

Adobe Photoshop

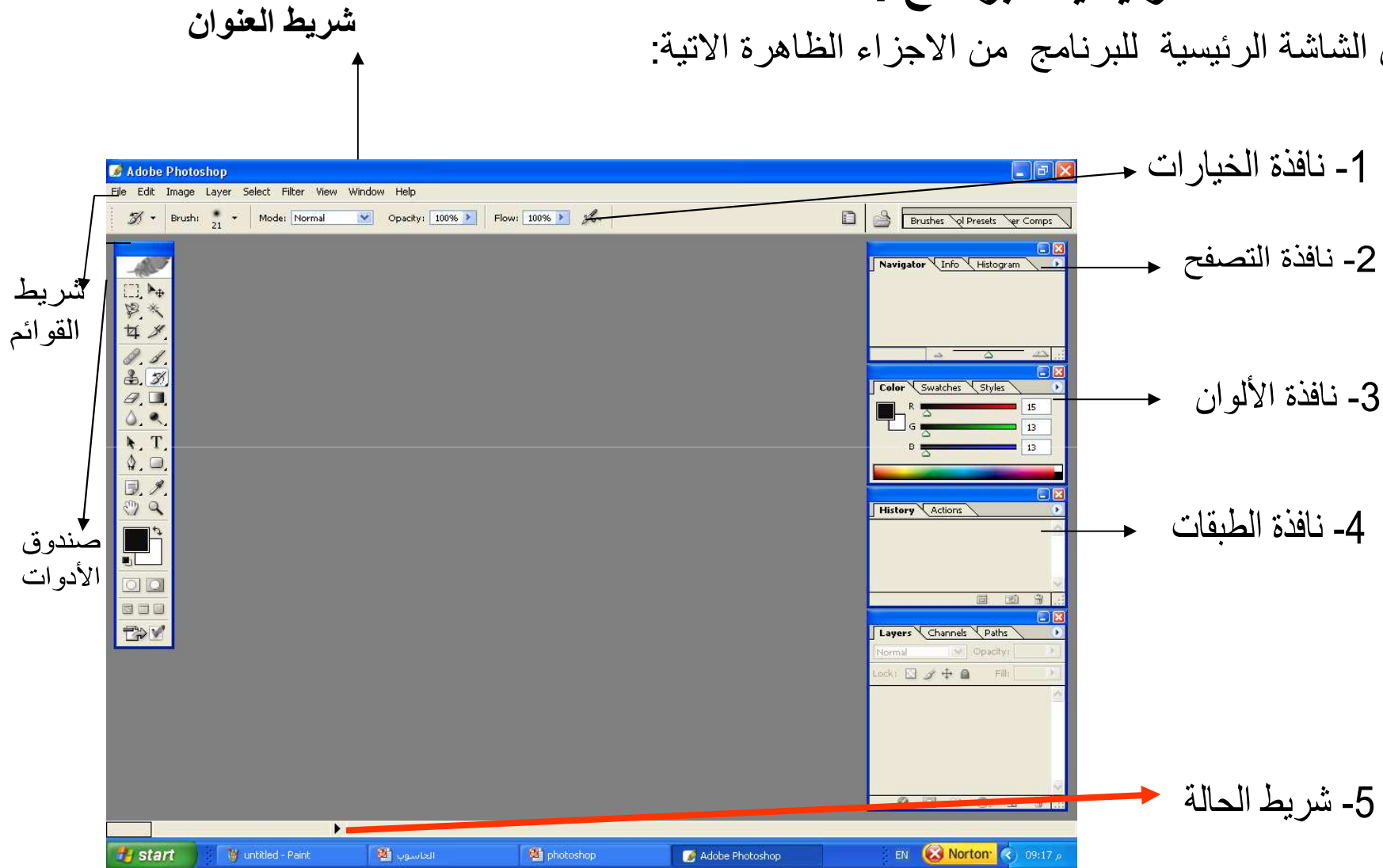
يعتبر برنامج Adobe Photoshop من أشهر البرامج المستخدمة في تصميم الصور الرقمية وإنشائها. , والاختصار CS يشير الى Creative Suite products والرقم يشير الى الاصدار .

