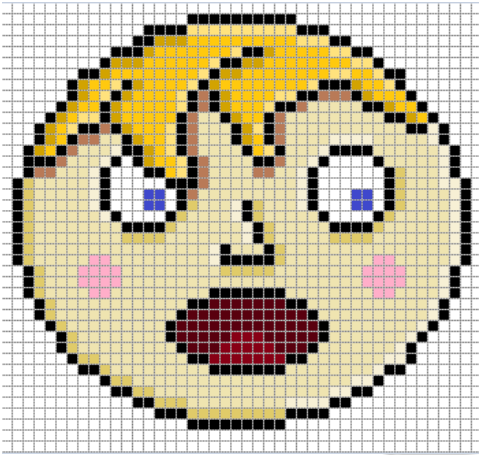


سادساً: النصوص: texts

يساهم النص في فهم رسالة التصميم graphic design، ويوضح هدفه، والنص هو عنصر سهل في التصميم لكن من المهم اختيار النص البسيط المعبر والواضح، ووضع النص في المكان الملائم في التصميم واختيار نوع الخط وحجمه أمر جداً ضروري ...

ما هو ال Resolution ؟

يشير إلى عدد النقاط الفردية للألوان وتسمى pixels . وهو يوضح عدد نقاط الشاشة على المحور الأفقي والعدد على المحور العمودي (صفوف X أعمدة) (columns X rows) أي عدد النقاط أو البيكسلات في وحدة القياس المستخدمة في إنتاج العمل , وبالنسبة للصور فيتم التعبير عنه بصيغة (ppi=pixels per inch) وبالنسبة لأجهزة العرض والطابعات والماسح الضوئي فيتم استخدام (dpi=dots per inch) وكلما كانت القيمة عالية كلما كان ذلك يعني تفاصيل أكثر وتدرجات لونية أنعم وبالتالي جودة عالية , والعكس صحيح.

وتعتمد جودة العرض للنوع الأول على جهاز العرض المستخدم بما فيه بالطبع كارت الشاشة , بالإضافة إلى ال Resolution الأصلي بحيث أي تغيير فيه يغير من وضوح الصورة , أما جودة عرض النوع الثاني Vector فتعتمد على جهاز العرض فقط ولا تتأثر جودته بتغيير ال Resolution

حول أبعاد البكسل ودقة وضوح الصورة المطبوعة

نقيس أبعاد البكسل العدد الإجمالي لوحد البكسل في عرض الصورة وارتفاعها. أما دقة الوضوح هي درجة دقة التفاصيل في الصورة النقطية ويتم قياسها بعدد وحدات البكسل بالبوصة. كلما زاد عدد وحدات البكسل في البوصة، زادت دقة الوضوح. عامةً، تُنتج صورة ذات دقة وضوح عالية صورة مطبوعة ذات جودة عالية.

ما الذي يؤثر على حجم الملف؟ يعتمد حجم الملف على الأبعاد بالبكسل للصورة وعدد الطبقات التي تحتويها. الصور ذات عدد أكبر من وحدات البكسل تنتج تفاصيل أكثر عندما تطبع، لكنها تتطلب المزيد من مساحة القرص للتخزين وقد يكون تحريرها وطباعتها أبطأ. يجب عليك تتبع حجم ملفك لتتأكد أن الملفات لا تصبح كبيرة جداً بالنسبة لغرضك. إذا أصبح الملف كبيراً جداً، قم بتقليل عدد الطبقات في الصورة أو قم بتغيير حجم الصورة.

بعض انواع وصيغ حفظ الصور والملفات الأساسية في الفوتوشوب



Bit-map Pixel BMP

يدعم الفوتوشوب هذا النسق بألوان تصل إلى 16 مليون لون ويمكنك استخدام نظام الضغط الغير فقداً وهو نظام ضغط للملفات التي بهذا النسق حيث يقوم بالمساعدة على توفير المساحة في القرص دون التضحية بأية بيانات ولكن هذا التنسيق يقوم بتبطين عمليات الفتح والحفظ نظراً لكبر حجمه.



