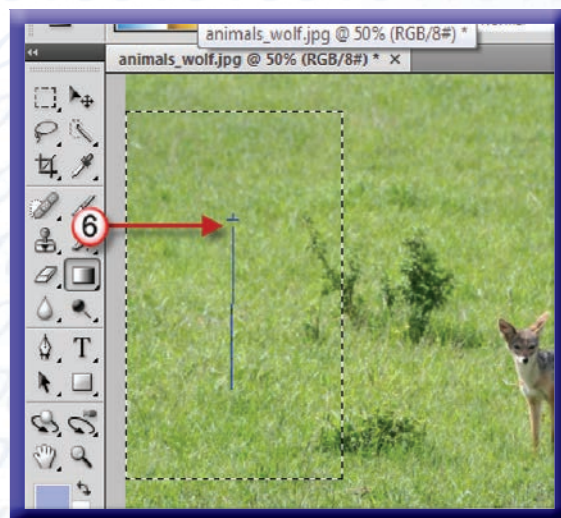
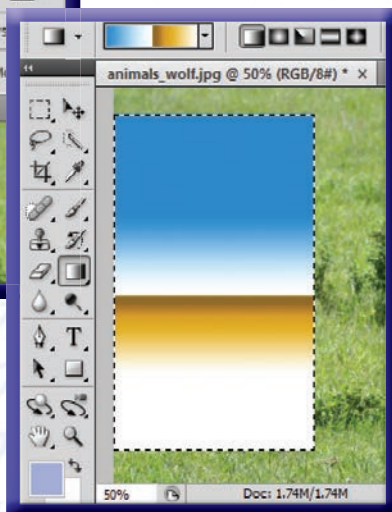
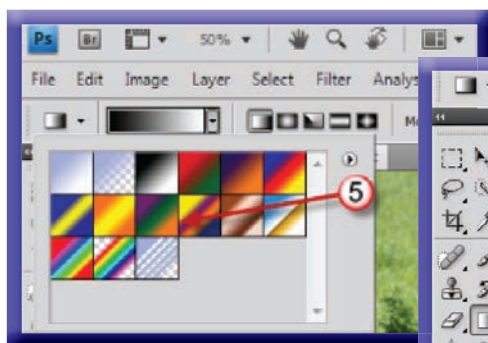
التدرج اللوني

تُستخدم هذه الأداة لعمل انتقال تدريجي من لون إلى آخر، ويمكنك إضافة هذه التدرجات اللونية على صورتك .

لعمل التدرج اللوني اتبع الخطوات التالية :



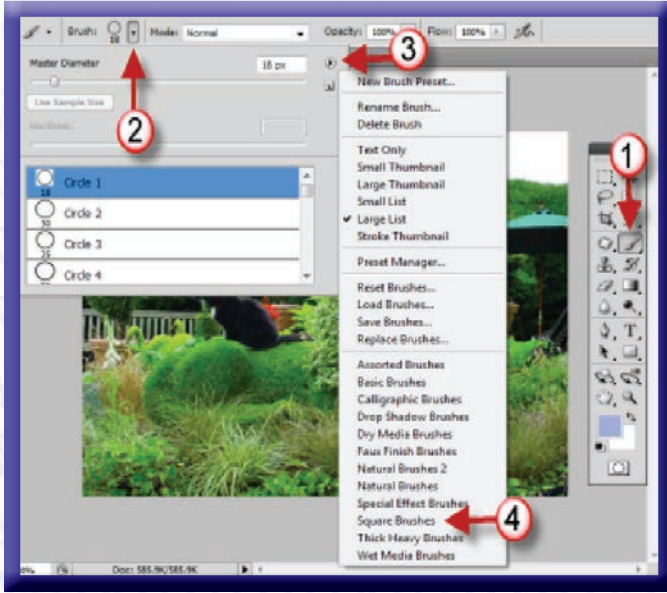
١. انقر على أداة Rectangular Marquee من صندوق الأدوات .
٢. انقر على الصورة واسحب لتحديد الجزء الذي تريد الاحتفاظ به من الصورة .
٣. انقر على أداة التدرج اللوني .
٤. انقر على السهم ▼ من شريط الخيارات الخاصة بالتدرج .
٥. ستظهر لك قائمة اختر منها نوع التدرج اللوني .
٦. انقر واسحب داخل المنطقة المحددة .



تغيير أنماط الفرشاة

من خلال هذا البرنامج يمكنك اختيار نمط الفرشاة ليكون فعالاً وجاهزاً للعمل، وذلك لتطبيق اللون بطرق مختلفة على الصورة.

لتغيير أنماط الفرشاة اتبع الخطوات التالية:



١. انقر على Brush .

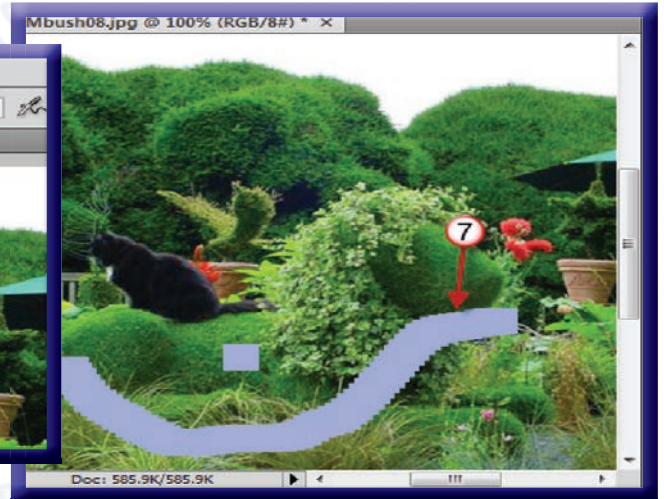
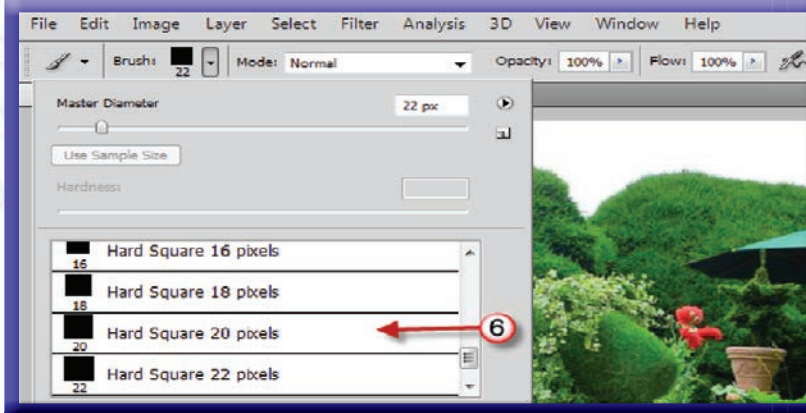
٢. انقر على من شريط الخيارات الخاص بالفرشاة .

٣. انقر على ستظهر لك قائمة تحتوي على مجموعة الفرش .

٤. اختر مجموعة الفرش التي تريد استخدامها من القائمة .

٥. انقر على Ok .

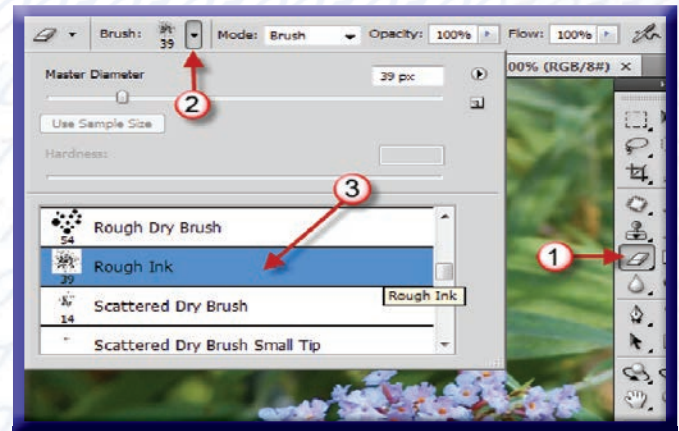
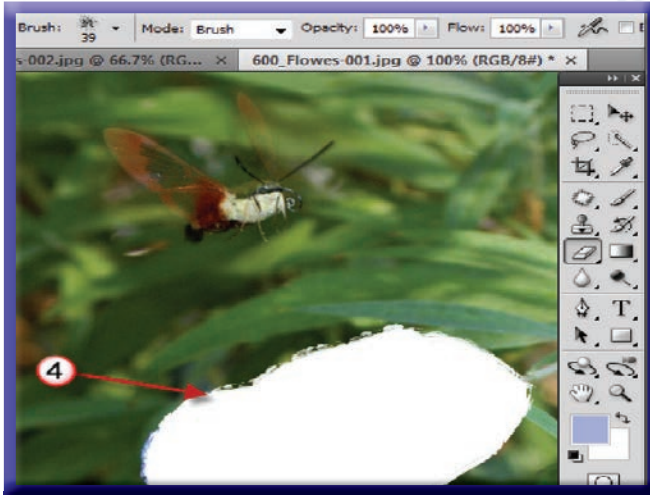
٦. انقر على نوع الفرشاة التي تريد استخدامها .



أداة المحاة

تتمكنك هذه الأداة من مَحْو أي جزء من الصورة وذلك بتحريك الأداة على المنطقة التي تريد مسحها مع الاستمرار بالضغط على زرّ الفأرة الأيسر .
لإستخدام أداة المحاة اتبع الخطوات التالية :




١. انقر على أداة المحاة (Eraser Tool) .
٢. انقر على السهم ٣ من شريط الخيارات الخاص بأداة المحاة .
٣. ستظهر لك قائمة انقر على نوع الفرشاة التي تريد استخدامها .
٤. انقر واسحب داخل الصورة ليتم مسح المنطقة التي تريد مسحها .

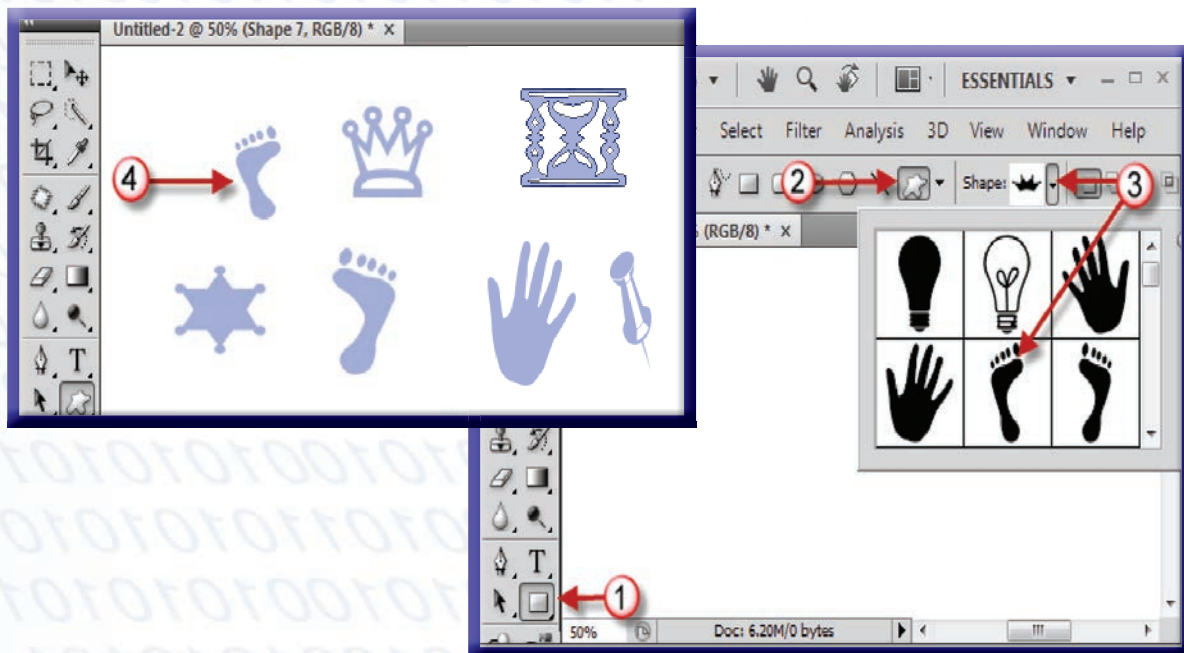


رسم الأشكال الخاصة

يوفر برنامج الفوتوشوب أداة لرسم العديد من الأشكال الجاهزة .

لإدراج رسمٍ لشكلٍ اتبع الخطوات التالية :





١. انقر على الأداة  من شريط الأدوات .
٢. انقر على  من شريط الخيارات .
٣. انقر على السهم  shape ، ستظهر لك قائمة اختر الشكل الذي تريد إدراجه .
٤. انقر واسحب لرسم الشكل .

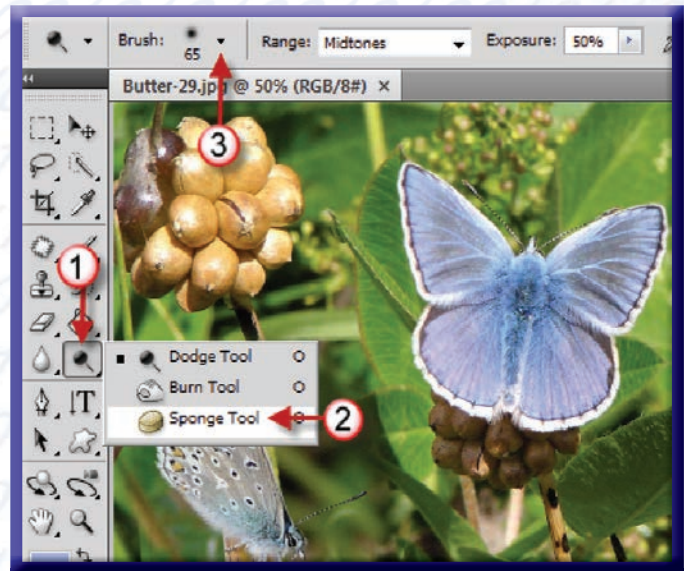
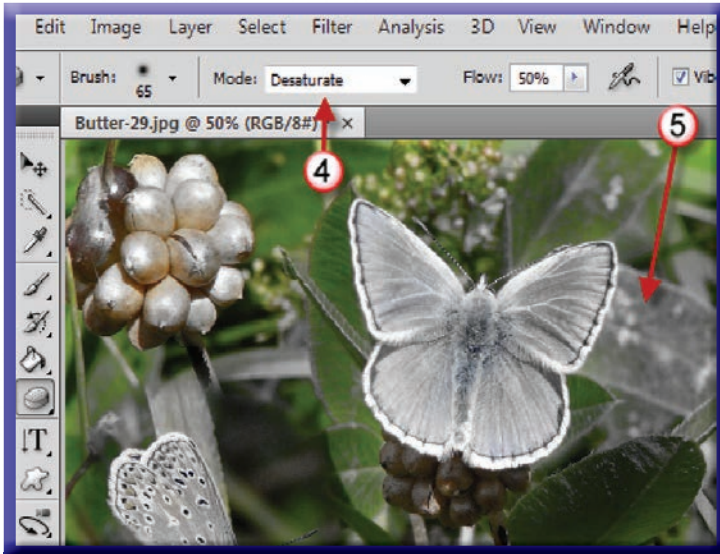


استخدام أداة الأسفنجة





تمكنك هذه الأداة من وظيفتين: الأولى تستطيع من خلالها تقليل الإشعاع اللوني من الصورة وذلك باختيار الأمر **Desaturate**، والثانية لزيادة الإشعاع اللوني وذلك باختيار الأمر **saturate**.

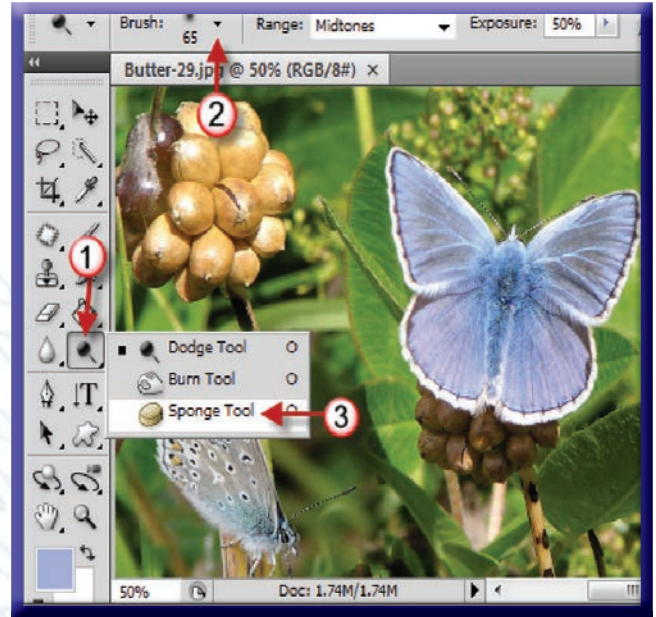
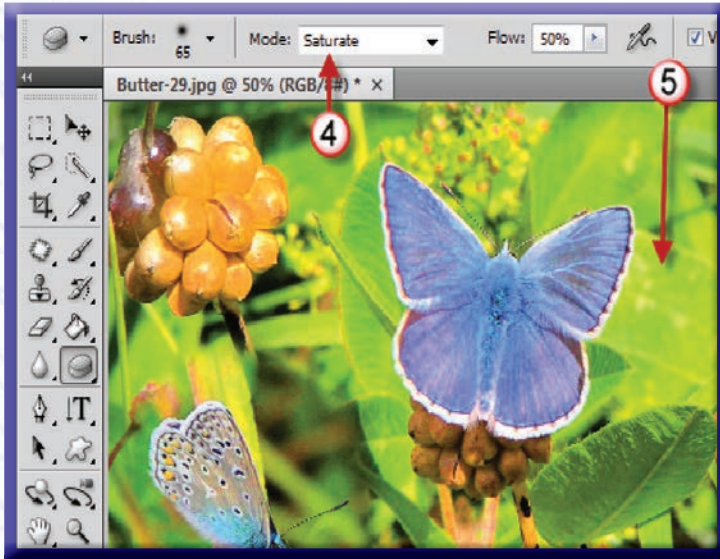
لتقليل الإشعاع اللوني اتبع الخطوات التالية:

١. انقر بزرّ الفأرة الأيمن على أداة  من صندوق الأدوات.
٢. ستظهر لك قائمة جانبية، انقر على أداة **Sponge Tool** .
٣. انقر على  **Brush**، ثم اختر الفرشاة التي تريد استخدامها.
٤. انقر على  **Mode**، واختر **saturate**.
٥. انقر واسحب المؤشر على الصورة لزيادة درجة الإشعاع اللوني من الصورة.



لزيادة الإشعاع اللوني اتبع الخطوات التالية :



١. انقر بزرّ الفأرة الأيمن على أداة  من صندوق الأدوات .
٢. ستظهر لك قائمة جانبية، انقر على أداة  Sponge Tool .
٣. انقر على  Brush ، ثم اختر الفرشاة التي تريد استخدامها .
٤. انقر على  Mode ، واختر saturate .
٥. انقر واسحب المؤشر على الصورة لزيادة درجة الإشعاع اللوني من الصورة .

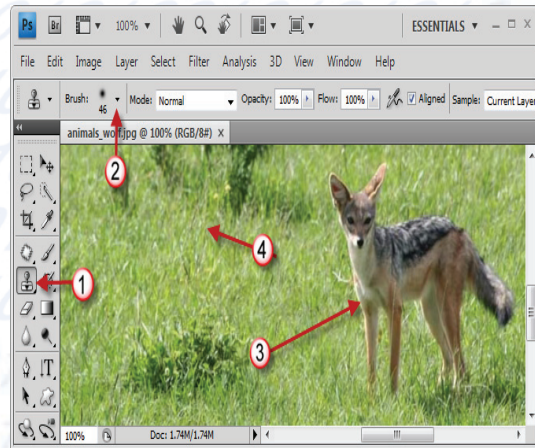
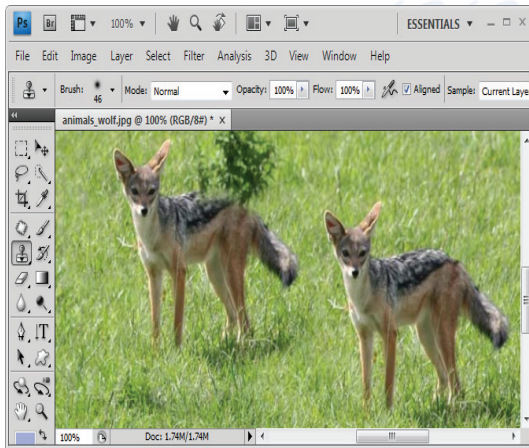


أداة ختم النسخ

تعتبر هذه الأداة من أهم الأدوات في برنامج الفوتوشوب ، حيث تقوم بعمل نسخة من الجزء الذي نختاره من الصورة.

لاستخدام أداة الختم اتبع الخطوات التالية :

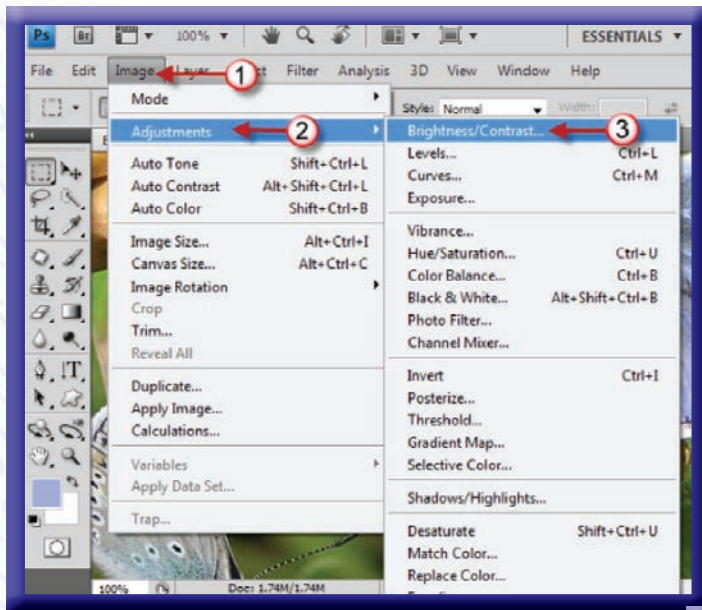
1. انقر على أداة Clone Stamp .
2. انقر على Brush  ، ثم اختر حجم ونوع الفرشاة .
3. اضغط على مفتاح Alt وزر الفأرة الأيسر معاً ، ثم نختار المنطقة التي نريد نسخها .
4. اختر المكان التي نريد وضع النسخة فيه ، واضغط على زر الفأرة الأيسر مع الاحتفاظ على الضغط لتقوم بوضع النسخة .



تغيير السطوع والتباين

يُمكنك الأمر **Brightness** من تفتيح الصورة أو تغميقها، أما الأمر **Contrast** فهو مخصص لزيادة التباين أو تقليله .


لتغيير السطوع والتباين اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على Image من شريط القوائم .