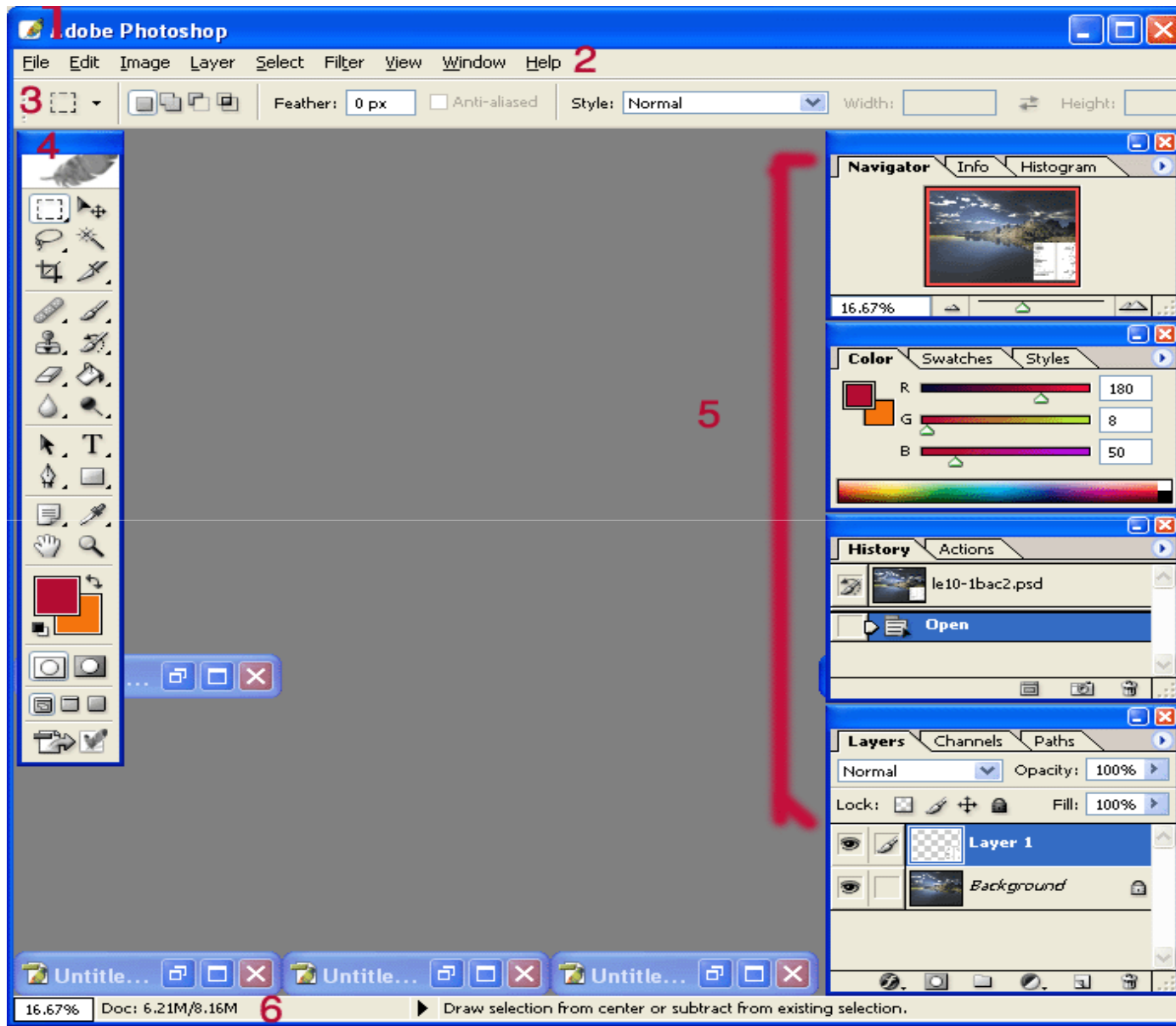
حيث يتضمن البرنامج عدداً من أدوات تحرير الصور، وإضافة التأثيرات لتعديل الصور ومعالجتها.

ويوفر البرنامج إمكانية العمل من خلال الطبقات المتعددة بمرونة وسهولة ، وإمكانية عزل أجزاء من الصور وتطبيق معالجات مختلفة على تلك الأجزاء ، ويستخدم البرنامج لدمج الألوان وفرزها بجودة عالية.