PSD Photoshop

صيغة رسمية التي يعمل بها [Photoshop](#) هي [PSD](#) ، حيث أنه يمكنك التعديل عليه في وقت لاحق لأنه يحفظ العمل مع جميع الطبقات والشرائح.



GIF Graphics Interchange Format

يمكنك التعامل مع 256 لونا فقط من خلال هذا النسق وتسمى هذه الألوان بالألوان المفهرسة كما أن هذا النسق لا يأخذ حيزاً كبيراً من الذاكرة لذا شاع استخدامه في الإنترنت لما له من حجم صغير وسرعة في التحميل. وغالباً الصور المتحركة محفوظة بهذه الصيغة .. إضافة إلى أن هذا النسق هو ما يستخدم لحفظ الخلفيات الشفافة.



Joint Photographic Experts Group JPEG JPG

يشيع استخدام هذا النسق لضغط الصور قبل نشرها على الإنترنت وهو نسق فاقد للبيانات حيث أنه يؤدي إلى حذف بعض بيانات الصورة أثناء الضغط وعادة لا يتم ملاحظة ما تم فقدته من بيانات كما أن هذا النسق يعتبر التنسيقات ذات المساحة التخزينية الصغيرة لذا يعتمد بعض مصممين المواقع لما له من جودة عالية وصغر حجم المساحة التخزينية وهو أكثر التنسيقات شيوعاً واستخداماً في الفوتوشوب مقارنة بغيره من التنسيقات



PDF Portable Format

يعتبر شكلاً مختلفاً في لغة الطباعة والكتابة كبرنامج [ميكروسوفت أوفيس](#) حيث أنه ملائم لبرامج النشر المكتبي كبرنامج [بيج ميكر](#) و [كوارك أكسبرس](#) وإرسال عملك بهذا النسق دون القلق على فرز الألوان، تستخدم هذه الصيغة لتمثيل المستندات ثنائية الأبعاد بصورة مستقلة ، حيث أن كل ملف PDF يحتوي على وصف كامل لمستند ثنائي الأبعاد، شاملاً النص والخطوط والصور والرسوم المتجهية ثنائية الأبعاد.

PNG Portable Network Graphic



[PNG](#) هو نسق جديد لحفظ الملفات وقد تم تصميمه خصيصاً لضغط الصور التي سيتم نشرها عبر الإنترنت ويتوقع الكثير من الخبراء أن يحل هذا النسق محل النسق GIF حيث أن صور هذا النسق يمكن أن تحتوي على أكثر من 256 لونا كما أن هذا النسق يحتفظ بجميع الألوان وأقنية ألفا الخاصة بها، الأمر الذي يسمح بدمج حواف الصور مع خلفيات صفحات الإنترنت.



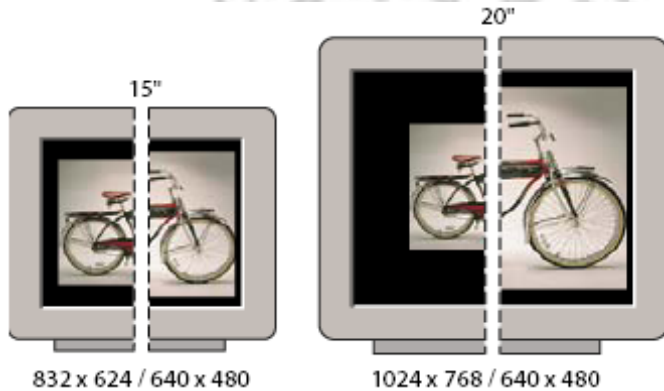
الصورة نفسها في وضع 72 بكسل بالبوصة ووضع 300 بكسل بالبوصة؛ تكبير داخلي بنسبة 200%