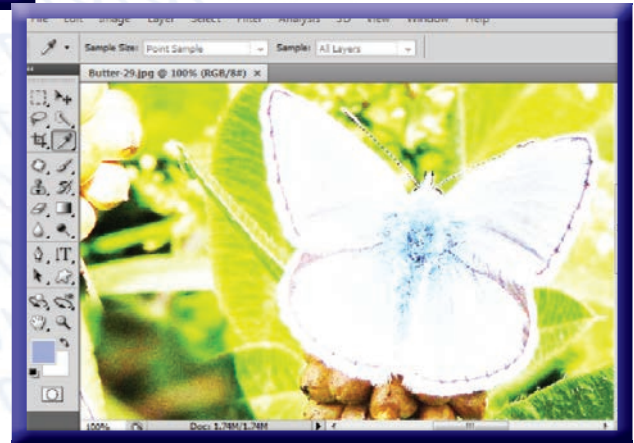
٢. انقر على Adjustments .

٣. ستظهر لك قائمة جانبية انقر على Brightness/Contrast .

٤. سيظهر لك مربع حوار انقر واسحب  إلى اليمين لتفتيح الصورة ، أو إلى اليسار لتغميقها .

٥. انقر واسحب  إلى اليمين لزيادة التباين، أو إلى اليسار لتقليل التباين.





٦. انقر على Ok .

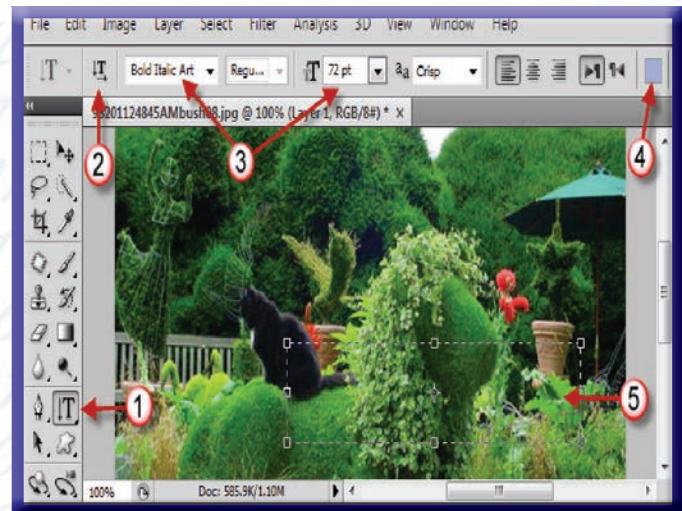
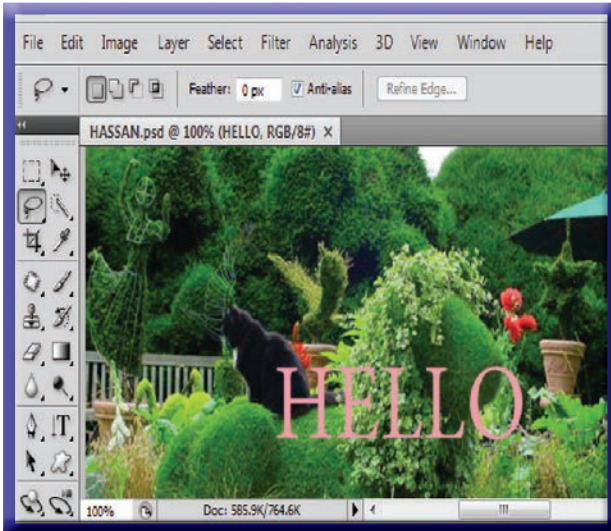


إضافة النص إلى الصورة

يمكننا برنامج الفوتوشوب من استخدام أداة الكتابة لإضافة العناوين والنصوص إلى الصور، ويسمح لنا بتغيير اتجاه النص وتغيير لون الخط وحجمه.

لإضافة النص إلى الصورة اتبع الخطوات التالية:

١. انقر على أداة  من شريط الأدوات.
٢. انقر على  لتغيير اتجاه النص (عمودي أو أفقي).
٣. انقر على  واختار نوع الخط وحجمه.
٤. انقر على  واختار لون النص.
٥. انقر واسحب لكي ترسم داخل الصورة مربع النص، ثم اكتب النص داخل المربع.



1100100001011000110001101010100010110110



الباب الثاني صيانة الحاسب

مزود الطاقة (Power Supply)

يُستخدم مزود الطاقة لتحويل الطاقة من ١٢٠ أو ٢٢٠ فولت إلى طاقة يمكن لمكونات الحاسب الاستفادة منها.

خطوات تركيب مزود الطاقة:

٢- اسحب اللوحة اليمنى للخارج وحرك اللوحة إلى اتجاه أفقي.



١- انزع المسامير التي في خلف صندوق النظام باستخدام المفك.

٣- امسك مزود الطاقة وقم بإدخاله في صندوق النظام وحركه إلى الأعلى حتى يصل إلى الحافة العليا.



٤- اربط المسامير في خلفية صندوق النظام وذلك لتثبيت مزود الطاقة بصندوق النظام.

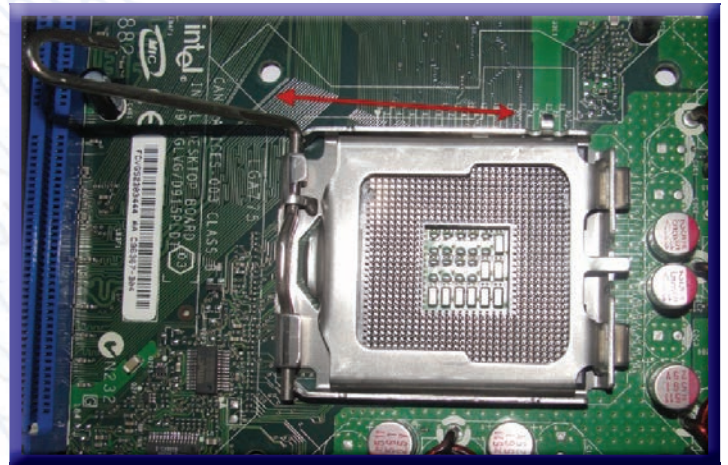


المعالج (CPU)

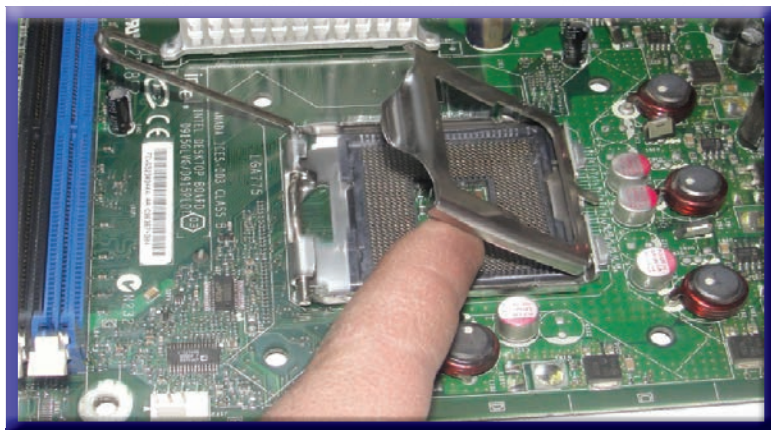
المعالج Processing Unit Central أو CPU أو وحدة المعالجة المركزية وظيفته في معالجة البيانات الداخلة للحاسب ، ويعتبر بمثابة المخ للحاسب .

خطوات تثبيت المعالج على لوحة الأم :

١- اضغط على ذراع الأمان الموجود بجانب قاعدة تثبيت المعالج.



٢- اسحب ذراع الأمان للأعلى.



٣- ارفع الغطاء الخاص بتثبيت المعالج إلى الأعلى.



٤- امسك حافة المعالج بأصبعيك السبابة والإبهام.



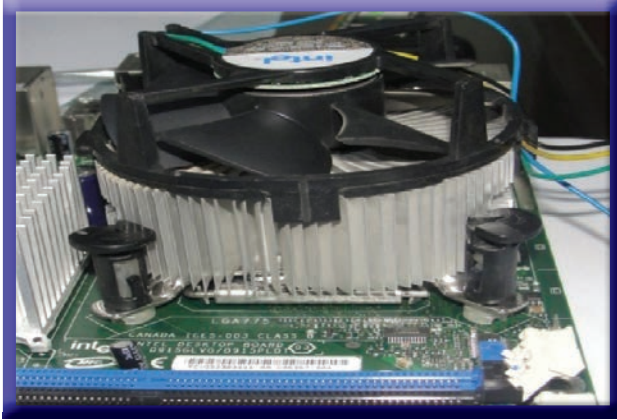
٥- أدخل المعالج في قاعدة التوصيل بحيث يكون المثلث باتجاه المثلث على قاعدة التوصيل.



٦- أغلق الغطاء الخاص
بتثبيت المعالج.

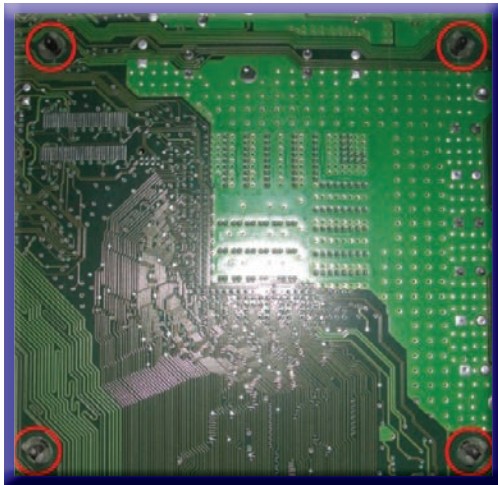


٧- أعد الذراع إلى مكانه
الأصلي.



خطوات تركيب المروحة على لوحة الأم:

١- ثبت المروحة على المعالج بحيث تكون الدبابيس الأربعة المرتبطة بالمروحة داخل الفتحات المجاورة للمعالج.



٢- اضغط على الدبابيس الأربعة، وتأكد من تثبيتها بطريقة صحيحة.



٣- قم بتوصيل كابل الطاقة الخاص بالمروحة في مكانه الصحيح.

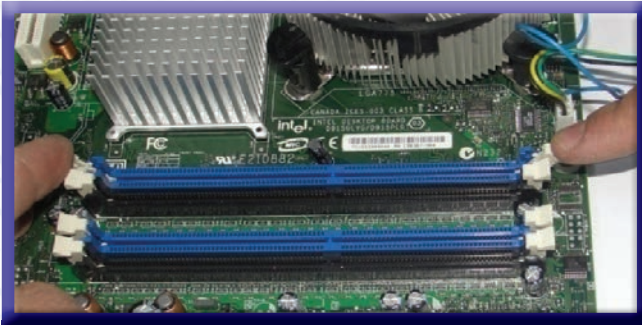


الذاكرة العشوائية (Ram)

الذاكرة (Ram) هي مساحة معينة يتم تخزين البيانات والبرامج عليها بشكل مؤقت طالما الجهاز قيد التشغيل.

خطوات تركيب الذاكرة على لوحة الأم :

عند تثبيت الذاكرة لابد من مراعاة نوع الذاكرة على حسب نوع لوحة الأم.



١- افتح المشبكين الخاصين بمقبس الذاكرة.

٢- نقوم بوضع وحدة الذاكرة داخل مقبس الذاكرة الموجود على لوحة الأم.



٣- اضغط بالإبهامين على طرفي وحدة الذاكرة وتأكد من إغلاق المشبكين.



لوحة الأم Motherboard

لوحة الأم تسمى Motherboard ، تعتبر من أهم مكونات الحاسب الآلي حيث يتم تركيب اغلب قطع الحاسب على لوحة الأم.

خطوات تثبيت لوحة الأم :

١ - قم بتثبيت المسامير النحاسية داخل صندوق النظام .



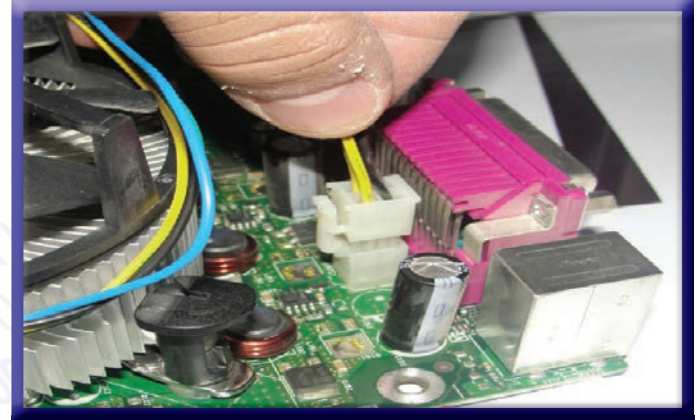
٢ - قم بإمالة لوحة الأم وذلك لوضعها داخل صندوق النظام .



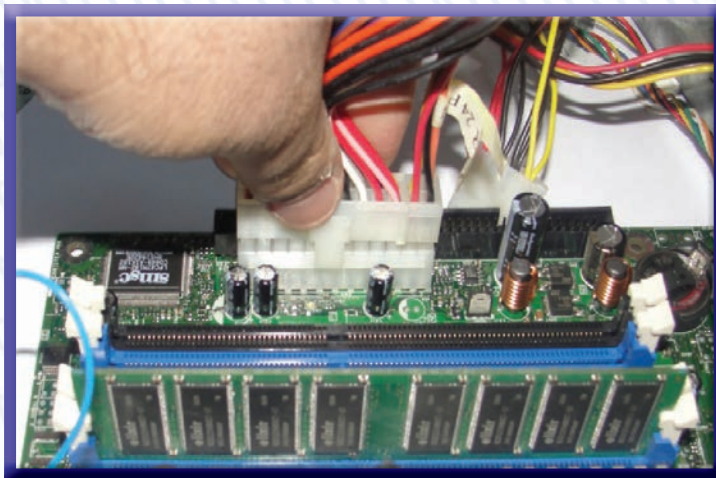


٣- اضبط الفتحات الموجودة على لوحة الأم مع المسامير النحاسية، اربط المسامير حتى يتم تثبيت لوحة الأم.

٤- وصل كابل الطاقة 4PIN 12V كما ترى في الشكل.



٥- وصل كابل الطاقة 24PIN كما ترى في الشكل.



محرك الأقراص المدمجة (CD-ROM)

خطوات تثبيت محرك الأقراص المدمجة :



١- أزل غطاء الحماية من الجهة الأمامية
لصندوق النظام .



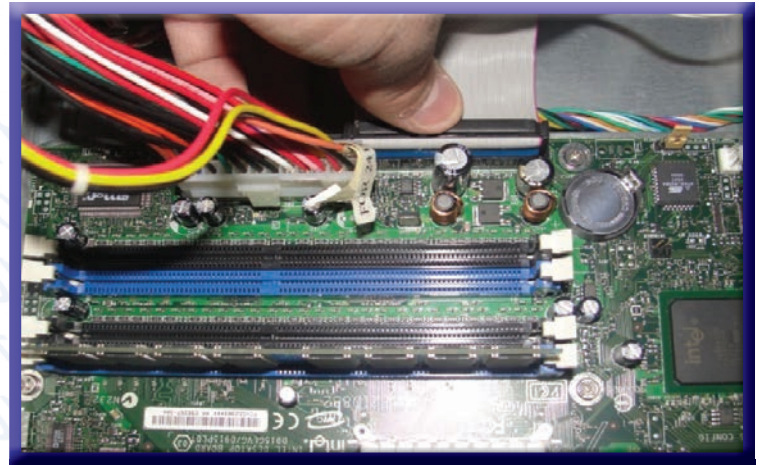
٢- أدخل محرك الأقراص المدمجة من
الجهة الأمامية لصندوق النظام .



٣- اربط المسارين من كل جانب .



٤- وصل كيبيل IDE بمحرك الأقراص كما ترى في الشكل.



٥- وصل كيبيل IDE بلوحة الأم كما ترى في الشكل .

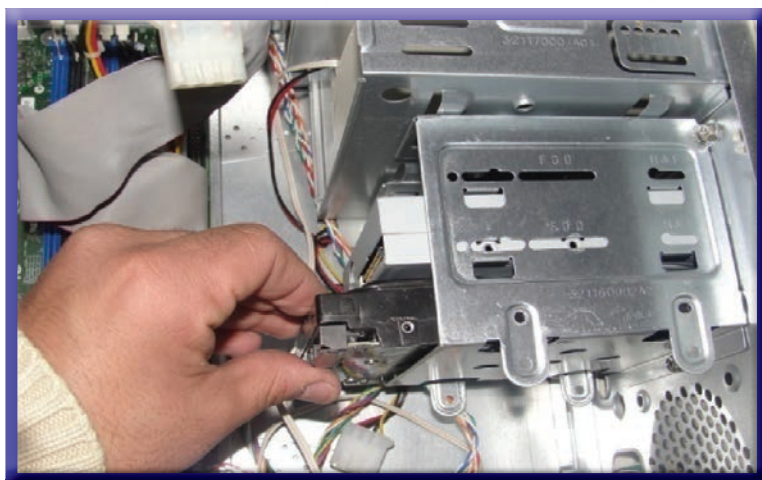


٦- وصل كيبيل الطاقة 4PIN بمحرك الأقراص كما ترى في الشكل .

القرص الصلب (Hard Disk)

يعتبر القرص الصلب (Hard Disk) من أهم مكونات الحاسب لذلك لا يمكن الاستغناء عن القرص الصلب .

خطوات تثبيت القرص الصلب :

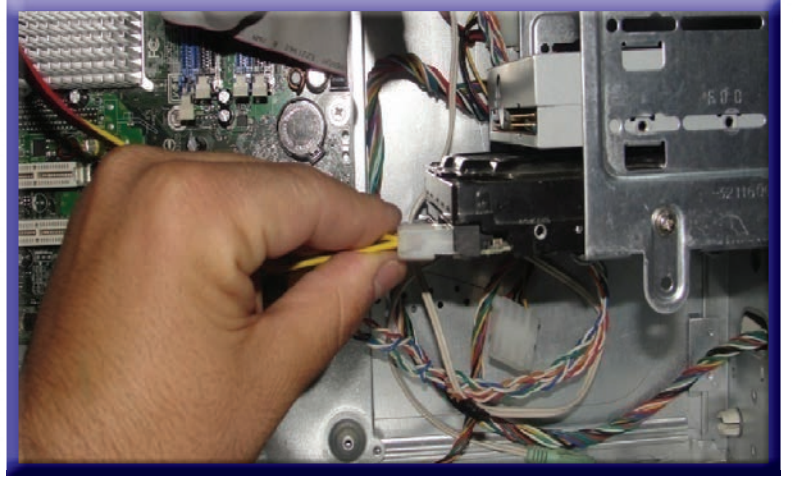


١- أدخل القرص الصلب ليكون بشكل أفقي داخل صندوق النظام .

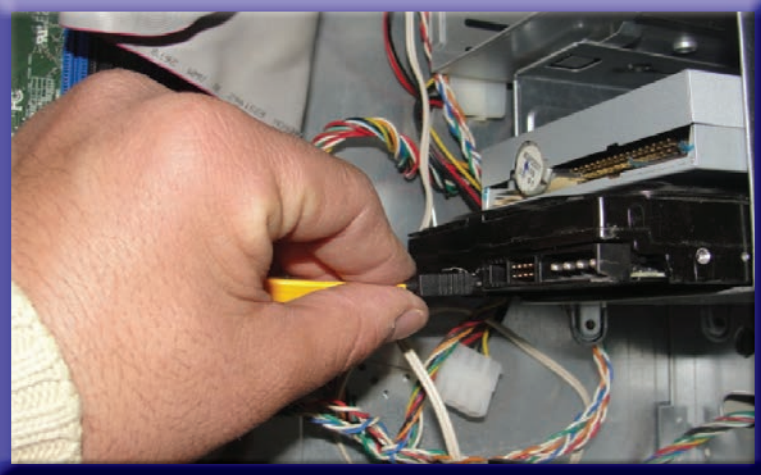
٢- اربط المسارين من كل جانب .



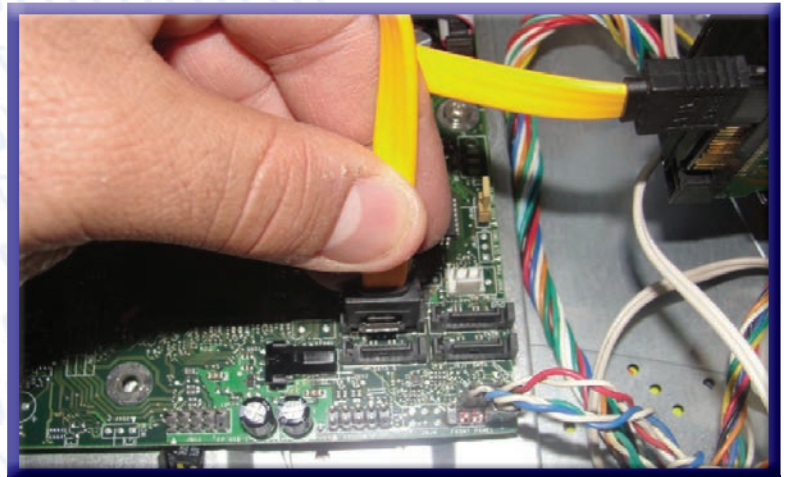
٣- وصل كيبيل الطاقة 4PIN
بالقرص الصلب كما ترى في الشكل.



٤- وصل كيبيل الساتا بالقرص الصلب
كما ترى في الشكل .

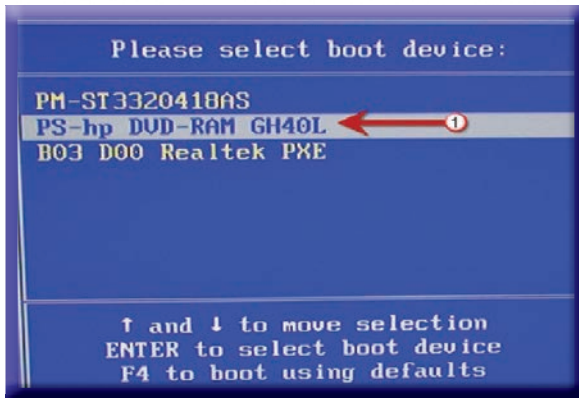


٥- وصل كيبيل الساتا بلوحة الأم كما
ترى في الشكل .



تنزيل نظام التشغيل (windows 7)

خطوات تنزيل النظام على جهاز الكمبيوتر:

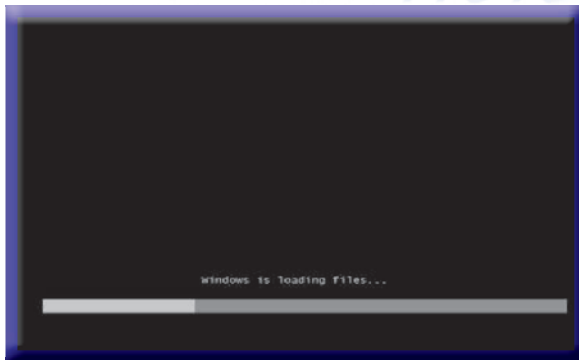
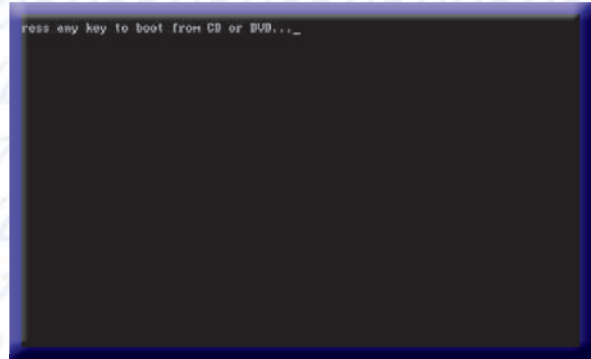


١- قم بتشغيل جهاز الكمبيوتر.