مكونات الشاشة الرئيسية للبرنامج :

تتكون الشاشة الرئيسية للبرنامج من الاجزاء الظاهرة الاتية:





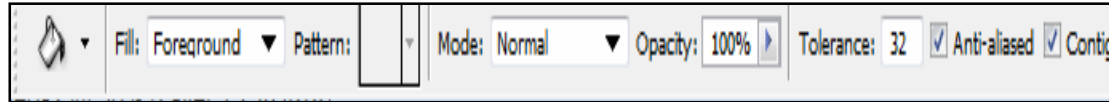
1. شريط العنوان
2. شريط القوائم
3. شريط الخيارات
4. صندوق الادوات
5. الالواح (التصفح ,
الالوان)
6. شريط الحالة



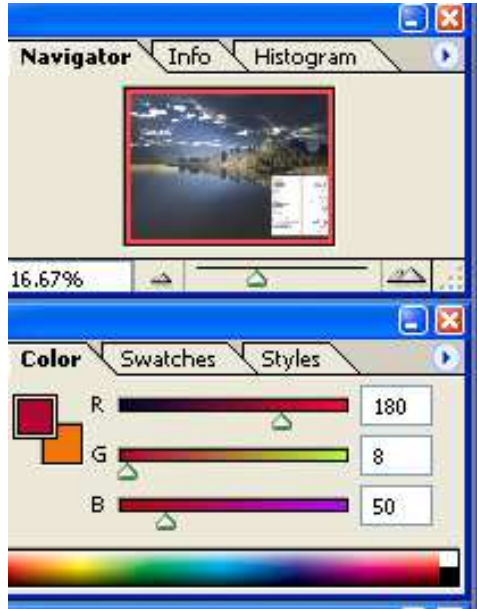
1. شريط العنوان : ويظهر فيه اسم الملف والتكبير والتصغير والاعلاق



2 . شريط القوائم:
ويحتوي على الاوامر التي تحتاجها في البرنامج من حفظ واغلاق وتنسيقات و ...



3. شريط الخيارات : عند تحديد او اختيار اي اداة فان لهذه الاداة مجموعة خيارات تظهر في الشريط العلوي للنافذة تحت شريط القوائم كما في الشكل المجاور الذي يظهر خصائص اداة وعاء الدهان والذي ظهرت لأننا قمنا باختيار الاداة من صندوق الادوات



4 – الالواح palettes (التصفح , الالوان)

5- شريط الحالة : ويظهر اسفل النافذة : ومنه

بإمكانك ان ترى يلي :

1- نسبة التكبير

2- وحجم الملف

3- وعند الضغط بالفارة على المثلث الاسود تظهر

خيارات اخرى وهي :