حجم ملف صورة هو الحجم الرقمي لملف الصورة ويتم قياسه بالكيلوبايت أو الميجابايت أو الجيجابايت. هناك علاقة تناسبية بين حجم الملف وأبعاد البكسل في الصورة. من المحتمل أن تؤدي الصورة ذات عدد وحدات بكسل كبير إلى إنتاج تفاصيل أكثر طبقاً لحجم الطباعة المحدد، ولكن تخزينها على القرص يحتاج إلى مساحة كبيرة وقد تتم طباعتها وتحريرها ببطء أكبر. وهكذا تدمج دقة وضوح الصورة بين جودة الصورة (الحفاظ على كل البيانات التي تريدها) وحجم الملف.

هناك عامل آخر يؤثر في حجم الملف وهو تنسيق الملف. بسبب أساليب الضغط المتنوعة التي تستخدمها تنسيقات الملفات GIF و JPEG و PNG و TIFF، يمكن لأحجام الملفات أن تختلف إلى حد كبير لأبعاد البكسل نفسها. وبالمثل، فإن عمق بت الألوان وعدد الطبقات والقنوات في الصورة تؤثر في حجم الملف.

يدعم Photoshop أبعاد البكسل 300000 في 300000 كحد أقصى للصورة. هذا الشرط يضع قيوداً على حجم الطباعة ودقة الوضوح المتاحة للصورة.

حول دقة وضوح الشاشة يتم وصف دقة وضوح الشاشة بأبعاد البكسل. على سبيل المثال، إذا كانت أبعاد البكسل لدقة وضوح الشاشة وصورتك بالحجم نفسه، ستملأ الصورة كامل الشاشة عند عرضها بنسبة تكبير 100%. يتوقف حجم الصورة المعروضة على الشاشة على مجموعة من العوامل: أبعاد البكسل في الصورة وحجم الشاشة وإعداد دقة وضوح الشاشة. في Photoshop، يمكنك تغيير نسبة تكبير الصورة على الشاشة، مما يسمح لك بالعمل بسهولة على صور ذات أبعاد بكسل مختلفة.



صورة 620 ب 400 بكسل معروضة على شاشات ذات أحجام ودقة وضوح مختلفة

برنامج الفوتوشوب

Photoshop CS6

المقدمة : أدوبي فوتوشوب هو البرنامج المثالي الذي يستخدمه الملايين حول العالم في إنشاء الرسومات والتصاميم والتعديل على جميع الصور باحترافية كبيرة فهو يوفر مجموعة كبيرة ومميزة من الأدوات التي تساعد الجميع في جعل الصور ذات دقة عالية وقص الأجزاء الغير مناسبة أو التعديل على حجم الصور والكثير من الأدوات الأخرى التي يوفرها برنامج الفوتوشوب.

الفوتوشوب لديه الكثير من الاستخدامات ويستخدمه الأشخاص التي تريد التعديل على الصور فقط أو المصممين التي تحتاج إلى إنشاء تصاميم كاملة من خلال الكمبيوتر ويمكنك إنشاء التصاميم بجميع الفئات المختلفة مثل تصاميم (مطاعم – ملابس – دعاية وإعلان – تصميم الكروت الشخصية والدعاية – إنشاء تصاميم تيشترات – إنشاء سيرة ذاتية) والكثير من التصاميم المختلفة التي يمكنك إنشاؤها من خلال برنامج الفوتوشوب.

ومما يزيد من قوة البرنامج أن تعلمه ليس بالصعب؛ فواجهته (سواء الإنكليزية أو العربية) سهلة وبسيطة، والفوتوشوب معروف عالمياً وهو إحدى برامج شركة أدوبي الشهيرة www.adobe.com التي تسعى أن تطوّر من البرنامج باستمرار مما يكسبه تجدداً واضحاً.. وهو بفضل ما يحويه من إمكانيات وأدوات يغنيك عما سواه من البرامج الرسومية.