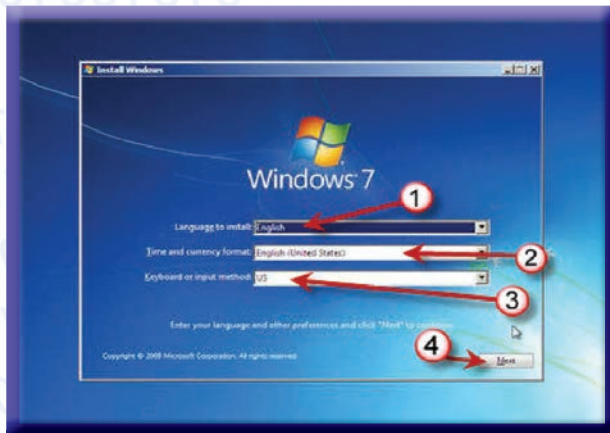
٢- أدخل السيدي (CD) الخاص بنظام التشغيل ويندوز 7 في محرك الأقراص الضوئية .

٣- انقر على F10 أو F12 ، ستظهر لك شاشة اختر منها البوت BOOT.

٤- سيقوم الجهاز بإعادة التشغيل ثم ستظهر هذه الرسالة انقر على Enter .

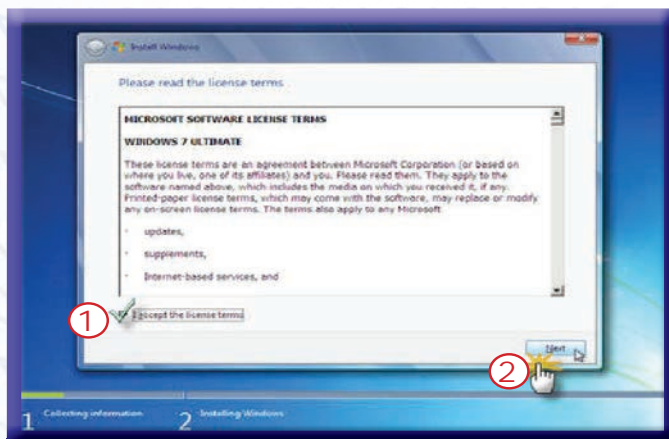


٥- في الشاشة يبدأ بتنزيل النظام ويندوز .



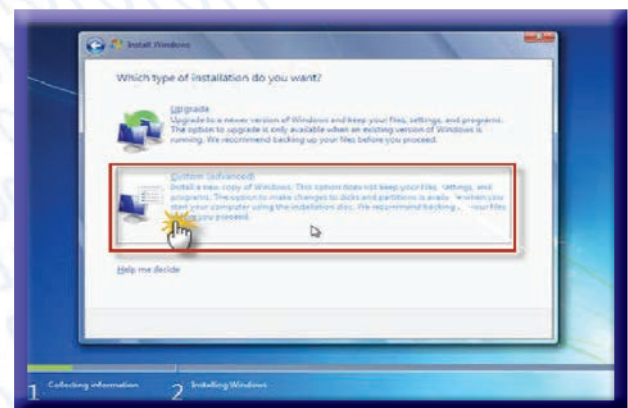
- ٦- في هذه الشاشة ستظهر لك خيارات :
- (١) اختر لغة نظام التشغيل .
 - (٢) اختر إعدادات الوقت والعملة .
 - (٣) اختر لغة لوحة المفاتيح .
 - (٤) انقر على Next .

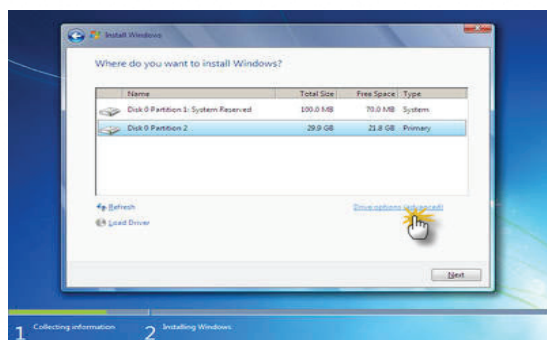
٧- انقر على Install now .



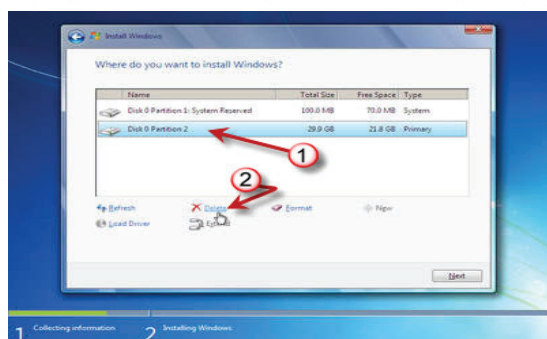
- ٨- في الصفحة ستظهر لك اتفاقية ميكروسوفت ضع علامة (✓) للموافقة، ثم اضغط Next .

- ٩- في الصفحة يظهر لك خياران هما :
- (أ) تحديث النسخة السابقة .
 - (ب) تنزيل نسخة ويندوز 7 .
- اختر الخيار الثاني (custom advance) .

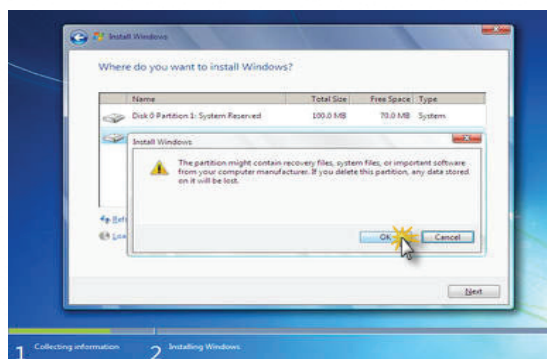




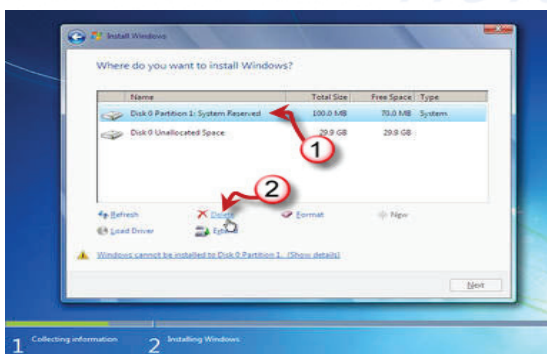
١٠- انقر على (drive options advanced).



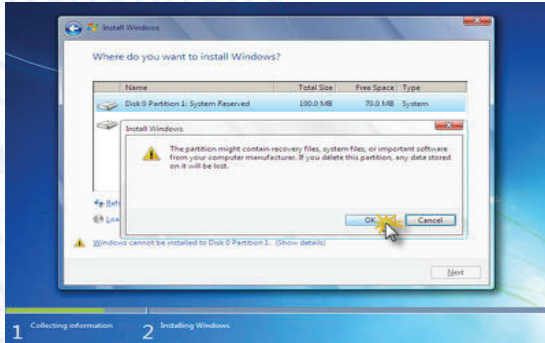
١١- اختر البارتشن الذي تريد حذفه ، ثم انقر على Delete.



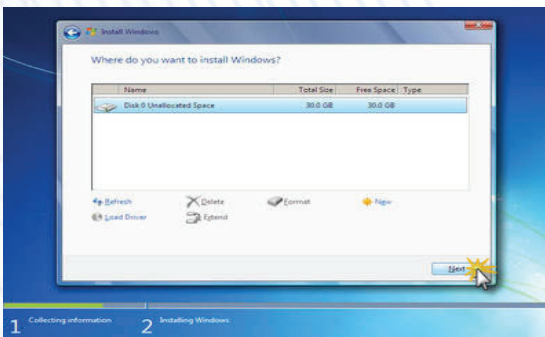
١٢- تظهر لك رسالة تحذيرية ، انقر على Ok.



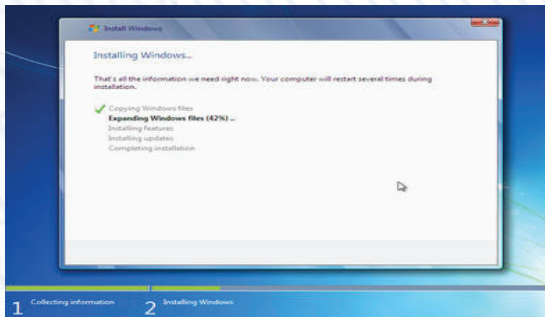
١٣- اختر البارتشن الذي تريد حذفه ، ثم انقر على Delete.



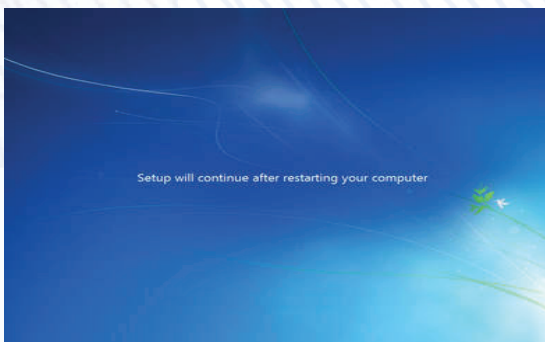
١٤- تظهر لك رسالة تحذيرية ، انقر على Ok .



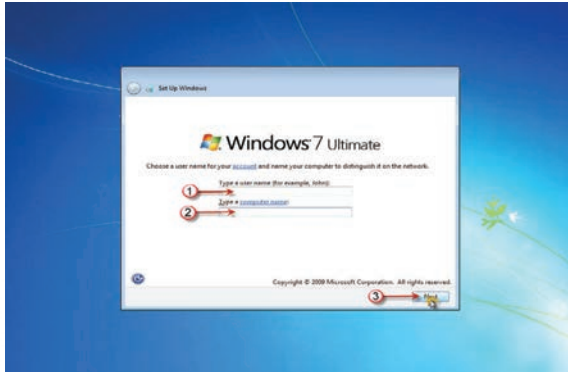
١٥- اختر البارتشن الذي تريد تنزيل النظام عليه، ثم انقر على Next .



١٦- لاحظ يتم تنزيل ملفات نظام التشغيل .

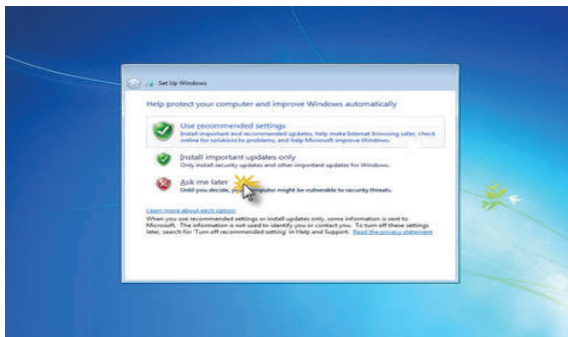


١٧- في هذه الصفحة ستظهر لك رسالة توضح « في حالة الانتهاء من تنزيل النظام سوف يقوم الجهاز بإعادة التشغيل».



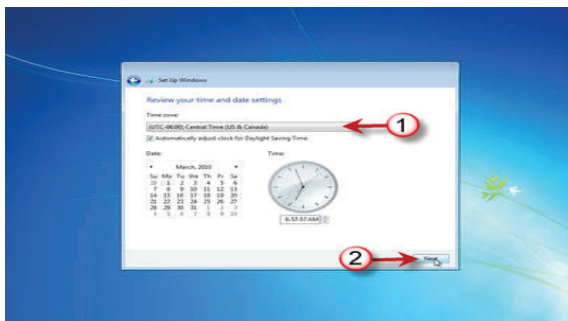
١٨ - في حالة ظهور هذه الصفحة قم بعمل الآتي :

- (أ) اكتب اسم المستخدم .
- (ب) اكتب اسم الجهاز .
- ثم انقر على Next .



١٩ - هل تريد المساعدة في حماية ويندوز تلقائياً؟

- الخيار الأول : استخدام الإعدادات الموصى به .
- الخيار الثاني : تثبيت التحديثات فقط .
- الخيار الثالث : أسأل في وقت لاحق .



٢٠ - اختر المنطقة الزمنية ، ثم انقر على Next .



٢١ - ستظهر لك شاشة سطح المكتب . وفي هذه الحالة تم الانتهاء من تنزيل النظام

إنشاء نقطة استعادة النظام

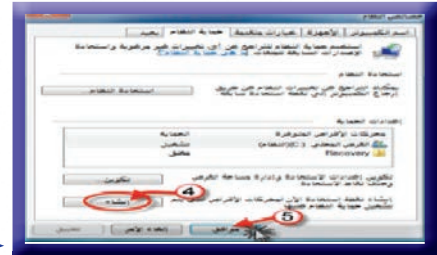
هي تصوير لحالة ملفات النظام المخزنة على الكمبيوتر . ويتم إنشاء نقطة الاستعادة تلقائياً أسبوعياً وأيضاً بواسطة المستخدم .

لإنشاء نقطة استعادة النظام اتبع الخطوات التالية :

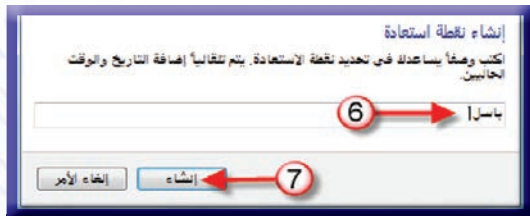
1. انقر بزرّ الفأرة الأيمن على أيقونة جهاز الكمبيوتر.
2. ستظهر لك قائمة، انقر على خصائص .
3. انقر على حماية النظام .



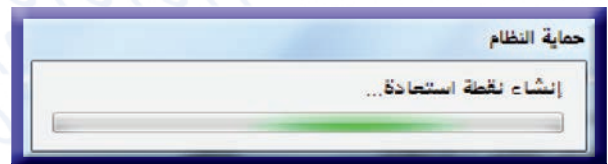
4. انقر على إنشاء .
5. انقر على موافق .



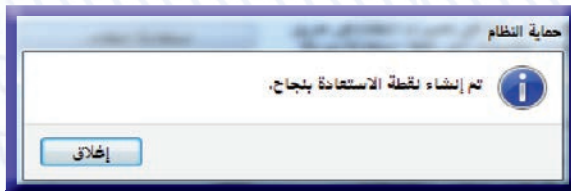
6. اكتب اسم النقطة التي تريد إنشاؤها .



7. انقر على إنشاء .



9. ظهور رسالة «تم إنشاء نقطة الاستعادة بنجاح» .



استعادة النظام

هي استرداد ملفات نظام الكمبيوتر إلى نقطة زمنية سابقة، دون تأثير على البيانات الشخصية الموجودة على الكمبيوتر.

لاستعادة النظام اتبع الخطوات التالية:

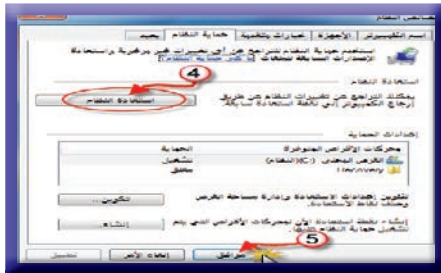
1. انقر بزرّ الفأرة الأيمن على أيقونة جهاز الكمبيوتر.
2. ستظهر لك قائمة انقر على خصائص.



3. انقر على حماية النظام.



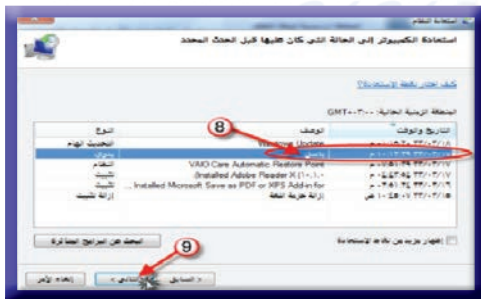
4. انقر على استعادة النظام.
5. انقر على موافق.



6. انقر على اختيار نقطة استعادة مختلفة.
7. انقر على التالي.



8. انقر على اسم النقطة التي تريد استعادة النظام منها.
9. انقر على التالي.



عمل نسخة احتياطية

يسمح النسخ الاحتياطي بعمل نُسخ من ملفات البيانات لكل الأشخاص الذين يستخدمون الكمبيوتر ويمكنك السماح بتحديد الملفات التي تريد نسخها احتياطياً.

لعمل نسخة احتياطية اتبع الخطوات التالية :

(لا بد من مراعاة إدخال السيدي في محرك الأقراص الضوئية)



١. انقر على زر أبدأ

٢. انقر على لوحة التحكم



٣. انقر على إجراء نسخ احتياطي للكمبيوتر



٤. انقر على تغيير الإعدادات



٥. اختر مكاناً لحفظ النسخة الاحتياطية.

وليكن محرك الأقراص الصلبة.

٦. انقر على التالي



٧. سيظهر لك سؤال هو ما الذي تريد نسخه احتياطيا ؟
- السماح لـ windows بالاختيار.
 - السماح لي بالاختيار. اختر السماح لـ windows.
 - ٨. انقر على التالي .

٩. انقر على حفظ الإعدادات وتشغيل النسخ الاحتياطي .
١٠. سيبدأ تشغيل النسخ الاحتياطي .



١١. انقر على موافق .



١٢. انقر على التنسيق .



١٣. تظهر لك رسالة « اكتمال عملية النسخ الاحتياطي » .



إنشاء قرص إصلاح النظام

يمكن أن تساعد خيارات استرداد النظام في إصلاح windows في حالة حدوث خطأ فادح .

لإنشاء قرص إصلاح النظام اتبع الخطوات التالية :

(لابد من مراعاة إدخال السيدي في محرك الأقراص الضوئية)



١. انقر على زر أبدأ

٢. انقر على لوحة التحكم

٣. انقر على إجراء نسخ احتياطي للكمبيوتر



٤. انقر على إنشاء قرص إصلاح نظام



٥. انقر على إنشاء قرص



البحث عن تحديثات ويندوز 7

للبحث عن تحديثات ويندوز 7 اتبع الخطوات التالية :



١- انقر على زر ابدأ

٢- انقر على لوحة التحكم

٣- انقر على النظام والأمان



٤- انقر على Windows Update



٥- انقر على التحقق من وجود تحديثات





٦- في حالة وجود تحديثات على الكمبيوتر سيتم إظهار هذه التحديثات وعددها .

٧- انقر على تثبيت التحديثات . (في حالة توفر تحديثات على الكمبيوتر) .

٨- اختر الخيار أوافق على شروط الترخيص .

٩- انقر على إنهاء .



١٠- سيتم تنزيل التحديثات على الكمبيوتر .



١١- ستظهر لك رسالة توضح « تم تثبيت التحديثات بنجاح » .

١٢- انقر على « إعادة التشغيل الآن » .



تغيير الإعدادات الخاصة بتحديثات ويندوز 7

لتغيير الإعدادات الخاصة بتحديثات ويندوز 7
اتبع الخطوات التالية :



١- انقر على زر ابدأ .

٢- انقر على لوحة التحكم .

٣- انقر على النظام والأمان .



٤- انقر على Windows Update .



٥- انقر على تغيير الإعدادات .



٦- انقر على السهم ستظهر لك قائمة :

- تثبيت التحديثات تلقائياً .
 - تنزيل التحديثات مع السماح باختيار تثبيتها أم لا
 - البحث عن التحديثات مع السماح بالاختيار بين تنزيلها وتثبيتها.
 - عدم البحث عن تحديثات نهائياً.
- اختر الإعداد الذي تريد استخدامه .

٧- ضع علامة (✓) أمام اختيار التحديثات المستحسنة .

(إذا كنت تريد تثبيت التحديثات المستحسنة)

٨- ضع علامة (✓) اختيار من الذي يمكنه تثبيت التحديثات.

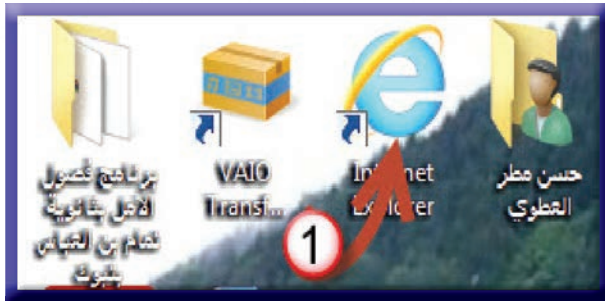
(إذا كنت تريد السماح لكافة المستخدمين بتثبيت التحديثات على هذا الكمبيوتر)

٩- انقر على موافق .



البحث عن تعريف الطابعة على الإنترنت وتنزيله

للبحث عن تعريف الطابعة اتبع الخطوات التالية:

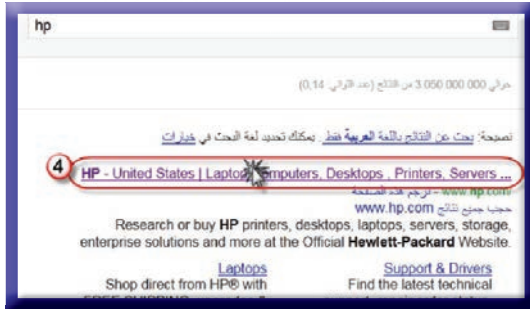


١- انقر على أيقونة المتصفح Internet Explorer.



٢- اكتب في خانة البحث اسم الطابعة، مثلا (hp).

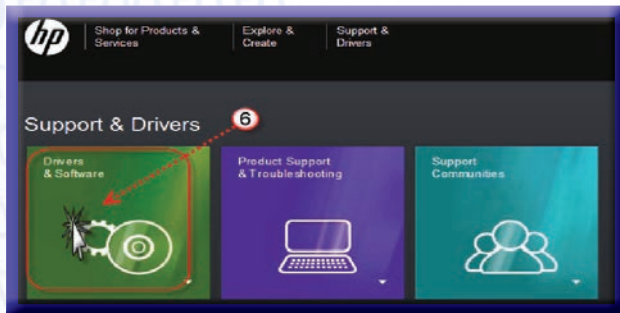
٣- انقر على بحث.



٤- ستظهر لك نتائج البحث من خلالها انقر على Hp.



٥- انقر على Support & Drivers.

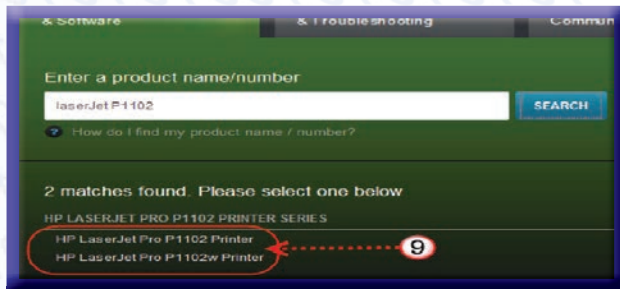


٦- انقر على Drivers & software .