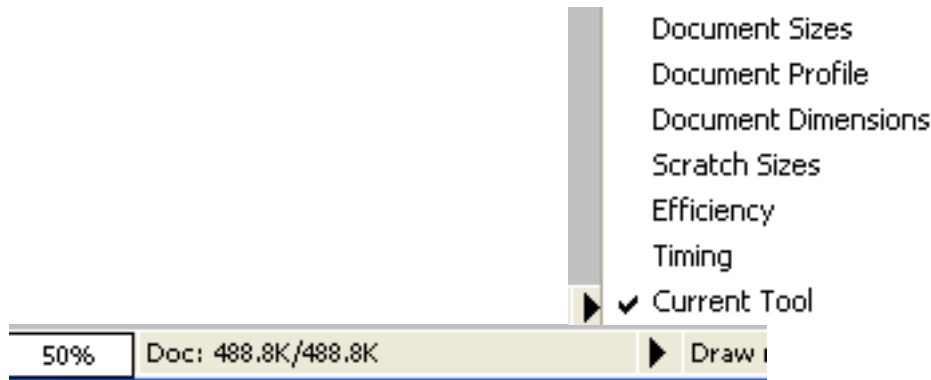
Document size حجم الملف وهو ظاهر بالاصل

Document profile معلومات عن الالوان

المستخدمة

Document dimension ابعاد الملف

Current tool : الاداة الحالية

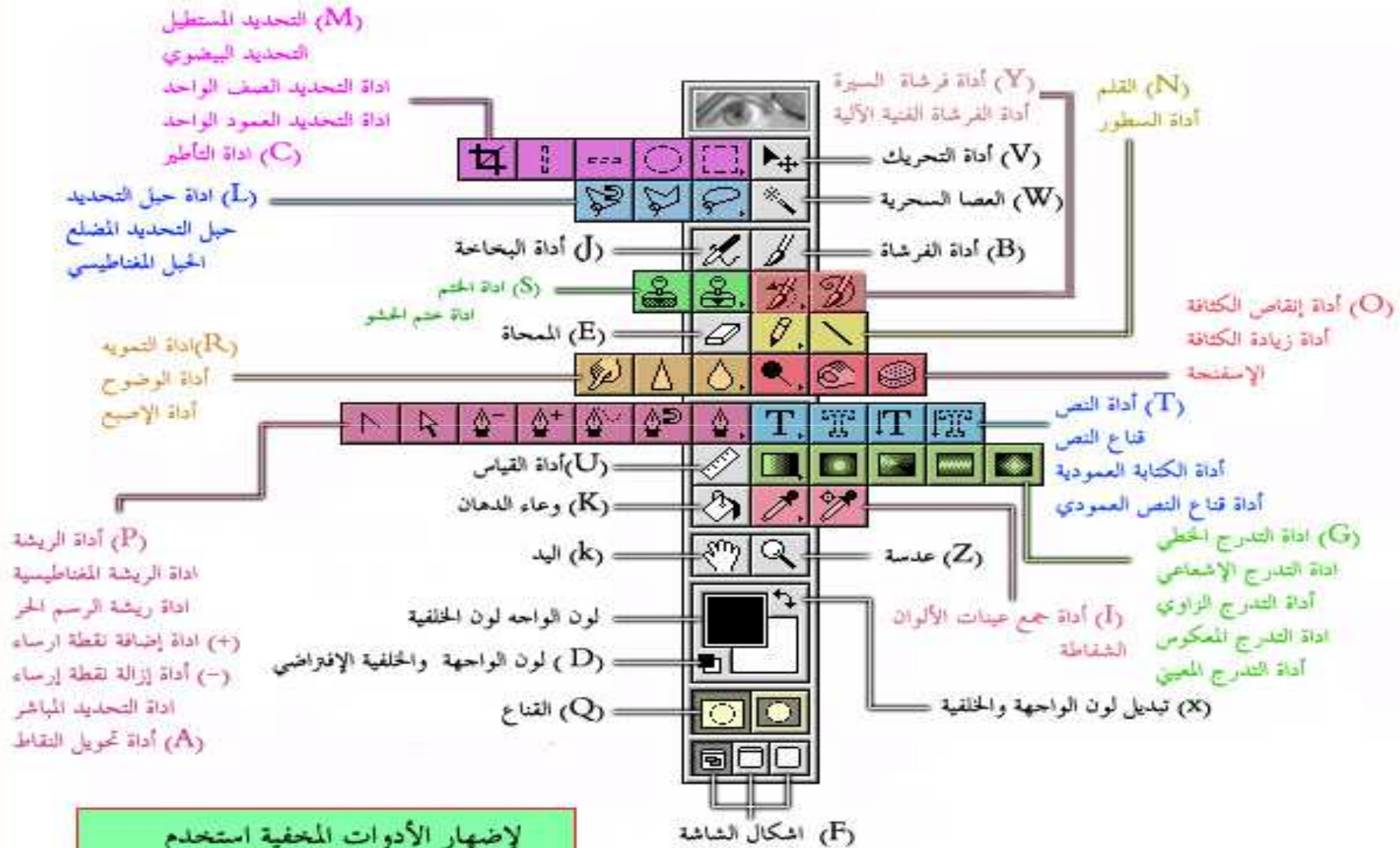


صندوق الادوات:

لاظهار واخفاء صندوق الادوات:
من قائمة windows نختار tools (نحدد لإظهاره او نزيل التحديد لإخفاء الصندوق)