يحتوي البرنامج على مجموعة كبيرة من الأدوات وكل أداة هنا لديها استخدام معين، أبرز الأدوات التي يمكنك استخدامها داخل برنامج أدوبي فوتوشوب إذا كنت مبتدئ وتريد التعديل على الصور فقط، فيمكنك استخدام أداء قص الأجزاء الغير مرغوبة من الصور واستبدالها بخلفية معينة أو وضع صورة أخرى ودمجهم معا، ويمكنك استخدام أداء الرسم بحيث يمكنك الرسم على خلفية مميزة ويوفر لك البرنامج جميع الألوان ويمكنك استخدام أداء تدرج الألوان لاختيار اللون المناسب بدقة عالية.

وتوفر الملحقات المتنوعة والإضافات الرائعة والأمثلة التطبيقية والملفات الفوتوشوبية المفتوحة، وأعمال المجتهدين في هذا المجال وكثرة المصممين والكتب والمواقع المتخصصة ،

ملفات فوتوشوب تأخذ الامتداد الافتراضي PSD ، وهي اختصار "مستند فوتوشوب" بالإنجليزية (Photoshop document) ،: هذا الامتداد يقوم بتخزين الصورة مع معظم خيارات التصوير المتاحة في البرنامج ، بما في ذلك الطبقات والأقنعة والشفافية والنصوص وقنوات الفا والبقع اللونية ومسارات القطع وإعدادات الطباعة بلونين ، ، التبسيط ، يمكن لملف PSD أن يخزن صورة بارتفاع وعرض أقصى يبلغ 30,000 بكسل وبحجم أقصى 2 غيغا بايت. يتم استخدام ملفات بامتداد PSB ، اختصار " فوتوشوب كبير " بالإنجليزية (Photoshop big) : ويعرف كذلك باسم " مستند التنسيق الكبير " ، وهو يزيد عن الإمتداد السابق PSD كونه يستطيع تخزين صورة بارتفاع وعرض أقصى يبلغ 300,000 بيكسل ، وبحجم أقصى يبلغ 4 إكسا بايت ، لم يكن اختيار هذا الحد الأقصى بناء على قدرة معمارية الحواسيب ولكن كان خيار فردي من شركة أدوبي .



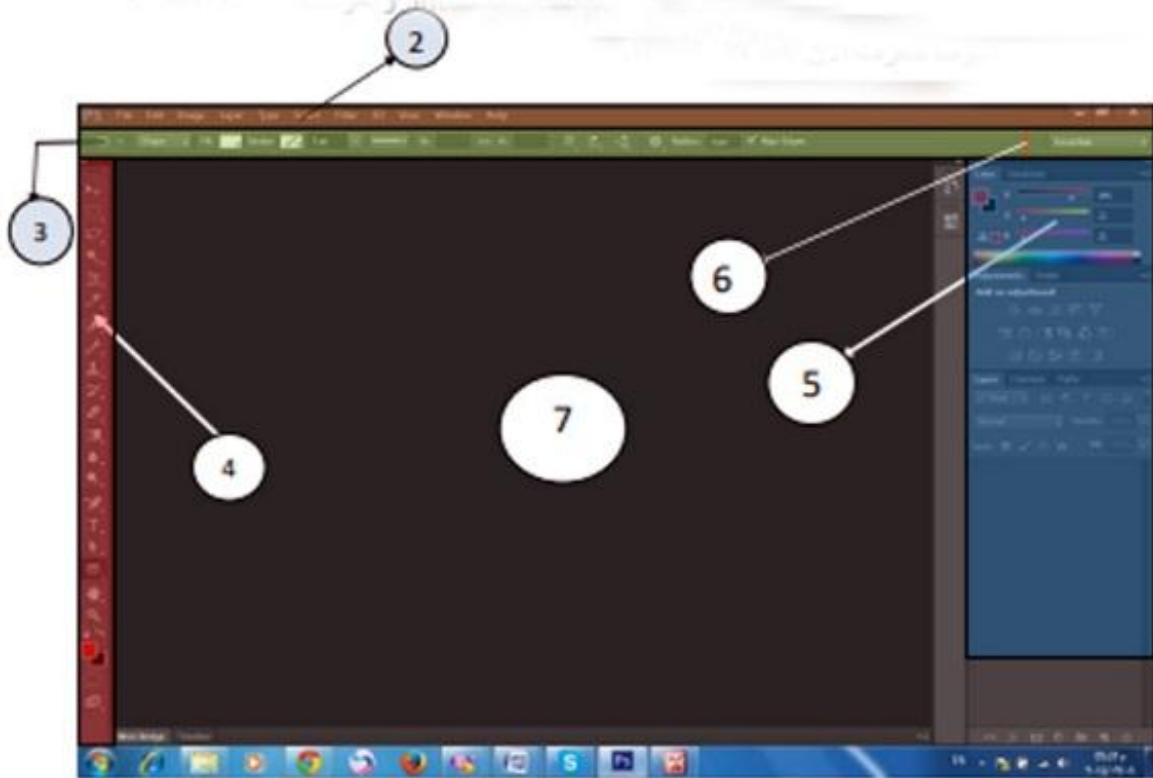
استدعاء البرنامج : يتم استدعاء البرنامج عن طريق عدة طرق