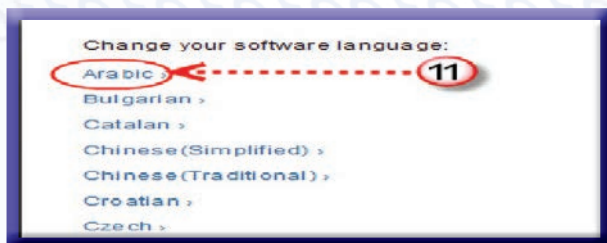
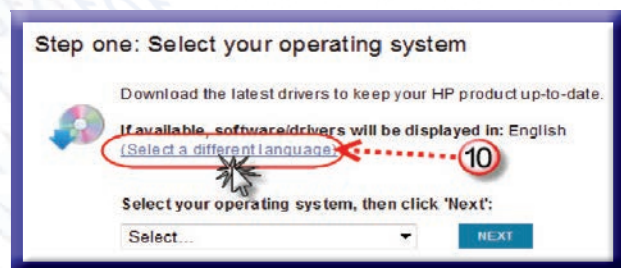
٧- اكتب موديل الطابعة التي تريد البحث عنها:
(LaserJet P1102).

٨- انقر على Search.

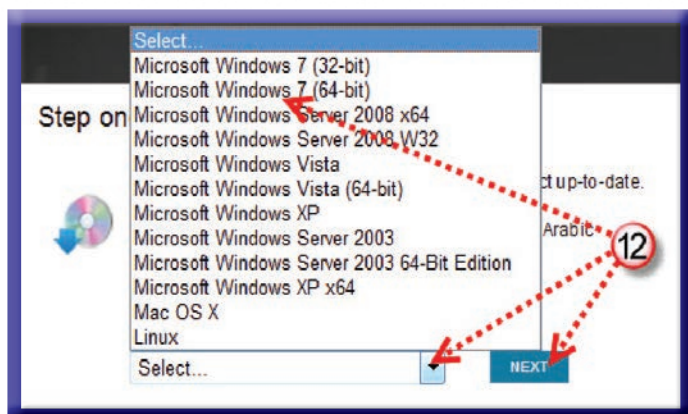


٩- ستظهر لك نتائج البحث: انقر على الاختيار الذي تريده من نتائج البحث .

١٠- إذا كنت تريد تغيير اللغة الخاصة
بتعريف الطابعة انقر هنا .



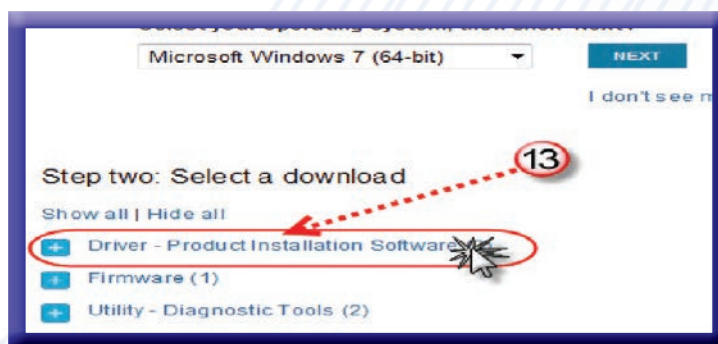
١١- اختر اللغة التي تريدها .



١٢ - انقر على السهم ستظهر لك قائمة :
اختر منها نظام التشغيل الخاص بجهازك .
ثم انقر على Next.

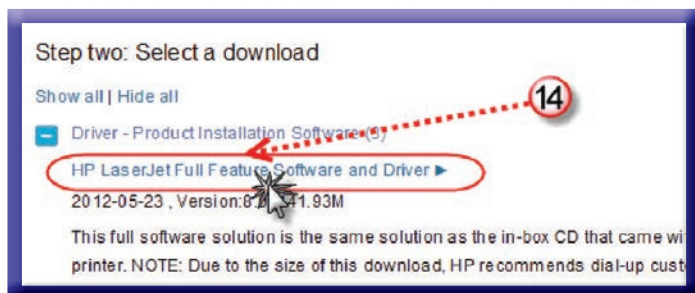
١٣ - انقر على

Driver-Product Installation software

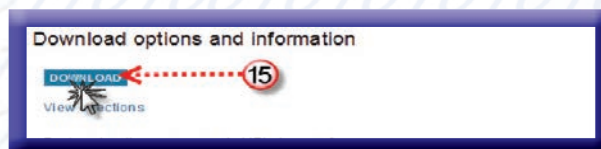


١٤ - انقر على

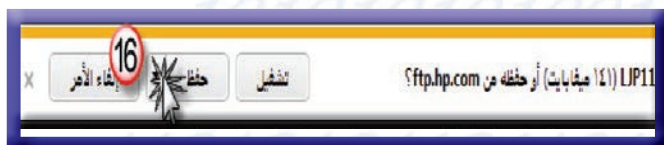
HP LaserJet Full feature software and Driver



١٥ - انقر على download.



١٦ - انقر على حفظ .



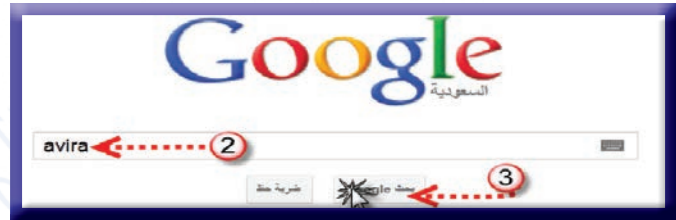
البحث عن مضاد الفيروسات

للبحث عن مضاد الفيروسات اتبع الخطوات التالية :



١ - انقر على أيقونة المتصفح Internet Explorer .

٢ - اكتب في خانة البحث (اسم مضاد الفيروسات الذي تريد البحث عنه، مثلاً : Avira .
٣ - انقر على بحث .



٤ - انقر على Try it free for 30 days
عندها سيتم تحميل النسخة التجريبية
لمضاد الفيروسات ومدتها 30 يوماً .

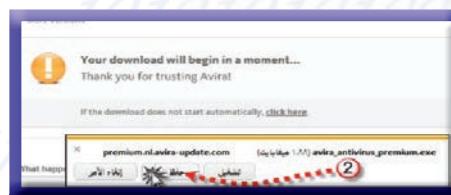
تحميل مضاد الفيروسات

لتحميل مضاد الفيروسات اتبع الخطوات التالية :

١- انقر على Try it free for 30 days عندها سيتم تحميل النسخة التجريبية لمضاد الفيروسات ومدتها ٣٠ يوماً.



٢- انقر على حفظ.



٣- انقر على تشغيل.



٤- انقر على نعم.



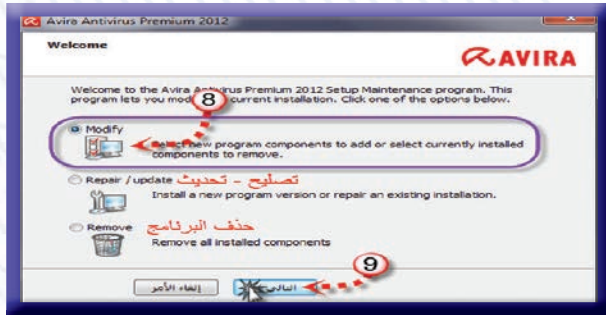


٥- انقر على التالي .



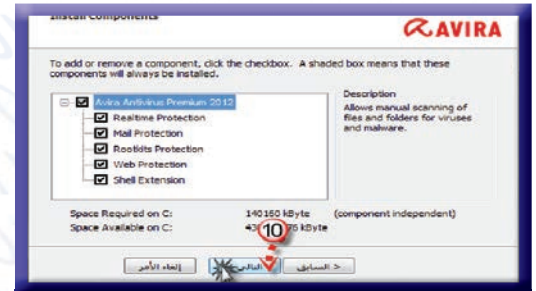
٦- اختر لغة البرنامج من هذه القائمة.

٧- انقر على التالي .

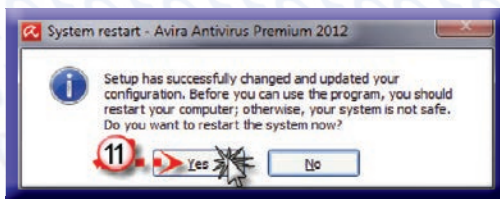


٨- اختر الأمر Modify

٩- انقر على التالي .



١٠- انقر على التالي .



١١- انقر على Yes (إذا كنت تريد إعادة تشغيل الجهاز) .

التعرف على الأمر Msconfig

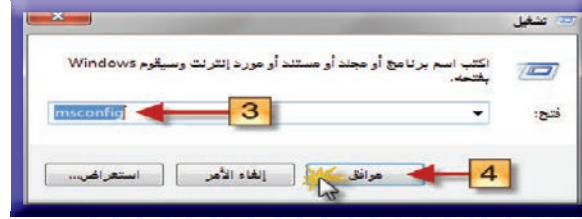
إذا كان هناك بطء عند بدء تشغيل الجهاز بسبب البرامج التي تفتح مع بداية التشغيل ننصح ، باستخدام هذا الامر لتعطيل البرامج عند بدء تشغيل الجهاز .

لتعطيل تشغيل البرامج عند بداية تشغيل الجهاز اتبع الخطوات التالية :



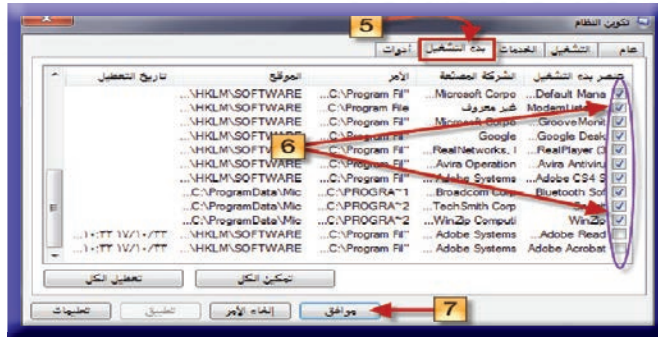
١- انقر على زر ابدأ .

٢- انقر على تشغيل .



٣- اكتب الأمر msconfig .

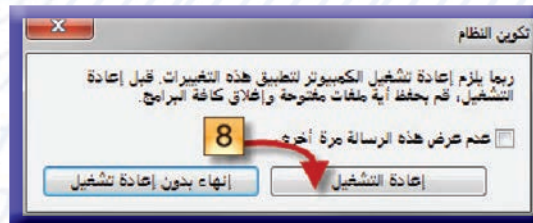
٤- انقر على موافق .



٥- انقر على بدء التشغيل .

٦- أزل علامة (✓) أمام البرامج التي تريد تعطيلها عند بداية تشغيل الجهاز .

٧- انقر على موافق .



٨- انقر على إعادة التشغيل .

المصطلح	المرادف باللغة العربية
Adobe Photoshop	برنامج ادوب فوتوشوب
File	ملف
New	جديد
Open	فتح
Bridge	برنامج بريدج
Exit	خروج أو اغلاق
Close	اغلاق
Hand	اداة اليد
View	عرض
Rulers	المسطرة
windows	نوافذ
Tool	ادوات
Image	صورة
Image size	حجم الصورة
Resolution	دقة الصورة
crop	قص جزء من الصورة
Rectangular Marquee	أداة تحديد المستطيل

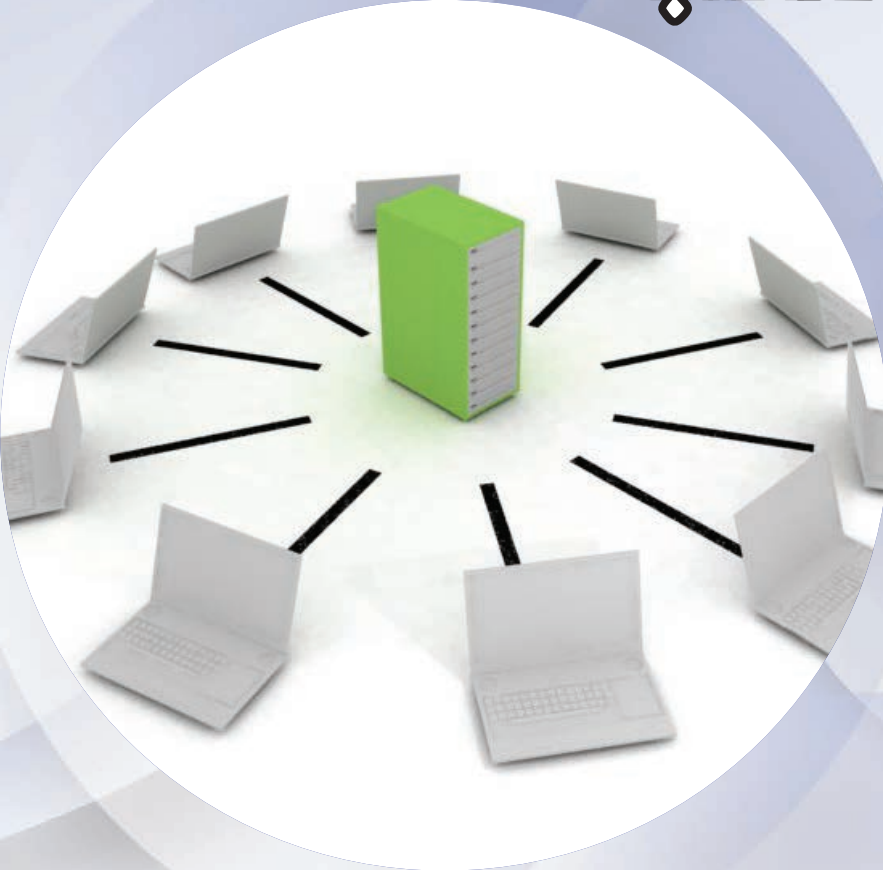
Elliptical Marquee	أداة تحديد بيضاوي
Quick Selection	أداة التحديد السريع
Tolerance	مقدار تفاوت في درجة اللون
Select	تحديد / اختيار
Inverse	عكس التحديد
move	يحرك
Brush	فرشاة
Eraser	ممحاة
Clone Stamp	أداة ختم النسخ
Power Supply	مزود الطاقة
Central Processing Unit	وحدة المعالجة المركزية
Motherboard	لوحة الأم
Ram	الذاكرة العشوائية
CD-ROM	محرك الأقراص المدمجة
Hard Disk	القرص الصلب
Enter	مفتاح الإدخال
delete	حذف
Install	تنزيل

الفصل الدراسي الثاني



الباب الأول

شبكات الحاسب



- مقدمة
- شبكات الحاسب
- أنواع شبكات
- مكونات شبكات الحاسب

شبكات الحاسب



مقدمة

ظهرت الحاجة إلى الاتصال بين الأفراد في الأماكن المتباعدة منذ ظهور المجتمعات البشرية، ومع التطور العلمي الصناعي ظهرت بالمجتمعات المعاصرة أنواع متعددة من شبكات الاتصال لتقديم خدمات مختلفة .

مفهوم شبكة الحاسبات

مجموعة من الحاسبات التي تتوزع على مواقع مختلفة ، وتربط بينها وسائل الاتصالات المختلفة، وتقوم بجمع وتبادل البيانات الرقمية والاشتراك في المصادر المرتبطة بها.

أنواع شبكات الحاسب

تتنوع شبكات الحاسب إلى عدة أنواع ، وذلك بحسب ما يلي:

٣- التقنية المستخدمة
في وسائط النقل بين
الأجهزة

٢- علاقة الأجهزة
بعضها ببعض داخل
الشبكة

١- اتساعها المكاني

١- حسب اتساعها المكاني

هي الشبكات التي تقسم حسب المساحة الجغرافية التي تغطيها، وتنقسم إلى الآتي:



أ- شبكة الحاسب المحلية (LAN) Local Area Network

هذه الشبكة مخصصة لمساحة مكانية محدودة، مثل شبكة المعمل المدرسي للحاسب.



ب- شبكة الحاسب المتوسطة : (MAN) Medium Area Network

وهي تمتد لمنطقة متوسطة كالمدين المختلفة ، مثل شبكة الصراف الآلي.



ج- شبكة الحاسب الموسعة : (WAN) Wide Area Network

وهي تمتد لمنطقة كبيرة بين مجموعة الدول أو المناطق البعيدة جداً ، مثل الشبكة العنكبوتية العالمية .

٢- حسب علاقة الأجهزة مع بعضها داخل الشبكة

تقسم الشبكات بحسب علاقة الأجهزة مع بعضها داخل الشبكة وتنقسم إلى :

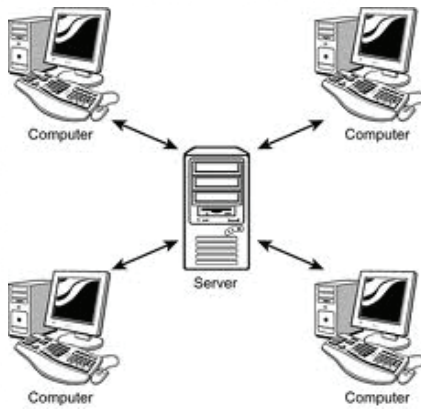
أ- الخادم والعميل Client Sever

تعتبر شبكة الخادم من أشهر الشبكات وأكثرها شيوعاً حول العالم ، نظراً لما تتميز به من مزايا عدة ومن أهمها :

٣- الاشتراك في مورد
واحد في الشبكة

٢- مركزية التخزين
للبيانات

١- مركزية المعالجة
للبيانات



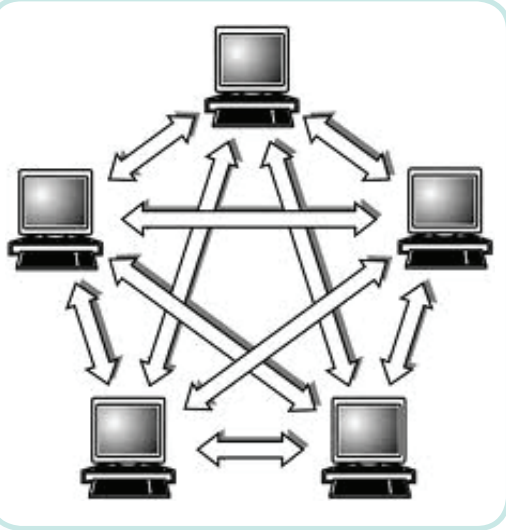
تحتوي شبكة الخادم والعميل نوعين من الأجهزة هما :

النوع الأول: الخادم (Server) : وهو جهاز فائق القدرة على

المعالجة والتخزين ، ويحتوي على نظام خاص وبرمجيات خاصة .

النوع الثاني: جهاز العميل (Client) : وهو عبارة عن

حاسب شخصي وعليه نظام تشغيل .



ب- الند للند Peer To Peer

هذا النوع من الشبكات نجد أن علاقة الأجهزة بعضها ببعض متماثلة وقد يكون جهاز المستخدم خادماً وعميلاً .

٣- حسب التقنية المستخدمة في وسائط النقل بين الأجهزة

تتنوع شبكات الحاسب بحسب التقنية المستخدمة في وسائط النقل بين الأجهزة إلى قسمين :

ب- الشبكة اللاسلكية

تعتمد على الإرسال بالإشارات ولا تستخدم الأسلاك المحسوسة.



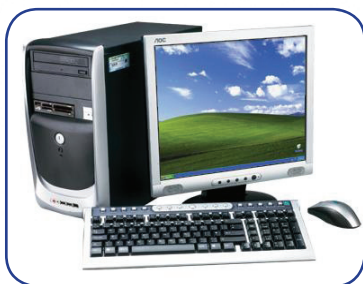
أ- الشبكة السلكية

تعتمد في الربط بين الأجهزة على أسلاك محسوسة .

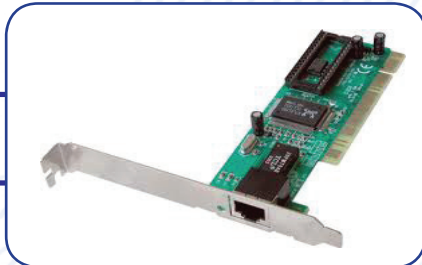


مكونات شبكات الحاسب

لتكوين شبكة حاسب نحتاج إلى مكونات عدة من أهمها :



١- جهازي حاسب فأكثر .



٢- بطاقة شبكية .



٣- وسائل ناقل للاتصال بين عناصر الشبكة :
(Transmission Media) .



٤- محول (Switch) .



الباب الثاني الإنترنت

الإنترنت INTERNET



مقدمة

شبكة الإنترنت هي وسيلة عصرية للتراسل، وإقامة الاتصالات وتبادل الأفكار والحوارات، ومتابعة الأخبار والمعلومات، وهناك من يرى أن شبكة الإنترنت قد تحقق حلم القرية الكونية المترابطة.

شبكة الإنترنت

هي شبكة حاسب عالمية ضخمة جداً ، تربط بين شبكات وأجهزة الحاسب في مختلف أنحاء العالم.

اصطلاح «شبكة إنترنت» بالانجليزية مشتق من جملة International Network .

فوائد الإنترنت:

من أبرز فوائد الإنترنت:

١- تتيح التواصل وتبادل البيانات والمعلومات بين الملايين من الأشخاص .

٢- تعد أكبر وسيلة للاتصالات.

تقنيات شبكات الإنترنت

ومن أهم التقنيات ماييلي :

١- الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW)

تعرف بأنها مجموعة من أجهزة الشبكة، ويحوي كل منها صفحات إلكترونية مصممة باستخدام لغات برمجة خاصة.

وتكتب اختصاراً (WWW) لأنها مأخوذة من الأحرف الأولى للشبكة العنكبوتية العالمية (World Wide Web).

تصميم صفحات الشبكة العنكبوتية :

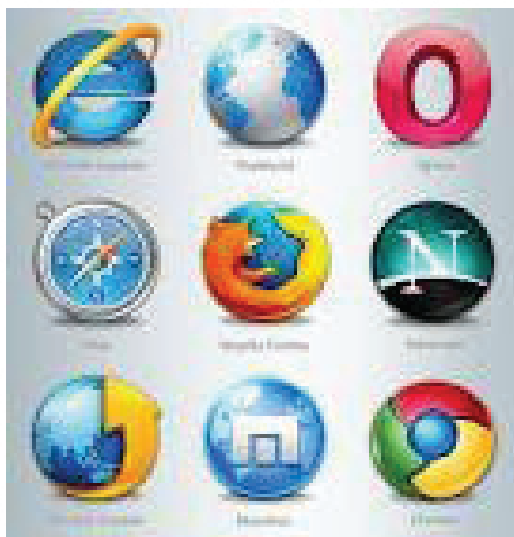
يمكن تصميم صفحات الشبكة العنكبوتية عن طريق لغات برمجة خاصة مثل:

٢- لغة

جافا (Java)

١- لغة

(HTML)



متصفح الشبكة العنكبوتية :

للوصول إلى صفحات مواقع الشبكة العنكبوتية جرى تطوير برامج خاصة تسمى برامج التصفح (Browsers) مثل: إنترنت إكسبلورر، موزيلا فايرفوكس.



وظيفة برامج التصفح :

تمكن المشترك في الشبكة من جلب صفحات موقع وعرضها في جهازه .

عناوين المواقع :

لتصفح المعلومات الموجودة على صفحة موقع ما، نحتاج إلى تحديد عنوان الموقع، حيث إن موقع الجهاز على الشبكة العنكبوتية وباللغة الإنجليزية يعبر عنه بعنوان IP Address للجهاز .