شريط الأدوات ومفاتيح الإختصار



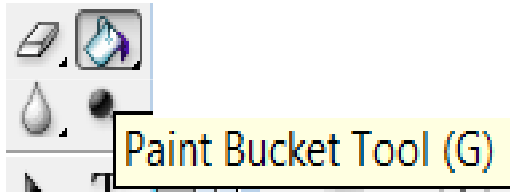
لإضهار الأدوات المخفية استخدم
مفتاح الإختصار + Shift
لتنشيط الأداة استخدم مفتاح الإختصار



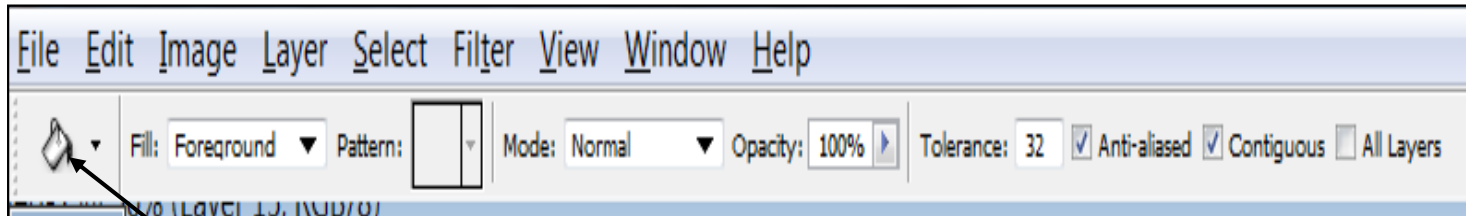
صندوق الادوات



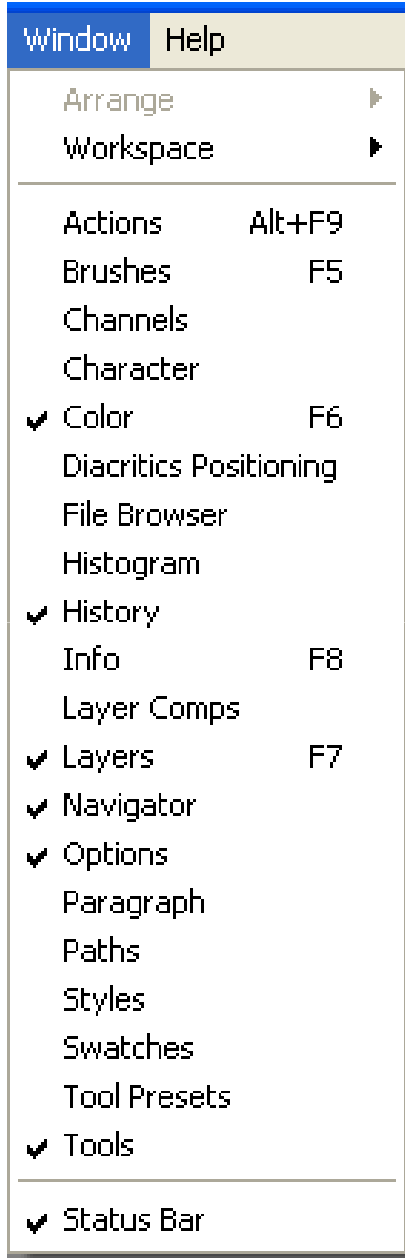
• تحتوي كل اداة في مربع الادوات على ادوات اخرى مجمعة مع بعضها البعض ولإظهار هذه الادوات المشابهة نقوم بالضغط بالفأرة على الاداة والاستمرار بالضغط لثواني حتى تظهر الادوات التابعة لهذه الاداة كما في الشكل المجاور



• لمعرفة اسم الاداة نضع مؤشر الفأرة فوق الاداة حتى يظهر اسمها كما في الشكل المجاور فنلاحظ اسم الاداة بالانجليزي واختصارها **G** وهذا الحرف كما قلنا يستخدم مع الضغط ب **shift** لاختيار الاداة (عن طريق لوحة المفاتيح)



• عند تحديد او اختيار اي اداة فان لهذه الاداة مجموعة خيارات تظهر في الشريط العلوي للنافذة تحت شريط القوائم كما في الشكل المجاور الذي يظهر خصائص اداة وعاء الدهان والذي ظهرت لأننا قمنا باختيار الاداة من صندوق الادوات