1- عن طريق دبل كليك على ايقونة الفوتوشوب الموجودة على سطح المكتب او على شريط الاعمال السفلي.

2- النقر الايمن للماوس على الايقونة ثم نختار Open

3- عن طريق الاختصارات بالضغط على المفتاح ALT او CTRL مع احد الحروف المختارة .

اولا :



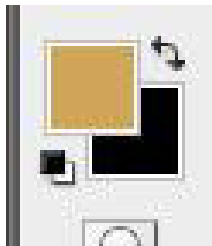
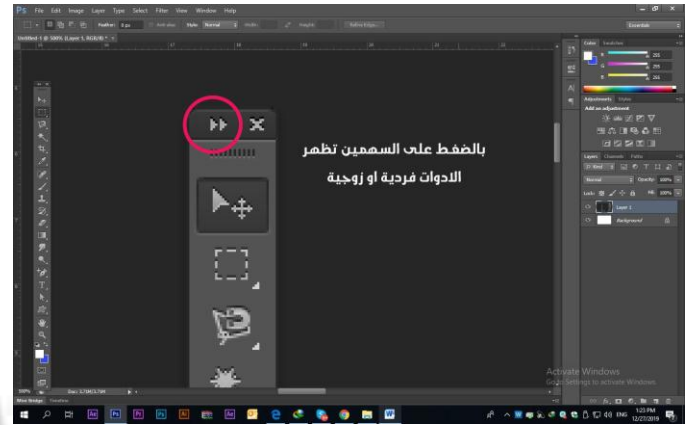
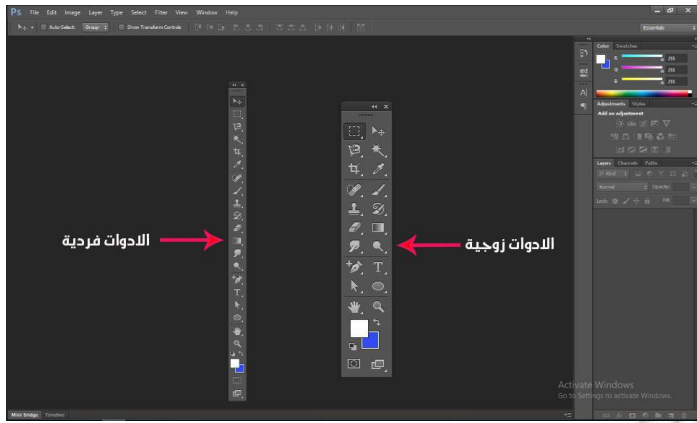
شريط العنوان bar title وهو شريط يحتوي على اسم البرنامج وهو Adobe photoshop cs6

ثانيا: شريط القوائم bar Menu وهو شريط يحتوي على القوائم الخاصة ببرنامج الفوتوشوب وكل قائمة تحتوي على العديد من الاوامر التي سوف يتم شرحها بالتفصيل في الدروس القادمة.