ويتكون هذا العنوان من أربع مجموعات من الأرقام بينها نقطة، مثل: (198.77.47.48) ونظراً لصعوبة تذكر هذه الأرقام جرى الاصطلاح على استخدام مجموعة من الأحرف لعنوان الصفحة العنكبوتية يناظر مجموعات الأرقام العديدة، ويطلق على عنوان الأحرف للموقع مصطلح URL.



ويتكون عنوان أي موقع من تقسيمات تسهل عملية حفظ الموقع المطلوب.
وهذه التقسيمات موضحة بالجدول التالي :



اختصار اسم الدولة	.	اختصار اسم الجهة التابع لها	.	اسم الموقع	.	www	http://
-------------------	---	-----------------------------	---	------------	---	-----	---------

حيث إن :

اختصار اسم الجهة التابع لها : عبارة عن حروف تدل على الجهة التي يتبع لها الموقع .

اسم الجهة	اختصار اسم الجهة
جهة حكومية	gov
هيئة أو منظمة	Org
مؤسسة تعليمية	edu
شركة تجارية	com

اختصار اسم الدولة : عبارة عن حروف تدل على الدولة التي يتبع لها الموقع، مثال:
السعودية (sa)، مصر (eg)، الإمارات (ae)، بريطانيا (uk)



٢- البريد الإلكتروني (Electronic Mail)

يعرف البريد الإلكتروني بأنه تقنية يمكن من خلالها إرسال مستندات أو وثائق إلكترونية بين المشتركين عبر الشبكة .

من مزايا البريد الإلكتروني :

١. اختصار الوقت.
٢. توفير الجهد.
٣. إمكانية إرسال رسالة إلكترونية إلى عدة أشخاص في وقت واحد .
٤. استقبال وإرسال الرسائل في كافة الأوقات .
٥. إرسال ونقل ملفات الصوت والصورة .



عنوان البريد الإلكتروني :

كل عنوان بريد إلكتروني يتكون من التقسيمات التالية :

الجزء الأول	@	الجزء الثاني
-------------	---	--------------

كالاتي :

- الجزء الأول : عبارة عن رموز يختارها صاحب العنوان .
- الرمز @ : يستخدم للربط بين الجزأين .
- الجزء الثاني : عبارة عن اسم الجهة التي تقدم خدمة البريد الإلكتروني .

ومثال لعنوان بريدي : hasan@ksu.edu.sa

mohammad@hotmail.com

abdullah@gmail.com

٣- المجموعة الإخبارية (News Group)

تعرف المجموعة الإخبارية بأنها عبارة عن موقع يمثل لوحة إعلانات مفتوحة يستطيع أي شخص أن يرسل بريداً إلكترونياً إليها ، لتبادل الآراء ومناقشة موضوع معين أو وضع الإعلانات.

٤- المحادثة الفورية Internet Relay Chat

تعرف المحادثة بأنها إمكانية التحدث فوراً مع مشترك أو مع عدة مشتركين في هذه التقنية .

٥- نقل الملفات File Transfer Protocol

بروتوكول نقل الملفات (FTP) يتيح لأجهزة الحاسب المختلفة نقل الملفات فيما بينها عبر الإنترنت ، ومن الشائع أن تجد الكثير من الشركات والجامعات والهيئات تخصص أجهزة خادم لتخزين الملفات .

مساوئ شبكة الإنترنت

على الرغم من المزايا الكثيرة والخدمات العديدة التي توفرها شبكة الإنترنت إلا أن الشبكة مع ذلك لا تخلو من مساوئ عديدة ناتجة عن سوء استخدامها .

١- المواقع السيئة

يتوافر على شبكة الإنترنت مواقع سيئة متعددة الأغراض، فمنها :

١. مواقع تخالف عقيدة المسلم .

٢. مواقع تسيء للإسلام وأهله .

٣. مواقع مخلة بالآداب والأخلاق الفاضلة .

٤. مواقع تثير الفتن والأفكار الفاسدة .

٢- ضعف أمن المعلومات

شبكة الإنترنت شبكة عالمية تختلف عن الشبكات الأخرى، وتوفر الشبكة وسائل خاصة للمحافظة

على أمن المعلومات من أهمها ما يلي :

١- توفر برامج خاصة لمنع الغرباء من الوصول إلى الأجزاء الخاصة بشبكة المستخدم أو أجهزته، مثل برامج الجدار الناري .

٢- توفير برامج تقوم بتشفير البيانات والملفات لمنع معرفة محتوياتها عند انتقالها من مكان إلى مكان آخر .

٣- فيروسات الحاسب

تعرف فيروسات الحاسب بأنها : برامج خاصة يهدف مطورها إلى تخريب وإفساد أجهزة أو برمجيات أو بيانات الحاسب المستخدمة لدى غيرهم .

تأتي الفيروسات من خلال شبكة الإنترنت بعدة طرق منها :

١. سحب واستقبال برامج أو ملفات متاحة على شبكة الإنترنت .
٢. استقبال رسائل مرسلة بالبريد الإلكتروني من جهات غير موثوقة .
٣. عن طريق تصفح بعض المواقع غير الموثوقة .

للقائية من هذه الفيروسات يجب اتباع ما يلي :

١. استخدام برامج للكشف عن الفيروسات في جهاز المشترك ، وتحديثها باستمرار .
٢. الاحتفاظ بنسخ احتياطية من البرامج والملفات والبيانات على جهاز المشترك .
٣. استخدام برمجيات الجدار الناري (Firewall) .

٤- الإدمان على شبكة الإنترنت

وهو استخدام شبكة الإنترنت لفترات طويلة دون فائدة .

ومن أهم مظاهر الإدمان ما يلي :

١. الإصرار على العودة إلى استخدام الإنترنت رغم إنفاق مبالغ باهظة نظير استخدامه.
٢. الشعور بالغضب عند انقطاع الخط أو المنع من استخدام الشبكة .
٣. الانشغال بالتفكير الشديد في الإنترنت أثناء إغلاق الخط .

ويكمن الضرر من إدمان الإنترنت فيما يترتب عليه من مخاطر منها :

١. إضاعة الوقت .
٢. إضاعة الجهد .
٣. الانعزال عن مخالطة الناس .

تحديث متصفح الإنترنت

لتحديث متصفح الإنترنت اتبع الخطوات التالية :



١ - انقر على أيقونة المتصفح إنترنت إكسبلورر.



٢ - انقر على تعليمات .

٣ - انقر على ما الجديد في (Internet Explorer 8) .



٤ - انقر على تنزيل.

٥ - انقر على الإصدارات الأخرى.



٦- اختر نوع إصدار الويندوز الخاص بالجهاز.

٧- انقر على تنزيل.



٨- انقر على تشغيل.



٩- سيبدأ تحميل متصفح الإنترنت الجديد.



١٠- انقر على تثبيت.



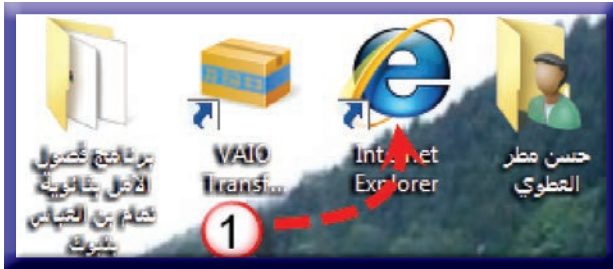
١١- انقر على إعادة التشغيل.



تحميل متصفح الإنترنت

تستطيع من خلال الإنترنت تحميل المتصفح الذي ترغب في تحميله مع اختيار لغة المتصفح التي تناسبك .

لتحميل متصفح الإنترنت اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على أيقونة المتصفح إنترنت إكسبلورر.

٢. اكتب اسم المتصفح الذي تريد تحميله من الإنترنت، مثلاً Firefox فاير فوكس.
٣. انقر على بحث .



٤. ستظهر لك نتائج البحث انقر على متصفح الفيرفوكس العربي .



٥. انقر على تشغيل .





٦. سيبدأ تحميل متصفح الإنترنت .



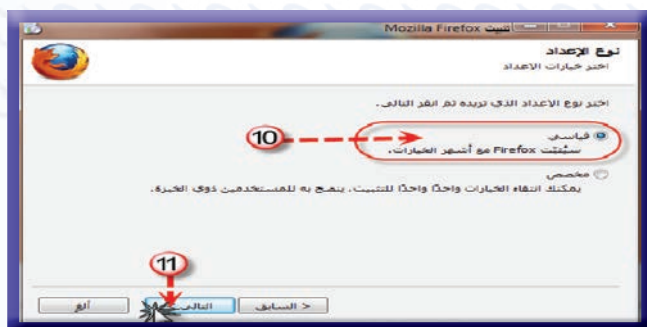
٧. انقر على تشغيل.



٨. انقر على نعم.



٩. انقر على التالي.



١٠. اختر نوع الإعداد لتحميل المتصفح، اختر النوع قياسي.

١١. انقر على التالي.



١٢. انقر على تَبَّت .

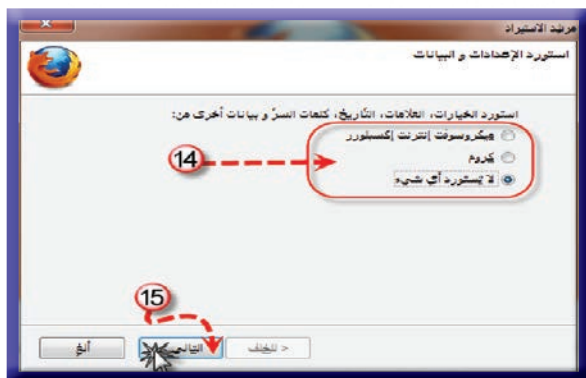
١٣. انقر على إنهاء .



١٤. هل تريد استيراد البيانات والخيارات وكلمات السر من:

- مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر.
- كروم.
- لا تستورد أي شيء .
- اختر الخيار (لا تستورد أي شيء) .

١٥. انقر على التالي .



١٦. ستظهر لك الصفحة الرئيسية للمتصفح .



تغيير الصفحة الرئيسية لمستعرض الإنترنت

لتغيير الصفحة الرئيسية لمستعرض الإنترنت اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على أيقونة المتصفح إنترنت إكسبلورر.

٢. انقر على تعليمات .
٣. انقر على خيارات إنترنت.



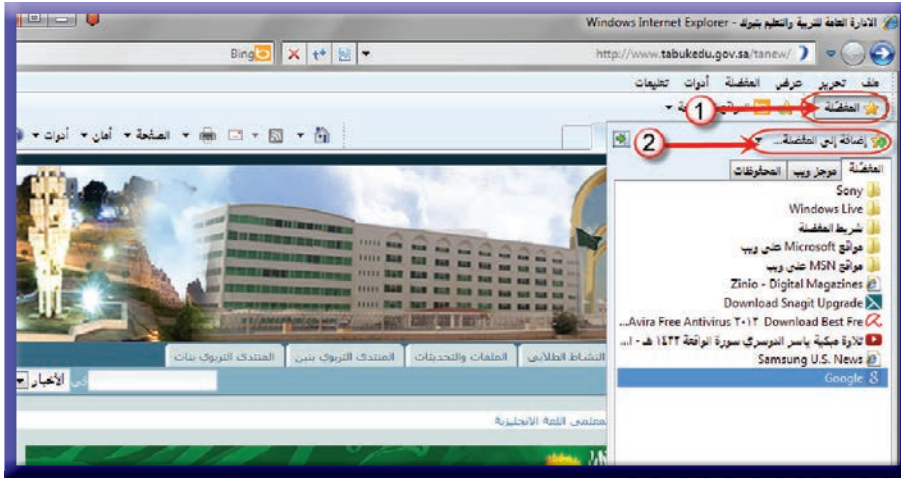
٤. انقر على عام .

٥. اكتب اسم رابط الموقع الجديد ليكون الصفحة الرئيسية للمتصفح الإنترنت .

٦. انقر على موافق .

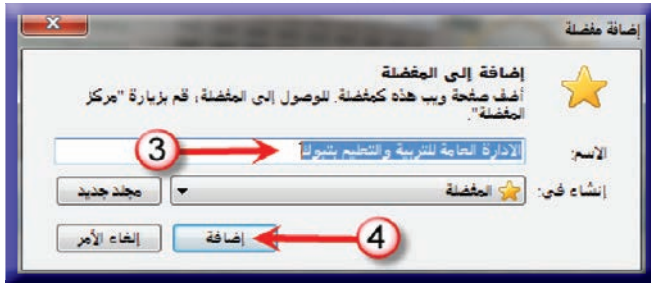
إضافة الموقع إلى قائمة المفضلة

لإضافة الموقع إلى قائمة المفضلة اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على المفضلة .

٢. انقر على إضافة المفضلة .



٣. اكتب اسم الموقع الذي تريد إضافته لقائمة المفضلة.

٤. انقر على إضافة .

إنشاء بريد الكتروني

تتشابه خطوات إنشاء البريد الإلكتروني على الرغم من اختلاف المواقع التي تقدمه.

لإنشاء بريد الكتروني اتبع الخطوات التالية:

١. انقر على أيقونة المتصفح إنترنت إكسبلورر .



٢. اكتب رابط الموقع www.gmail.com.



٣. انقر على إنشاء حساب .



٤. اكتب الاسم الأول والثاني الخاص بك.

٥. اكتب اسم المستخدم للبريد الإلكتروني الجديد.

٦. أدخل كلمة السر وإعادة تأكيد كلمة السر .

٧. أدخل تاريخ اليوم والشهر والسنة لميلادك .

٨. اختر الجنس .

٩. أدخل رقم الهاتف الجوال الخاص بك .



- ١٠. اكتب عنوان بريدك الإلكتروني الحالي .
- ١١. أدخل النص الموجود في الصورة كما هو .
- ١٢. انقر على الخطوة التالية .

- ١٣. في هذه الصفحة قم باختيار الإعدادات الذي تريده .
- ١٤. انقر على نعم .



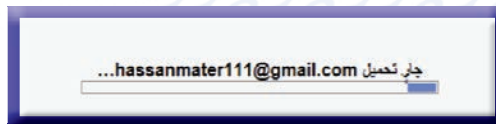
- ١٦. انقر على متابعة إلى Gmail .



- ١٥. انقر على الخطوة التالية .



- ١٧. انتظر قليلا حتى يتم الانتهاء من التحميل .



- ١٨. ستظهر لك الصفحة الرئيسية للبريد الخاص بك.



فتح الرسائل الواردة للبريد

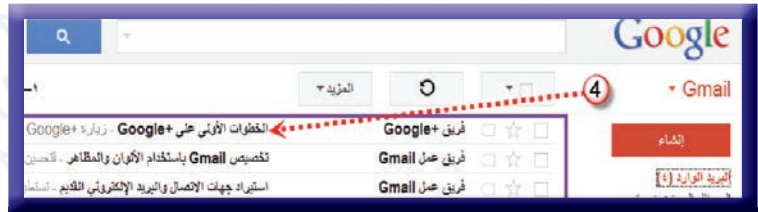
افتح الرسائل الواردة للبريد اتبع الخطوات التالية :

١. أدخل اسم المستخدم لبريد جي ميل (Gmail) الخاص بك .

٢. أدخل كلمة المرور للبريد .

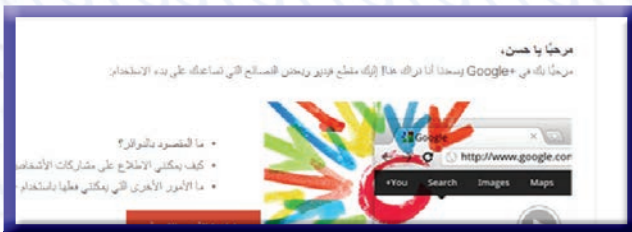
٣. انقر على تسجيل الدخول .

٤. ستظهر أمامك الرسائل الواردة في البريد .



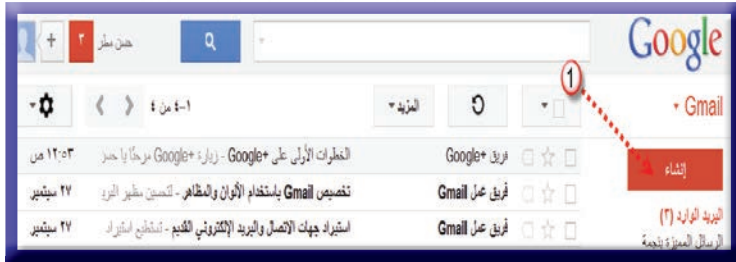
٥. انقر على إحدى الرسائل التي تريد فتحها .

٦. لاحظ تم فتح الرسالة .



إنشاء رسالة بريد إلكتروني

لإنشاء رسالة بريد اتبع الخطوات التالية :



١- انقر على إنشاء من الصفحة الرئيسية.



٢- اكتب نص الرسالة التي تريد إرسالها .

٣- أدخل موضوع الرسالة التي تريد إرسالها.

٤- أدخل عنوان البريد الإلكتروني للشخص أو الجهة التي تريد إرسال الرسالة إليها.

٥- انقر على إرسال .



الباب الثالث:
تصميم المواقع الإلكترونية:
برنامج دريم ويفر

تشغيل برنامج «دريم ويفر»

افتح برنامج «دريم ويفر» اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على قائمة ابدأ .

٢. انقر على كافة البرامج .



٣. اختر البرنامج الذي تريد فتحه. وهو Adobe Dreamweaver cs4.



٤. ستظهر لك واجهة برنامج أدوبي دريم ويفر .



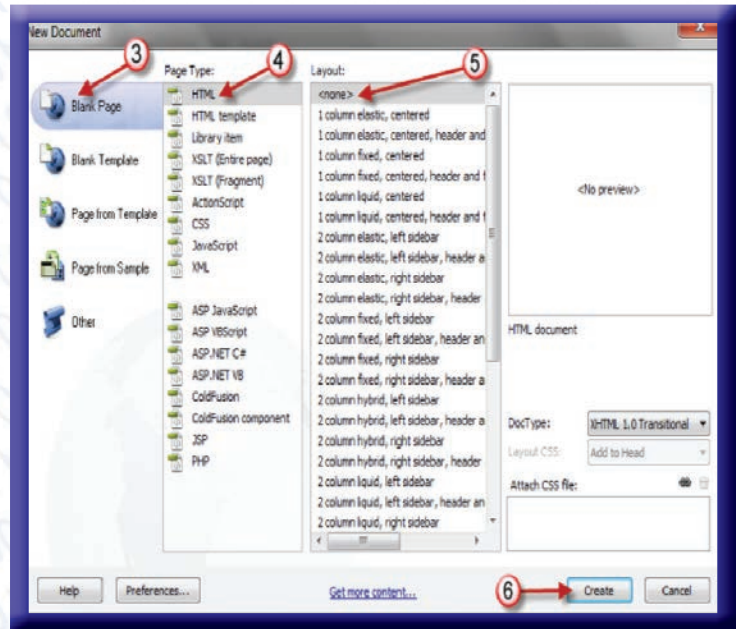
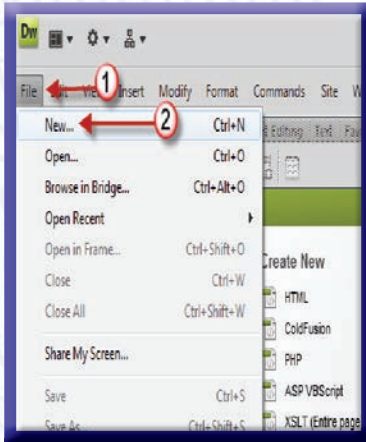
إنشاء مستند جديد

يسمح لنا برنامج أدوبي دريم ويفر بإنشاء صفحة جديدة وذلك بإحدى لغات البرمجة المتاحة في البرنامج .

لإنشاء مستند جديد اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على File من شريط القوائم .

٢. انقر على New .



٣. انقر على Blank Page .

٤. اختر لغة البرمجة التي تريد تريد إنشاء الصفحة بها .

٥. اختر نوع التخطيط للصفحة .

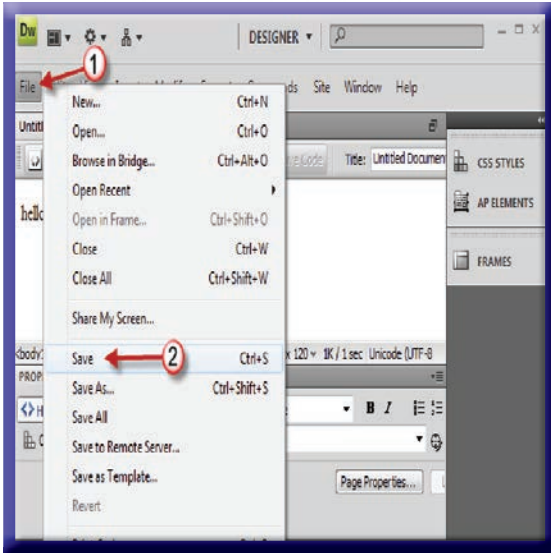
٦. انقر على create .

حفظ مستند جديد

لحفظ المستند اتبع الخطوات التالية :

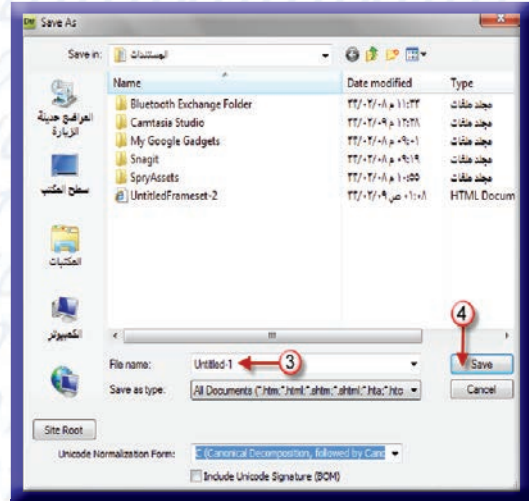
١. انقر على File من شريط القوائم .

٢. انقر على Save .

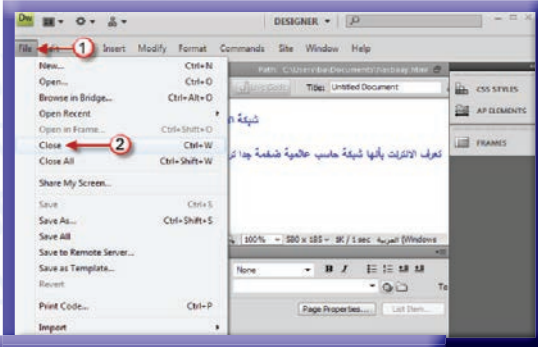


٣. سيظهر لك مربع حوار اكتب اسم الملف الجديد .

٤. انقر على Save .



إغلاق الملف الحالي وبرنامج أدوبي دريم ويفر



(أ) إغلاق الملف الحالي :

لإغلاق الملف الحالي اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على File من شريط القوائم .

٢. انقر على Close . أو اضغط على مفتاحي Ctrl + W .

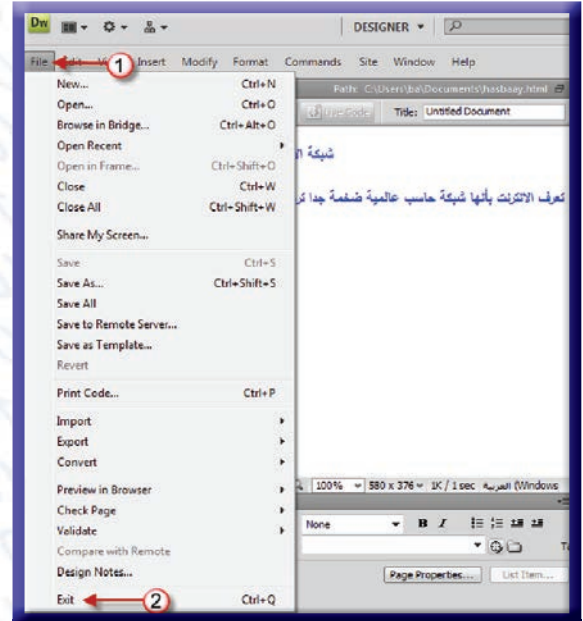


(ب) إغلاق برنامج دريم ويفر :

لإغلاق برنامج دريم ويفر اتبع الخطوات التالية :

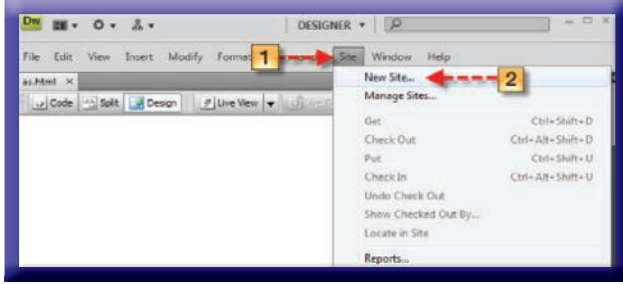
١. انقر على File من شريط القوائم .

٢. انقر على Exit .



إنشاء الموقع الجديد

لإنشاء موقع جديد اتبع الخطوات التالية :



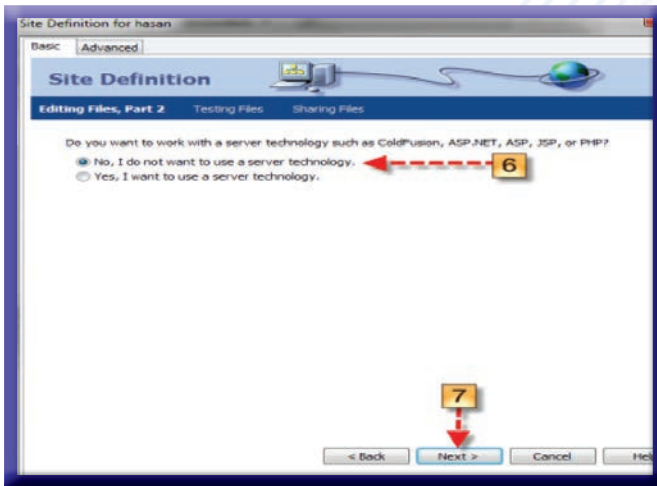
١. انقر على Site.

٢. انقر على New Site.

٣. انقر على التبويب Basic.

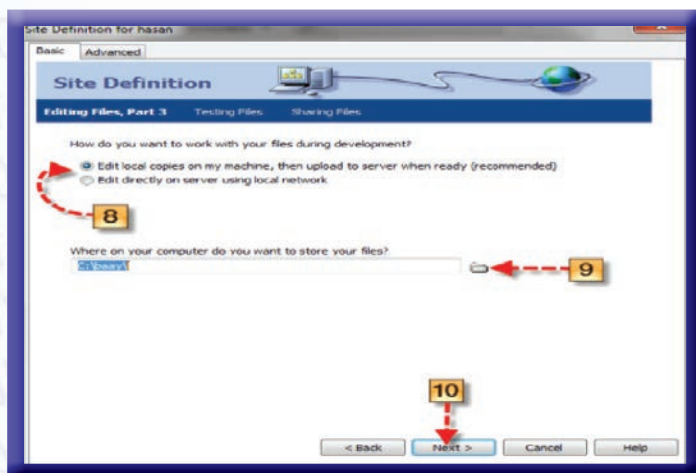
٤. اكتب اسم الموقع الذي تريد إنشاءه.

٥. انقر على Next.



٦. في هذه الصفحة يوجد لدينا سؤال هل تريد تحديد نوع خادم الويب المستخدم لتفسير أوامر اللغة التي تريد استخدامها لإنشاء تطبيقات الويب؟ فاختر الخيار الأول وهو No.

٧. انقر على Next.

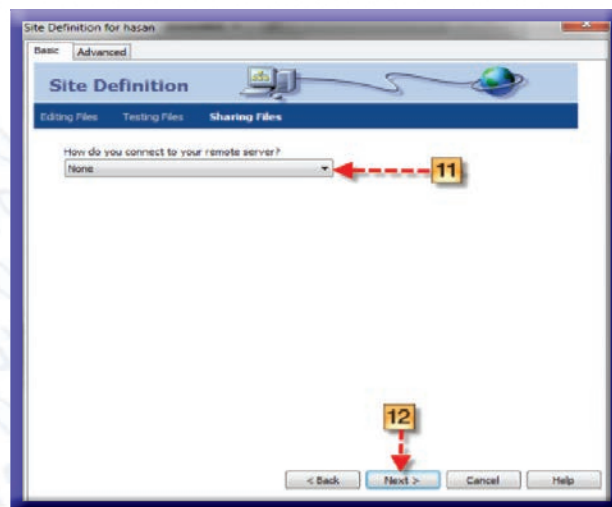


٨. في هذه الصفحة يوجد لدينا خياران:
الخيار الأول: حفظ ملفات الموقع على الكمبيوتر الخاص بك.

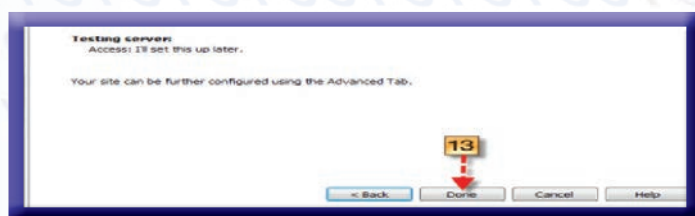
الخيار الثاني: حفظ ملفات الموقع على جهاز الخادم الموجود مباشرة على الشبكة المحلية.
اختر الخيار الأول.

٩. انقر على الأيقونة واختر مكان المجلد الذي تريد حفظ ملفات الموقع فيه.

١٠. انقر على Next.



١١. في هذه الصفحة يوجد لدينا سؤال: هل تريد أن ترفع الموقع على السيرفر، فاختر None، يعني نضع الموقع على الكمبيوتر الخاص بك.
١٢. انقر على Next.



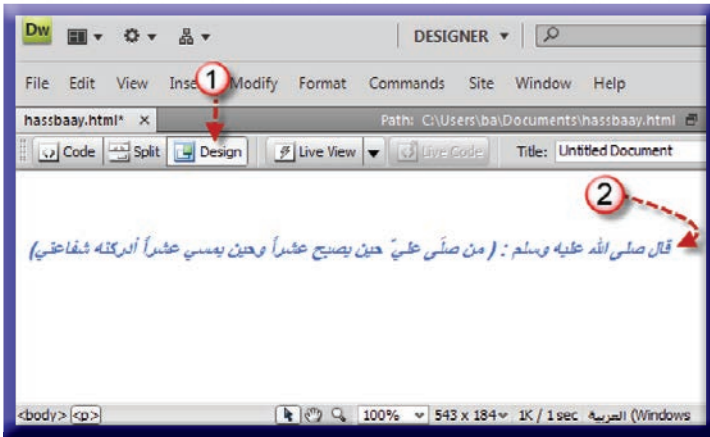
١٣. انقر على Done.

التعامل مع النصوص

يُمكنك هذا البرنامج من كتابة النص وتعديل وتغيير لونه على شاشة التصميم.

أولاً: كتابة النص:

لكتابة النص اتبع الخطوات التالية:



١. انقر على Design.

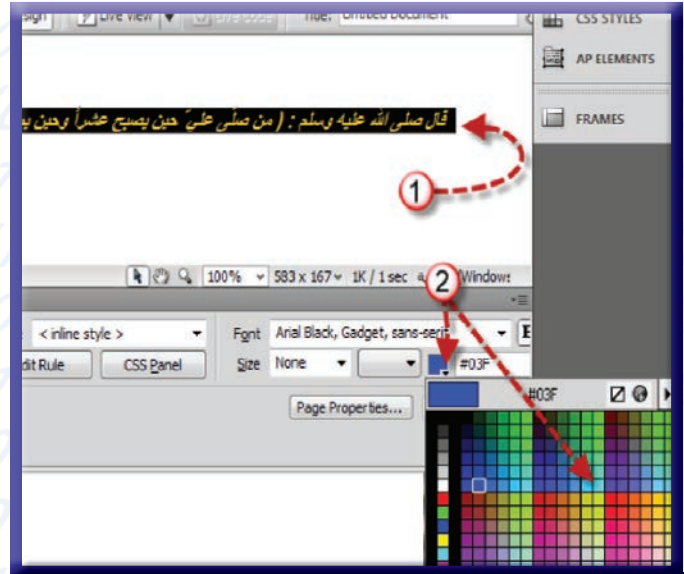
٢. اكتب النص في شاشة التصميم.

ثانياً: تغيير لون النص:

لتغيير لون النص اتبع الخطوات التالية:

١. حدد النص المراد تغيير لونه.

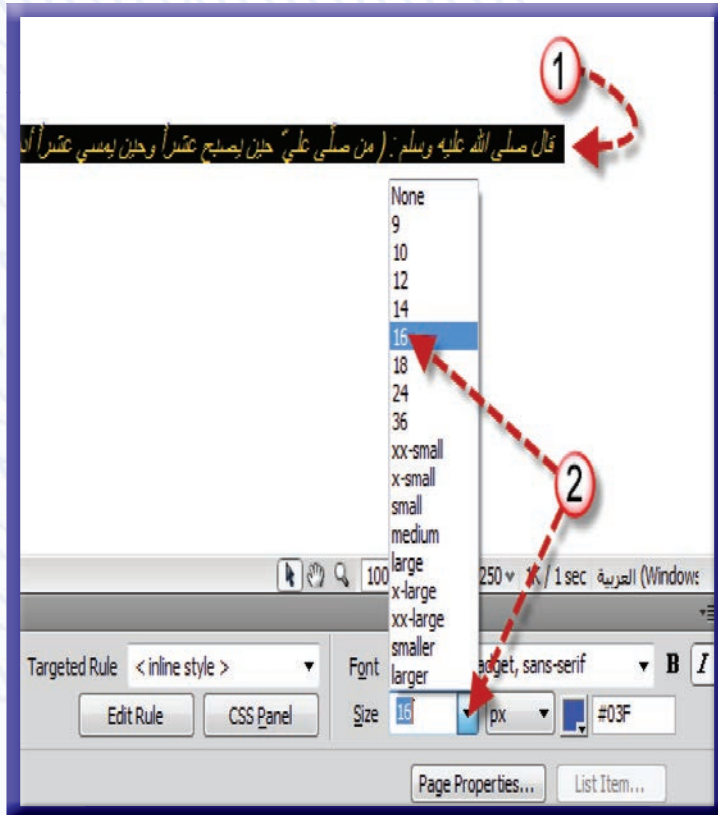
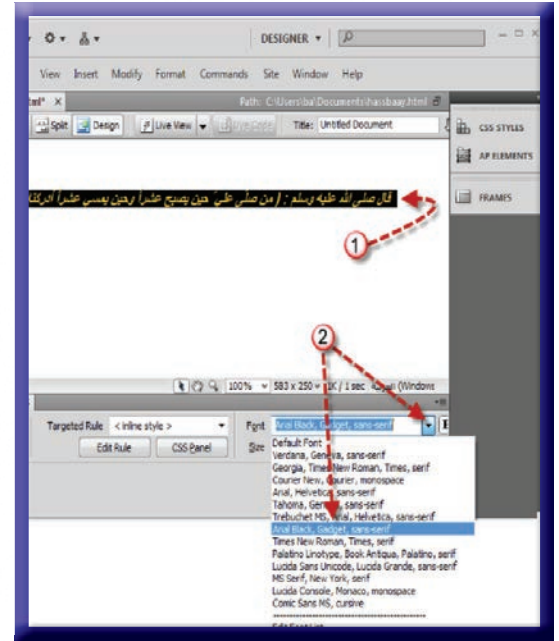
٢. انقر على السهم ، ستظهر لك قائمة تحتوي على مجموعة من الألوان، اختر اللون الذي تريده.



ثالثاً : تغيير نوع الخط :

لتغيير نوع الخط اتبع الخطوات التالية :

١. حدد النص المراد تعديله .
٢. انقر على السهم Font .
٣. ستظهر لك قائمة اختر منها نوع الخط الذي تريده .

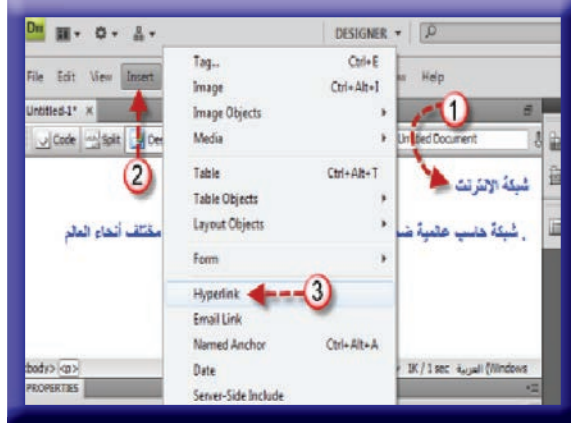


رابعاً : تغيير حجم الخط :

لتغيير حجم الخط اتبع الخطوات التالية :

١. حدد النص المراد تعديله .
٢. انقر على السهم Size ، ستظهر لك قائمة اختر منها مقاس الخط التي تريده .

التعامل مع الأداة hyperlink



تعتبر hyperlink أداة للربط بين صفحة وأخرى ،
أو ملف ، أو صورة .

إدراج هذه الأداة اتبع الخطوات التالية :

١. حدد النص .

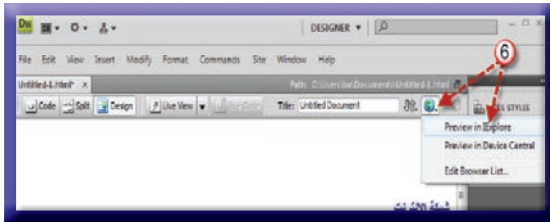
٢. انقر على Insert من شريط القوائم .

٣. انقر على hyperlink .

٤. انقر على الأيقونة لاختيار الصورة التي تريد فتحها .
٥. انقر على Ok . (نلاحظ أنه تم إدراج خط تحت
النص الذي تم تحديده دلالة على إنشاء الرابط) .

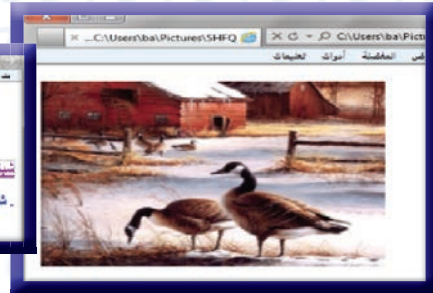


٦. انقر على السهم . ستظهر لك قائمة
انقر على Explorer preview in
لاستعراض الصفحة على المتصفح .

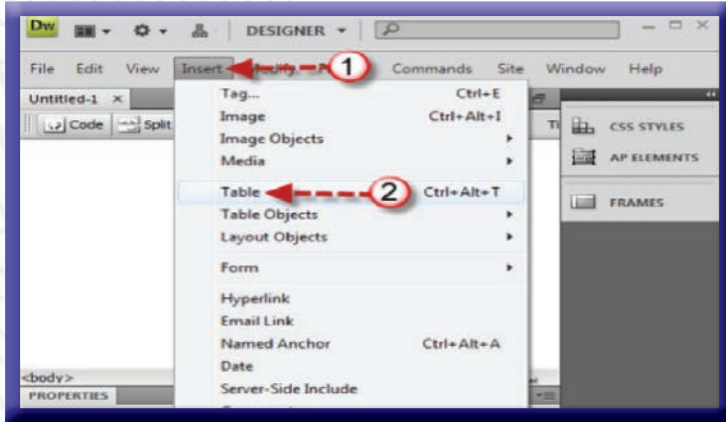


٧. انقر على الرابط الموجود داخل
الصفحة .

٨. ستظهر لك الصفحة وبها الصورة
التي تم اختبارها من قبل .



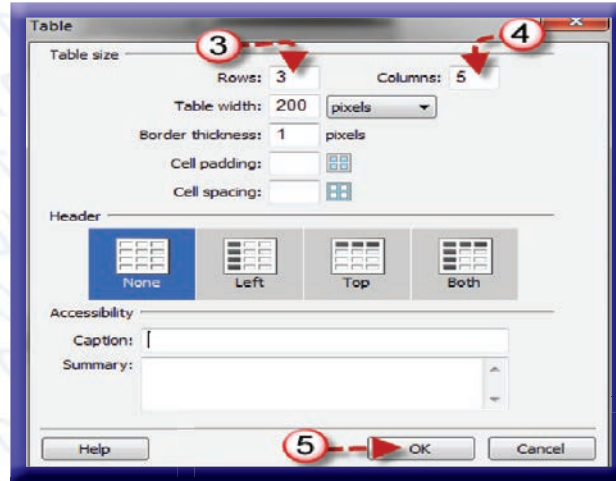
التعامل مع الجداول



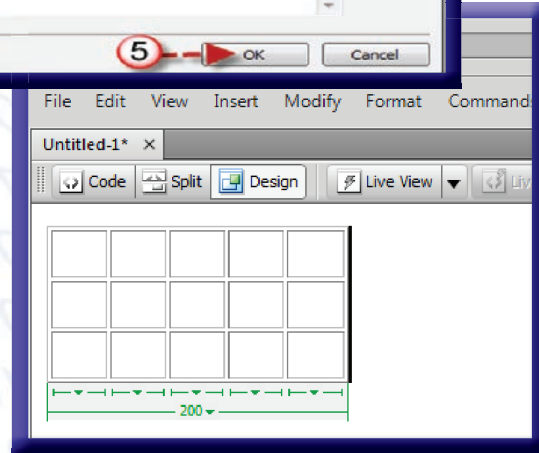
أ) إنشاء الجدول :

لإنشاء الجدول اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على Insert من شريط القوائم .
٢. انقر على Table .

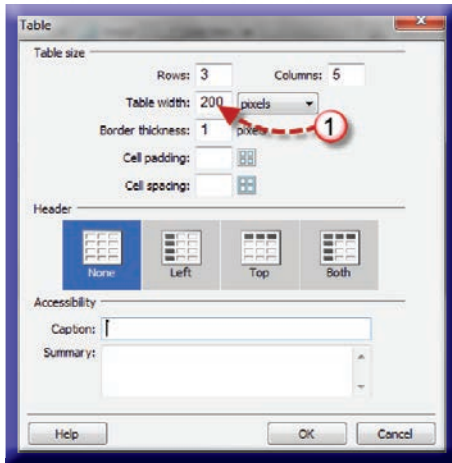


٣. سيظهر لك مربع حوار، أدخل عدد الصفوف .
٤. أدخل عدد الأعمدة .
٥. انقر على Ok .



(ب) عرض الجدول :

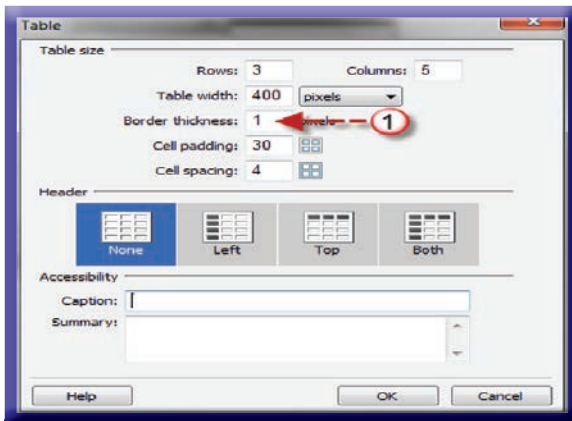
للتحكم في عرض الجدول اتبع الخطوات التالية :



اتبع نفس الخطوات السابقة حتى ظهور مربع حوار، ثم أدخل قيمة عرض الجدول Table width.

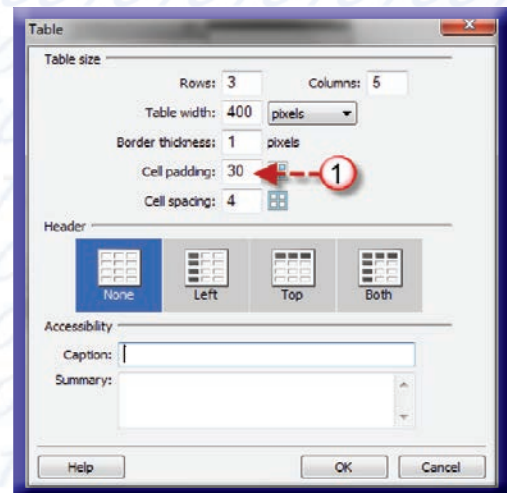
(ج) عرض الإطار الخارجي للجدول :

للتحكم في عرض الإطار الخارجي للجدول اتبع الخطوات السابقة حتى ظهور مربع حوار ثم أدخل قيمة عرض الإطار الخارجي في Border thickness.



(د) ارتفاع الصفوف :

للتحكم في ارتفاع الصفوف اتبع نفس الخطوات السابقة حتى ظهور مربع حوار ثم أدخل قيمة ارتفاع الصفوف في cell padding.