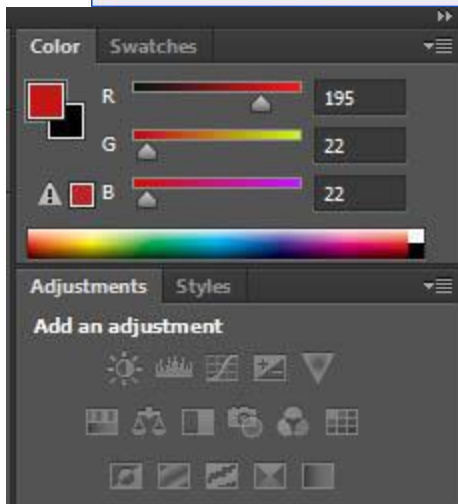
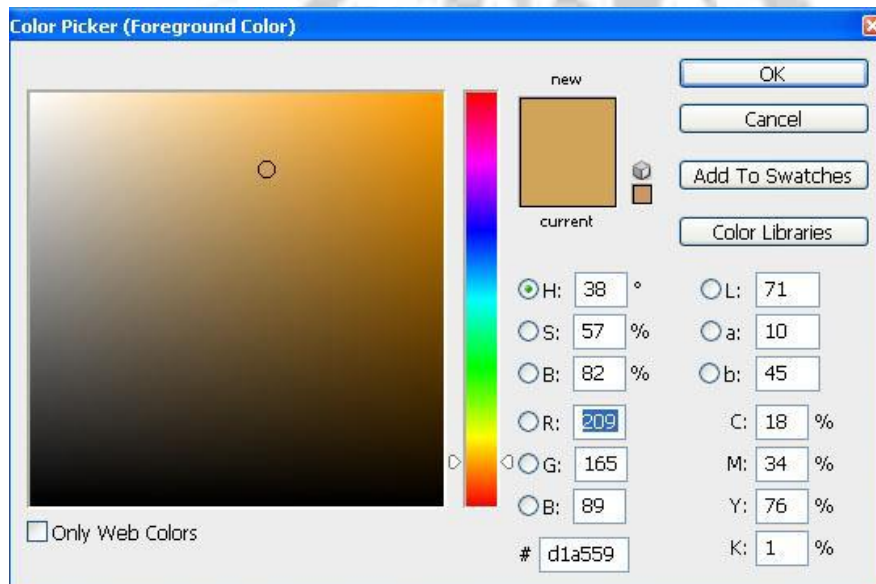
ثالثا : شريط خصائص الادوات bar tool Options وهو شريط يحتوي على خصائص كل اداة من صندوق الادوات . اي عند اختيار اى اداة من ادوات صندوق الادوات يظهر لنا خصائص هذه الاداة في هذا الشريط

رابعا : صندوق الادوات box tool وهي تحتوي على كل الادوات المستخدمة في برنامج الفوتوشوب

يلاحظ اعلى الشريط سهمين صغيرين .. بالضغط عليهم تظهر الادوات في شكل زوجي بدل من الوضع الحالي وبالضغط عليهم مرة اخرى يتم استرجاعها مرة اخرى على شكل شريط من الادوات الفردية او الزوجية



واسفل الصندوق الجزء الخاص بالالوان foreground color و background color وعند الضغط عليها تظهر لنا نافذة اسمها color picker ومنها نستطيع تغيير الوان الـ foreground color & background color ويمكن تبديل الالوان بالضغط على السهمين التي بجوارهما



خامسا : على يمين

الشاشة مجموعة من النوافذ او اللوحات تحتوي على العديد من الاعدادات

التي نستطيع من خلالها التحكم فى الطبقات اثناء العمل وكل نافذة تحتوي على العديد من الـ tab

(color- swatches - info- Layer –color- switch)

كما بالشكل التالى :