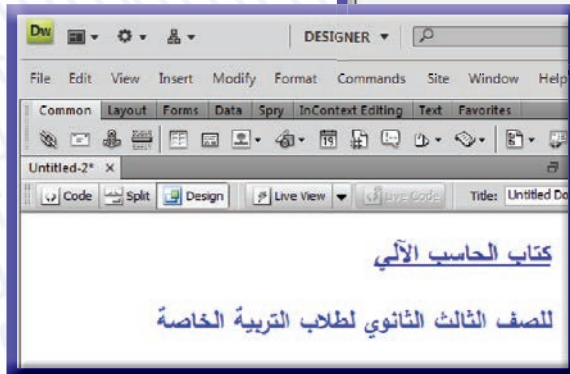
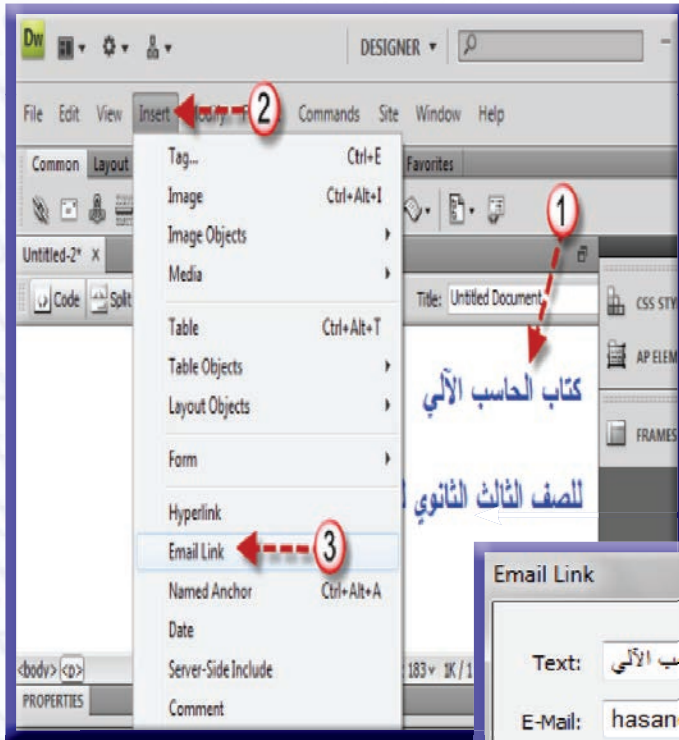


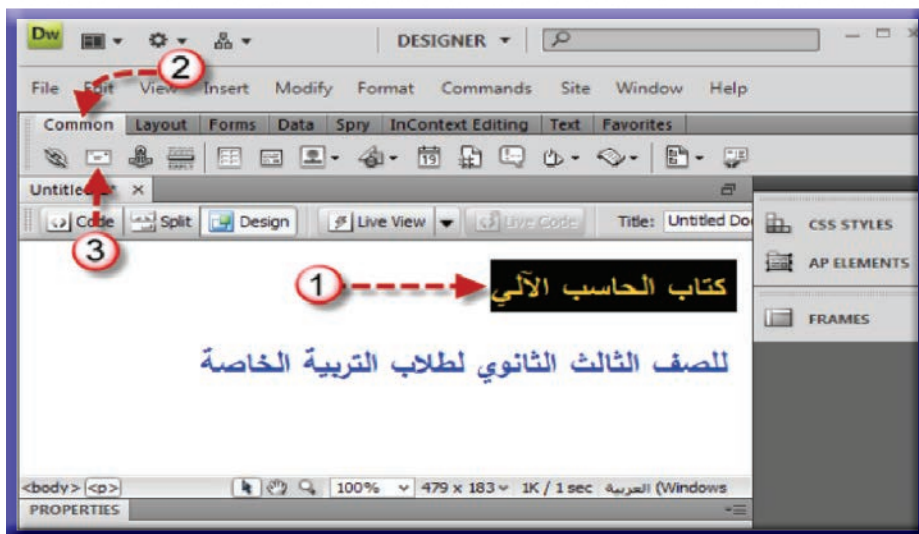
التعامل مع الأداة Email link

تعتبر هذه الأداة أداة خاصة للربط بالبريد الإلكتروني المطلوب التعامل معه .

الطريقة الأولى :

١. حدد النص .
٢. انقر على Insert من شريط القوائم .
٣. انقر على Email Link .
٤. سيظهر لك مربع حوار اكتب الإيميل الذي تريد أن تربطه مع النص .
٥. انقر على Ok .
٦. سيظهر خط تحت النص الذي تم تحديده .

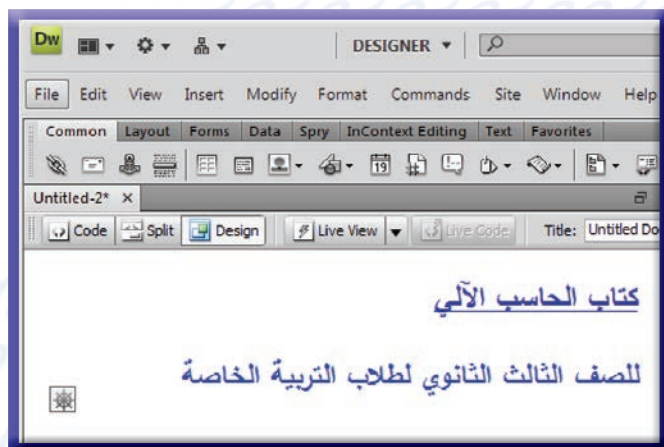




الطريقة الثانية:



١. حدد النص .
٢. انقر على تبويب Common .
٣. انقر على الأداة Email link .
٤. سيظهر لك مربع حوار اكتب الإيميل الذي تريد أن تربطه مع النص .
٥. انقر على Ok .

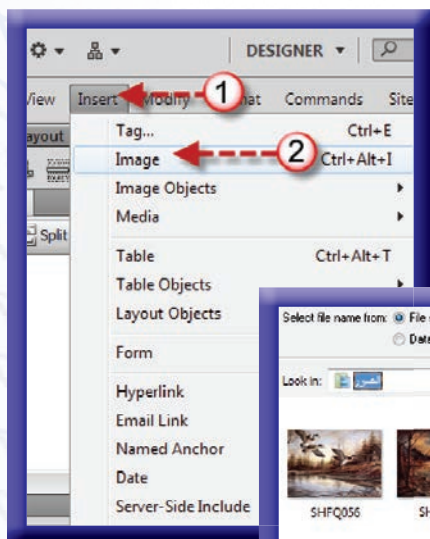


التعامل مع الصور

من خلال برنامج دريم ويفر يمكنك إدراج الصور داخل صفحة الويب أو تغييرها.

(أ) إدراج الصورة داخل صفحة الويب

لإضافة الصورة داخل صفحة الويب اتبع الخطوات التالية:



١. انقر على Insert من شريط القوائم.

٢. انقر على Image.

٣. اختر الصورة التي تريد إضافتها على الصفحة.

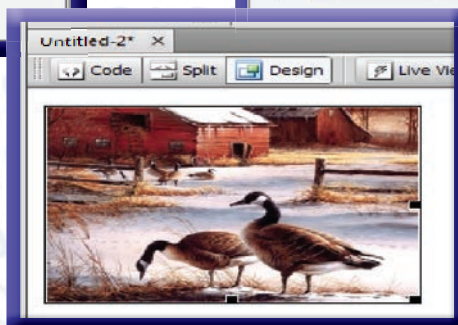
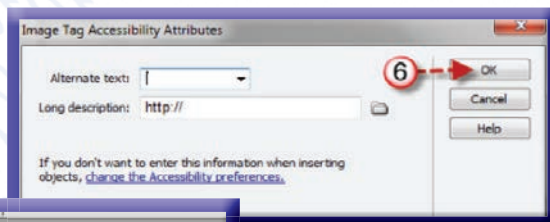
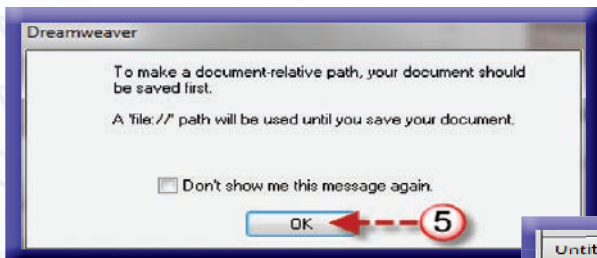
٤. انقر على Ok كما في الشكل.

٥. انقر على Ok كما في الشكل.

٦. انقر على Ok كما في الشكل.

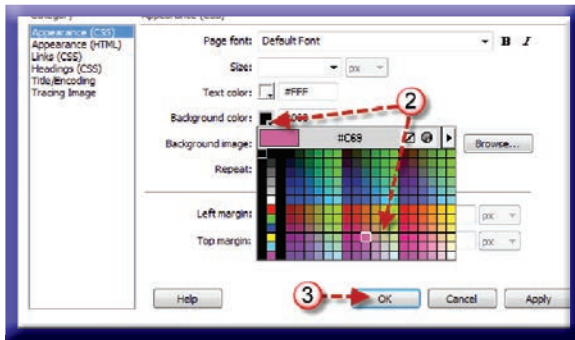
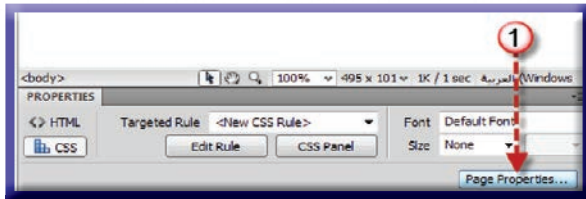
٧. ستظهر لك الصورة التي تمت إضافتها،

داخل صفحة الويب الحالية.




ب) تغيير لون خلفية صفحة الويب

لتغيير لون خلفية صفحة الويب اتبع الخطوات التالية :



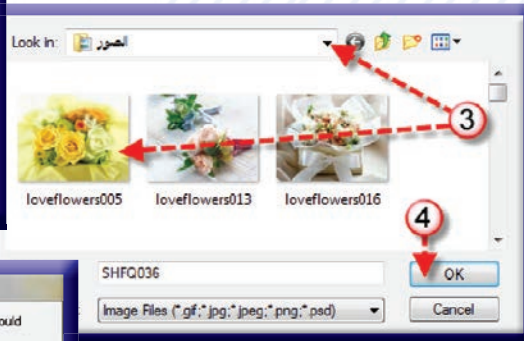
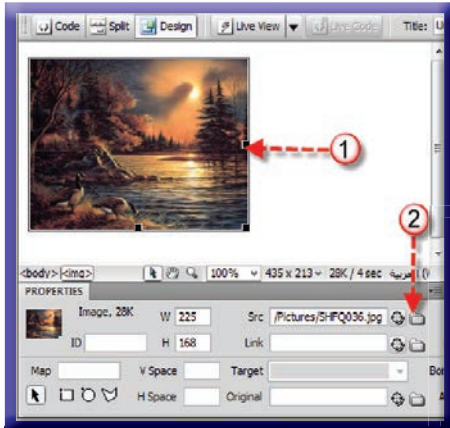
١. انقر على Page properties (صفحة الخصائص).

٢. انقر على السهم  background color (خلفية الصفحة)، واختر اللون الذي تريد أن يكون خلفية لصفحة الويب الحالية.

٣. انقر على Ok كما في الشكل.

ج) تغيير الصورة في صفحة الويب .

لتغيير الصورة اتبع الخطوات التالية :



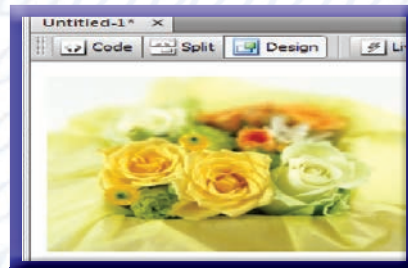
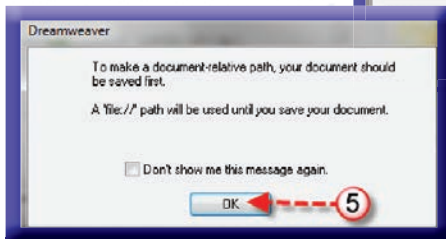
١. انقر على الصورة التي تريد تغييرها .

٢. انقر على الأيقونة .

٣. سيظهر لك مربع حوار المجلد الذي توجد به الصورة .

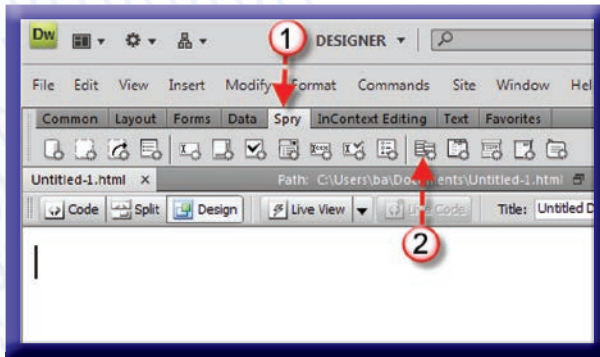
٤. انقر على Ok كما في الشكل.

٥. انقر على Ok كما في الشكل.



التعامل مع الكائن Spry Menu Bar

هو كائن عبارة عن شريط يحتوي على مجموعة من المفاتيح تستخدم للتنقل بين صفحات الموقع المختلفة.



أ) إدراج الكائن Spry Menu Bar :

لإدراج هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :

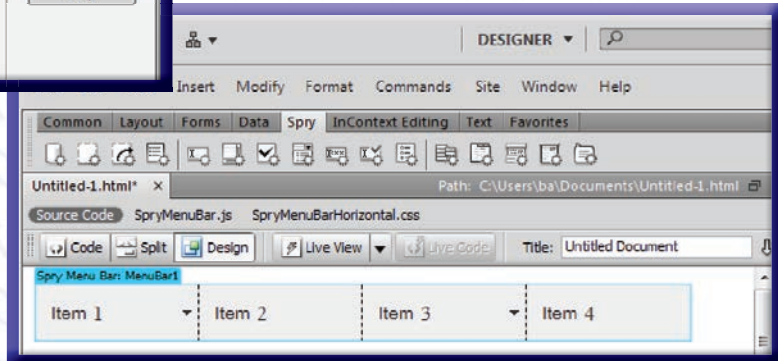
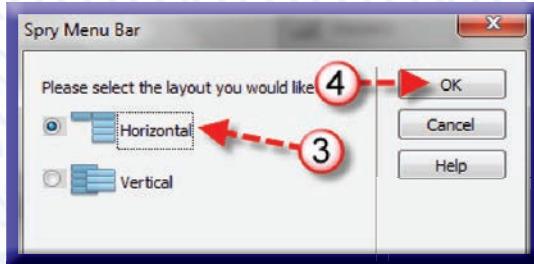
١. انقر على spry.

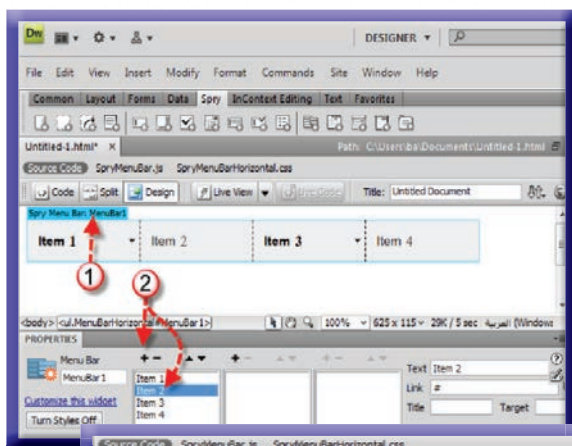
٢. انقر على Spry Menu Bar.

٣. اختر شكل القائمة التي تريد إنشاءها إما أفقياً أو عمودياً.

٤. انقر على Ok.

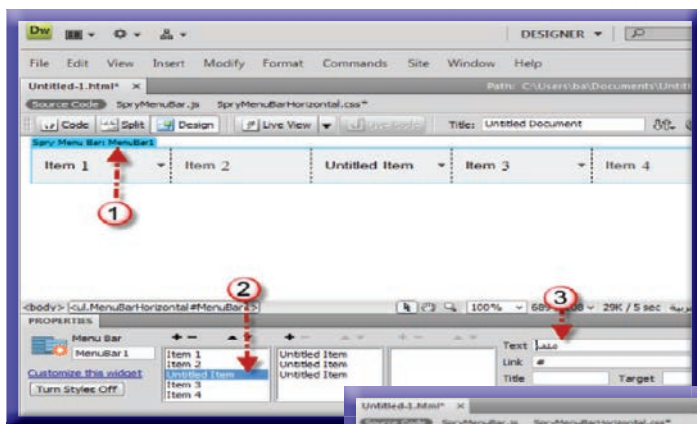
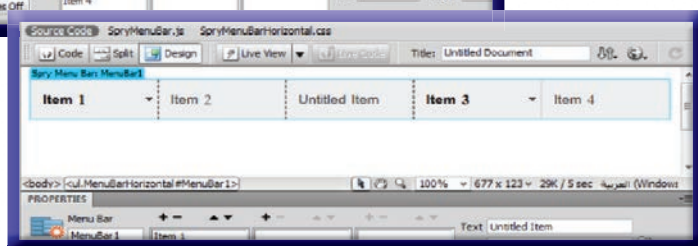
٥. لاحظ تم إنشاء قائمة أفقية في صفحة الويب.





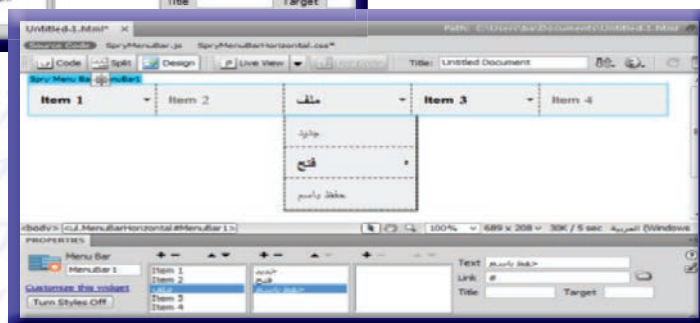
(ب) إضافة عنصر داخل Spry Menu Bar ;
 لإضافة عنصر داخل هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على هذه المنطقة .
٢. انقر على العنصر ثم اضغط على علامة + لإضافة عنصر جديد .
٣. لاحظ تم إضافة عنصر جديد داخل هذا الكائن .



(ج) تسمية عنصر Spry Menu Bar
 لإعادة تسمية العنصر اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على هذه المنطقة .
٢. انقر على العنصر الذي تريد تغيير اسمه .
٣. اكتب الاسم الجديد للعنصر .

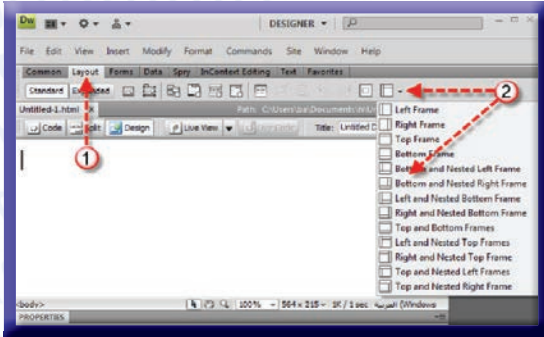


التعامل مع الكائن Frame

تُستخدم إطارات Frame لتخطيط صفحة الويب ، وتقسيم الصفحة إلى عدة أجزاء .

(أ) إضافة الكائن frame :

لإضافة هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :

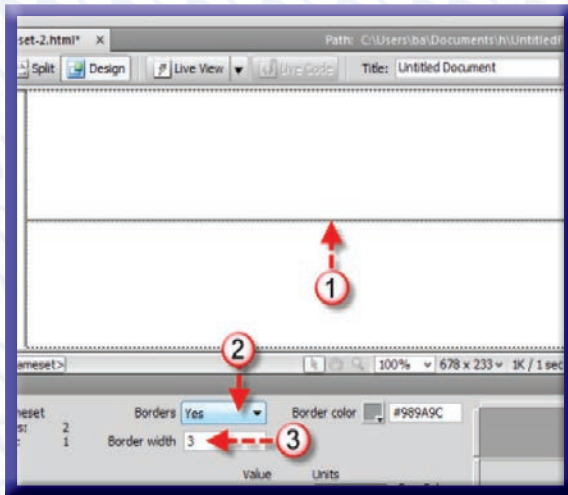


١. انقر على layout .

٢. انقر على السهم  ، ستظهر لنا نماذج سابقة الإعدادات للإطارات ومنها اختر التصميم الخاص للإطار من هذه القائمة .

(ب) إظهار الحدود وتغيير عرض الحدود الخاصة بالكائن Frame .

لإظهار الحدود وتغيير عرض الحدود اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على هذا الحد الخاص بالكائن .

٢. انقر على السهم  Border ، واختر Yes لإظهار الحدود على هذه الصفحة .

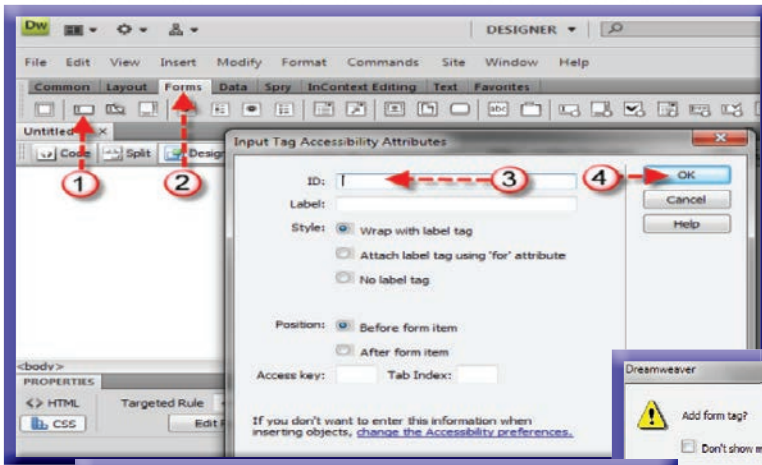
٣. ادخل قيمة العرض للحد الخاص بهذا الكائن في Border width .

التعامل مع الكائن Text field

تمكّنك هذه الأداة من إضافة مربع النص على شاشة التصميم، وهذه الأداة تستقبل البيانات على شكل كتابة من المستخدم .

(أ) إضافة الكائن Text field :

لإضافة هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :



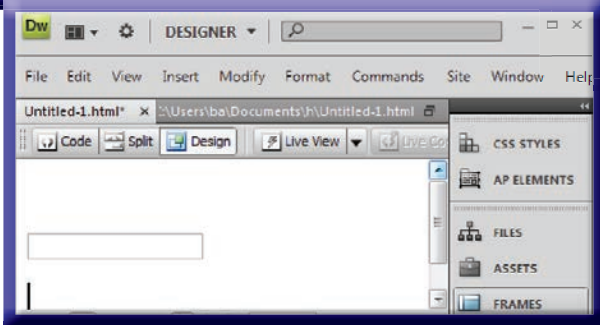
١. انقر على Forms .

٢. انقر على الأداة Text field .

٣. اكتب اسم الكائن الذي تريد إضافته .

٤. انقر على Ok .

٥. انقر على No .

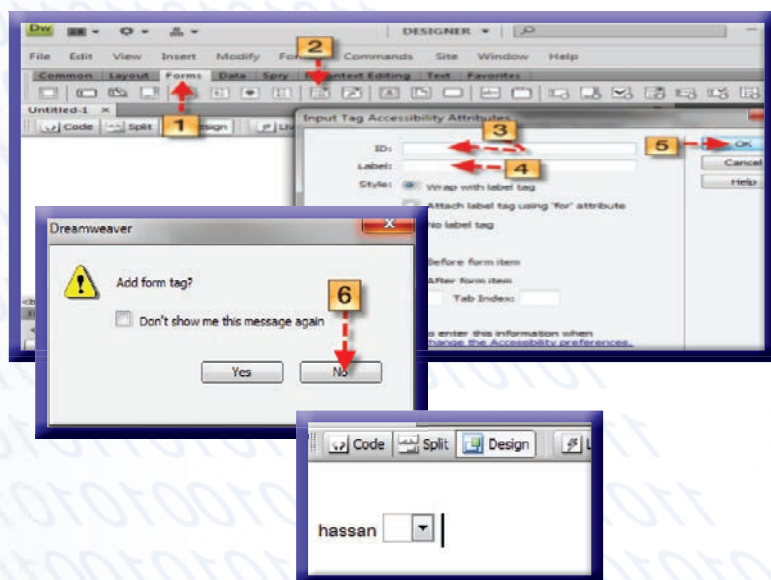


(ب) خصائص أداة Text field :




التعامل مع الكائن List menu

تمكّنك هذه الأداة من إضافة مربع القائمة على شاشة التصميم ، وهذه الأداة تحتوي على قائمة مكونة من عناصر يختار المستخدم أحدها .



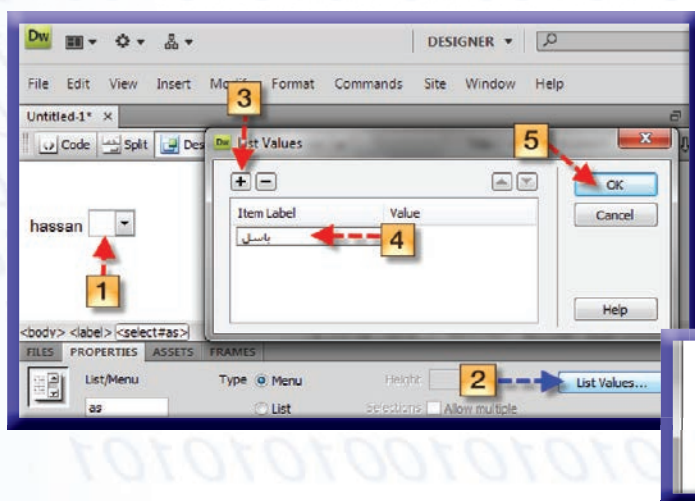
أ) إضافة الكائن list menu :

لإضافة هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :

١. انقر على Forms .
٢. انقر على الأداة  list menu .
٣. اكتب اسم الكائن الذي تريد إضافته .
٤. اكتب اسم عنوان الكائن الذي تريد إضافته .
٥. انقر على Ok .
٦. انقر على No .

ب) إضافة العناصر وحذفها داخل الكائن list menu :

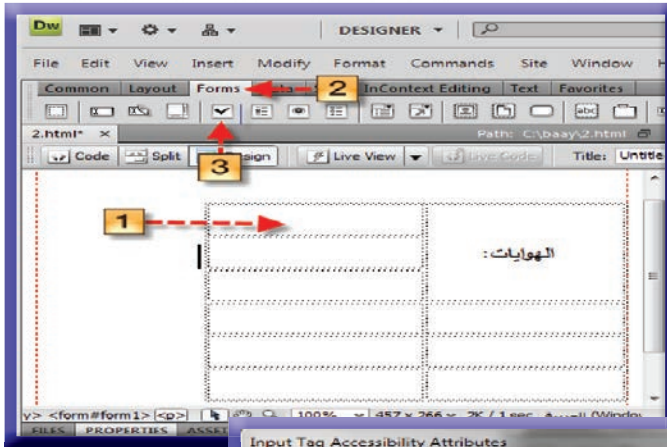
لإضافة العناصر وحذفها داخل هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :



١. انقر على الأداة .
٢. انقر على List Values .
٣. انقر على علامة + لإضافة عنصر .
٤. اكتب اسم العنصر الجديد .
٥. انقر على Ok .

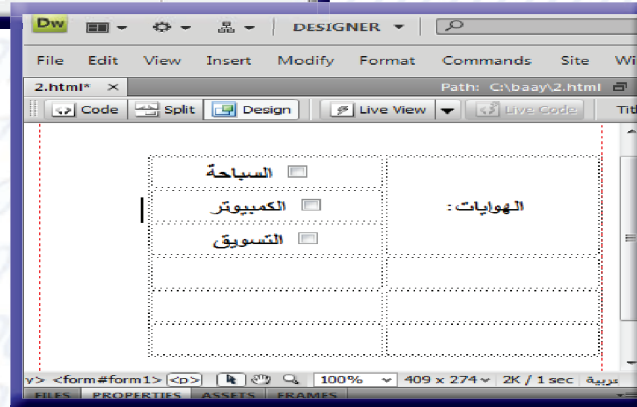
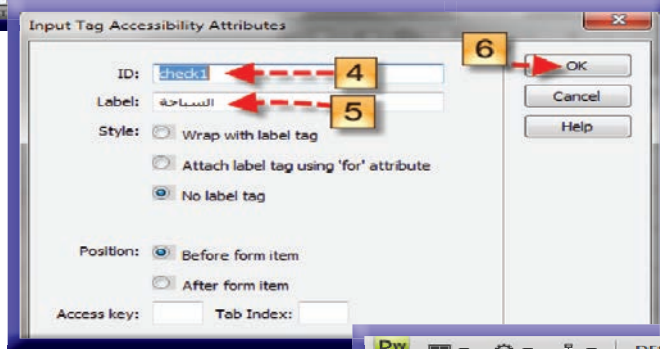
التعامل مع الكائن Checkbox

تمكّنك هذه الأداة من إضافة مربع الاختيار على شاشة التصميم، وهذه الأداة تستقبل البيانات على شكل اختيار من المستخدم.



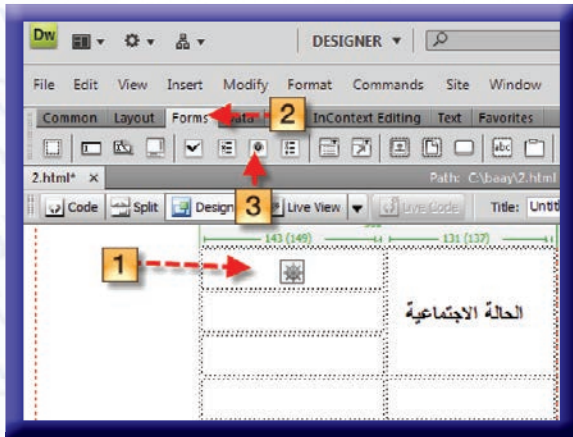
لإضافة هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :

1. انقر على المكان الذي تريد إضافة الكائن عليه.
2. انقر على Form.
3. انقر على ☒ Checkbox.
4. اكتب اسم الكائن الذي تريد إضافته.
5. اكتب اسم عنوان الكائن الذي تريد إضافته.
6. انقر على Ok.



التعامل مع الكائن Radio Button

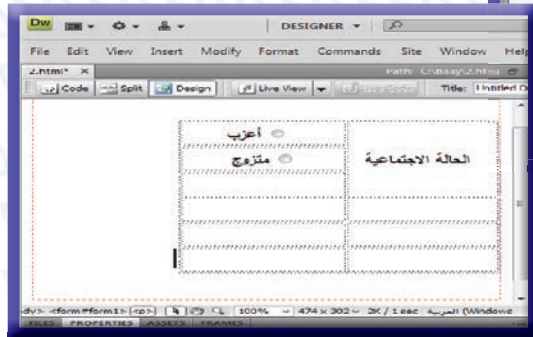
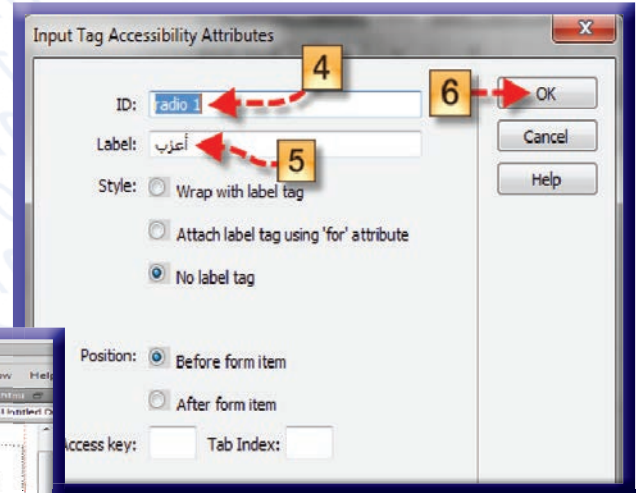
تمكّنك هذه الأداة من إضافة زر الخيار على شاشة التصميم، وهذه الأداة تستقبل البيانات على شكل اختيارات من المستخدم .



لإضافة هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :

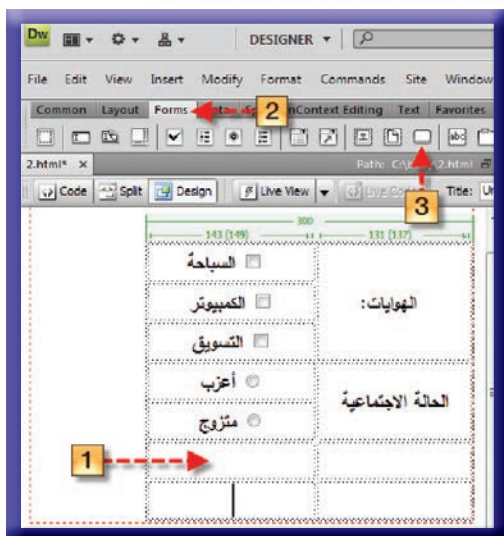
1. انقر على المكان الذي تريد إضافة الكائن عليه .
2. انقر على Form
3. انقر على ☐ Radio Button .

4. اكتب اسم الكائن الذي تريد إضافته .
5. اكتب اسم عنوان الكائن الذي تريد إضافته .
6. انقر على Ok .



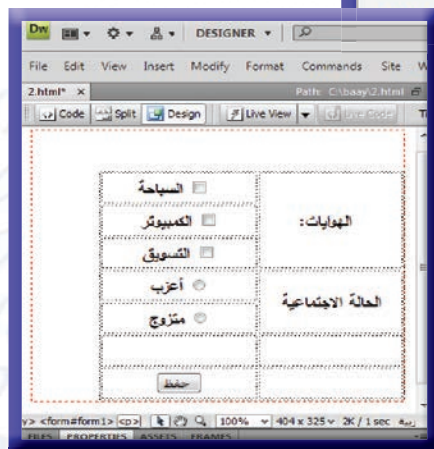
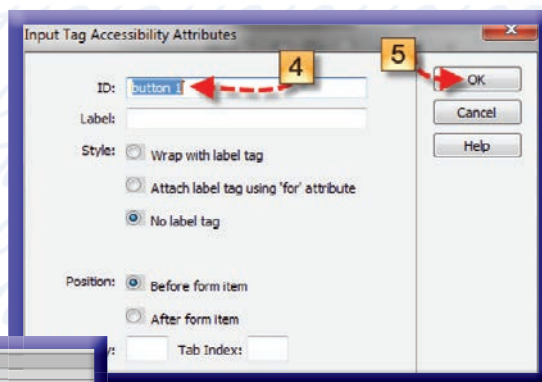
التعامل مع الكائن Button

لإضافة هذا الكائن اتبع الخطوات التالية :



1. انقر على المكان الذي تريد إضافة الكائن عليه .
2. انقر على Form .
3. انقر على Button .

4. اكتب اسم الكائن الذي تريد إضافته .
5. انقر على Ok .



تمرين

قم بتصميم صفحة جديدة باستخدام برنامج دريم ويفر تتضمن ما يلي:

<input type="text"/>	@	hotmail.com	عنوان Hotmail:
<input type="text"/>	كلمة المرور:		
6 أحرف كحد أدنى، متحسسة لحالة الأحرف			
<input type="text"/>	أعد كتابة كلمة المرور:		
<input type="text"/>	الهاتف الجوال:		
<input type="text"/>	المملكة العربية السعودية (+966)		
<input type="text"/>	XX XXXXXXXX		
<input type="text"/>	عنوان البريد الإلكتروني البديل:		
أو اختيار أحد أسئلة الأمان لإعادة تعيين كلمة المرور			
<input type="text"/>	الاسم الأول:		
<input type="text"/>	اسم العائلة:		
<input type="text"/>	البلد/المنطقة:		
<input type="text"/>	المملكة العربية السعودية		
<input type="text"/>	الرمز البريدي:		
النوع: <input type="radio"/> ذكر <input type="radio"/> أنثى			
<input type="text"/>	اليوم	شهر	السنة
تاريخ الميلاد:			





الباب الرابع تعلم الطباعة باللغة الإنجليزية

التعرّف على لوحة المفاتيح و مواقع الأحرف



١ - منطقة مفاتيح العمليات الخاصة :

تتكون من اثني عشر مفتاحاً ، تبتدئ بالمفتاح F1 وتنتهي بالمفتاح F12. ويتم استخدام هذه المفاتيح لأغراض مختلفة تتحدد من خلال نظام التشغيل .

٢ - منطقة مفاتيح الأرقام :

وتتكون من مفاتيح الأرقام 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 وباستخدام المفاتيح في هذه المنطقة يمكن كتابة الأرقام والأعداد المختلفة .

٣ - منطقة مفاتيح الحروف :

تتكون هذه المفاتيح من كل الحروف الموجودة باللغة ، ففي حالة اللغة الانجليزية يكون لكل حرف شكلان : صغير وكبير (small ، capital) . عند ضغط مفتاح الحرف دون ضغط مفتاح (عالي هو shift) يظهر الحرف بشكل صغير . أما عند ضغط مفتاح الحرف مع ضغط مفتاح (عالي) فيظهر الحرف بشكل كبير .

٤ - منطقة مفاتيح الرموز الخاصة :

تشمل جميع الرموز الخاصة بالعمليات الحسابية وعلامات الكتابة والأقواس . بعض الرموز يظهر على الشاشة بمجرد الضغط على المفتاح ، وبعضها بضغط المفتاح المعني مع ضغط مفتاح (عالي shift) في الوقت نفسه .

٥- منطقة مفاتيح التحكم في الموقع على الشاشة :

وتتوزع إلى مجموعتين هما :

(أ) **مجموعة مفاتيح الأسهم** : تحتوي على مفاتيح الأسهم وكل واحد من هذه المفاتيح يؤدي إلى حركة المؤشر خانة واحدة في اتجاه السهم .

(ب) **مجموعة مفاتيح التحكم في الشاشة** ،

وتحتوي على المفاتيح التالية :

• **مفتاح (Page Up)** : يؤدي هذه المفاتيح للحركة شاشة واحدة إلى الأعلى .

• **مفتاح (Page Down)** : يؤدي هذا المفاتيح للحركة شاشة واحدة إلى الأسفل .



• **مفتاح (Home)** : يؤدي هذه المفاتيح للحركة إلى بداية السطر .

• **مفتاح (End)** : يؤدي هذه المفاتيح للحركة إلى نهاية السطر .





٦- منطقة المفاتيح الرقمية السهمية :

تؤدي هذه المفاتيح إحدى الوظائف التاليتين :

- إدخال الأرقام ورموز العمليات الحسابية البسيطة .
 - تحريك المؤشر الموجود على الشاشة .
- ويتم تحديد الوظيفة المرغوبة عن طريق المفتاح (Num Lock) .
- في حال تشغيل Num lock : فإنه يستخدم لإدخال الأرقام .
 - في حال عدم تشغيل Num lock : فإنه يستخدم لتحريك المؤشر الموجود على الشاشة .

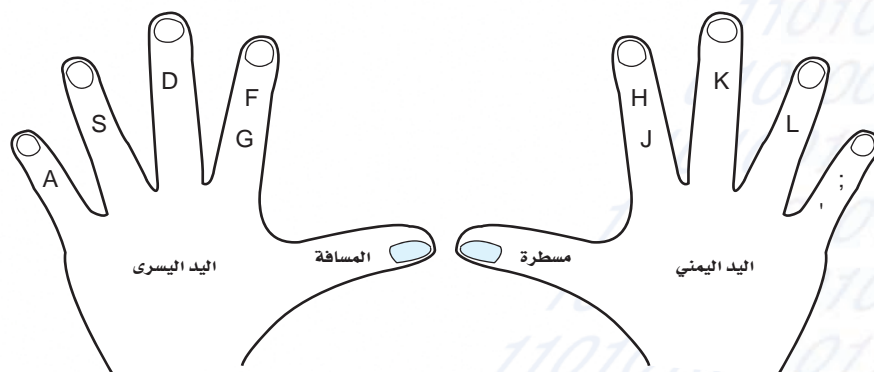
٧- مفاتيح التحكم الخاصة :

تستخدم في التحكم في الكتابة، أو التحكم في جهاز الحاسب نفسه . وهذه المفاتيح هي :

- **مفتاح الحذف الخلفي (Backspace)** : يقوم بحذف الحرف الذي على يمين المؤشر عند الكتابة باللغة العربية ، وحذف الحرف الذي على يسار المؤشر عند الكتابة باللغة الإنجليزية .
- **مفتاح الإدخال (Enter)** : يستخدم للانتقال إلى فقرة جديدة ، وإدخال الأوامر .
- **مفتاح الإضافة (Ins) أو (Insert)** : يستخدم لإضافة حرف أو أكثر داخل كلمة .
- **مفتاح الحذف (DEL)** : يستخدم لحذف الحرف الذي على يسار المؤشر .
- **مفتاح تثبيت الحرف الكبير (Caps Lock)** : يستخدم للحصول على حروف كبيرة باللغة الإنجليزية .
- **مفتاح الهروب (Esc)** : يستخدم للخروج من تنفيذ معالجة بعض البرمجيات أو الإنهاء .

- **مفتاح التحكم (Ctrl)** : يستخدم مع بعض المفاتيح الأخرى لتنفيذ بعض الأوامر، الخاصة مثل (Ctrl+s) لحفظ الملف.
- **مفتاح التبادل (Alt)** : يستخدم مع بعض المفاتيح الأخرى لتنفيذ بعض الأوامر الخاصة مثل (Alt+F4) لإغلاق البرنامج.
- **مفتاح طبع الشاشة (Print Screen)** : يستخدم لأخذ صورة لمحتوى الشاشة.
- **مفتاح تثبيت الحركة (ScroII Lock)** : يستخدم لتثبيت موقع المؤشر.
- **مفتاح الانتظار (Pause)** : يستخدم في إيقاف عرض المعلومات على الشاشة بصورة مؤقتة.
- **مفتاح المسافة (Space Bar)** : يستخدم لوضع مسافة (فراغ) على الشاشة.
- **مفتاح الجدولة (Tab)** : يستخدم في تسهيل إدخال البيانات على شكل جدول.

التدريب على طباعة حروف صف الارتكاز



تمرين رقم ١ :

as
as
df df df df df df df df df df df df df df df df df df df
df df df df df df df df df df df df df df df df df df df
asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf

تمرین رقم ۲ :

assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa

assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa assa

asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf

asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf asdf

تمرین رقم ۳ :

lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh

lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh lkjh

lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg

lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg lkjhg

تمرین رقم ۴ :

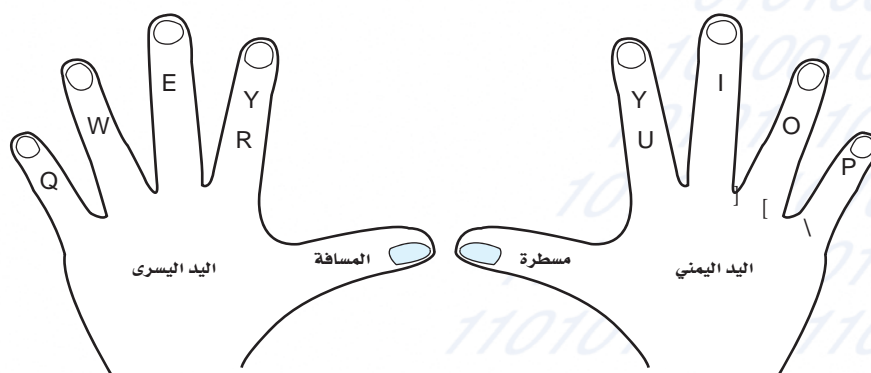
asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh

asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh asdfgh

ksfal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal

ksfal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal ksafal

التدريب على طباعة حروف الصف العلوي



تمرين رقم ١ :

qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert

qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert

qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert

qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert qwert

تمرین رقم ۲ :

poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy

poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy

poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy

poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy poiuy

تمرین رقم ۳ :

porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[]

porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[] porty[]

qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[]

qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[] qortioy[]

تمرین رقم ۴ :

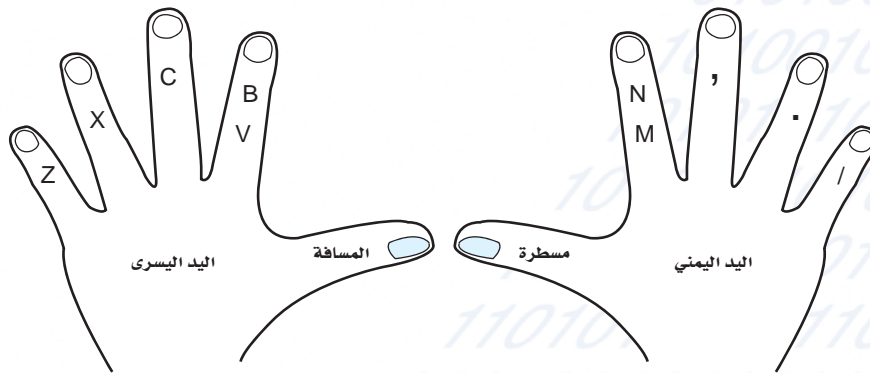
health health health health health health health health health health health

health health health health health health health health health health health

Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday

Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday Saturday

التدرب على طباعة حروف الصف السفلي



تمرين رقم ١ :

ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV

ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV ZXCV

mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb

mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mnb mn

تمرین رقم ۲ :

zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn

zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn zxmn

cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm

cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm cvbnm

تمرین رقم ۳ :

/.
 /.
 /.
 /.
 /.

تمرین رقم ۴ :

mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv

mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv mnzxcv

kingdom of Saudi Arabia kingdom of Saudi Arabia kingdom of Saudi Arabia

kingdom of Saudi Arabia kingdom of Saudi Arabia kingdom of Saudi Arabia

مصطلحات الحاسب الآلي

المصطلح	المترادف باللغة العربية
E-Mail	البريد الإلكتروني
File Transfer Protocol (FTP)	نقل الملفات
Firewall	برامج الجدار الناري
Government (gov)	جهة حكومية
HTML	لغة برامج المواقع
INTERnational NETwork	الشبكة العالمية
Internet	شبكة الإنترنت
Internet Explorer	إنترنت إكسبلورر
Internet Relay Chat (IRC)	المحادثة الفورية
IP Address	رقم عنوان الجهاز
Java	لغة الجافا
Local Area Network (LAN)	شبكة الحاسب المحلية
Medium Area Network (MAN)	شبكة الحاسب المتوسطة
Organization (org)	هيئة أو منظمة
Peer To Peer	النند للنند
Server	جهاز خادم
Switch	محول
Transmission Media	وسط ناقل للاتصال
Uniform Resource Locator (URL)	موقع المصدر الكلي
Wide Area Network (WAN)	شبكة الحاسب الموسعة
World Wide Web (www)	الشبكة العنكبوتية العالمية
http (Hyper Text Transfer Protocol)	بروتوكول نقل النص التشعبي

مؤسسة تعليمية	Education (edu)
العميل	Client
برامج التصفح	Browsing
شركة تجارية	Commercial (com)
المجموعة الاخبارية	News Group
ادوب دريم ويفر	Adobe Dreamweaver
ملف	File
جديد	New
إنشاء	Create
حفظ	Save
اغلاق	Close
خروج	Exit
موقع جديد	New Site
نوع الخط	Font
حجم الخط	Font Size
الارتباط التشعبي	hyperlink
جدول	Table
ارتفاع الصف أو الخلية	Row-cell padding
عرض الاطار الخارجي	Border thickness
صورة	Image
لون خلفية الصفحة	background color
إطار	Frame
الحدود	Border