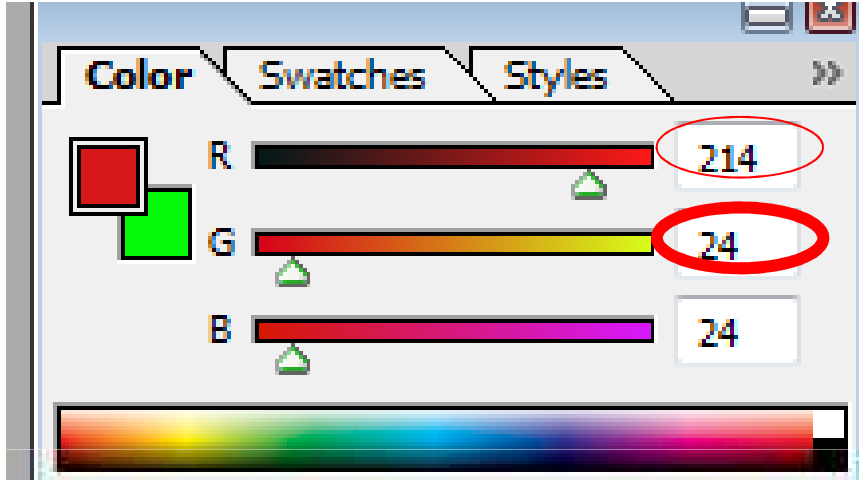
اظهار واخفاء الالواح palettes

● اهميه النوافذ : نستطيع باستخدام النوافذ القيام ببعض المهام وبصور سريعة دون الذهاب الى شريط اللوائح .

● لاظهار او اخفاء أي من هذه النوافذ نقوم بما يلي :

– الذهاب الي قائمة window ← ثم نحدد اسم القائمة (اذا اوضع امام اسم القائمة الرمز) فانها تظهر واذا ازلنا الاشارة بالنقر بالفارة فتختفي النافذة

قم باظهار نافذة color



• الى ماذا ترمز هذه الالوان ؟

• ماهي R G B والى ماذا يشير الرقم الذي بجوارها وما هي اقل واكبر قيمة لها ؟

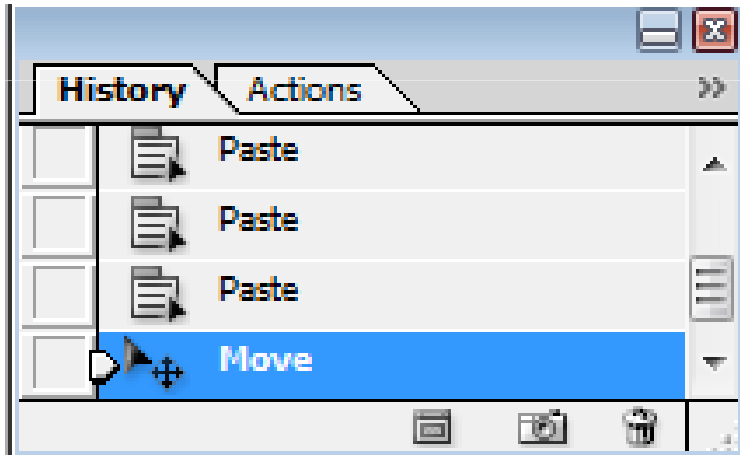
ملاحظة :

للحصول على الوان فاتحة اجعل القيم مرتفعة (الابيض الناصح (R=255 G=255 B=255)
للحصول على الوان غامقه اجعل القيم منخفضة (الاسود (R=0 G=0 B=0)

نشاط

- قم باظهار نافذة history ونافذة layer , نافذة Navigator
- قم باخفائهما ثم اعد اظهارها ؟
- ما هي الية عمل نافذة history السيرة ؟

فائدة ال history :



تقوم لوحة السيرة **history** بالتراجع عن اكثر من حركة او امر (20 امر) , ويظهر اخر امر تم عملة في الاخير , ويمكن التراجع الى نقطه معينة بالضغط على الامر الذي نريد الرجوع الية , واذا اردنا الرجوع الى بداية العمل قبل ان نقوم بتعديل اي شي نضغط بالفارة على اول امر (الذي يظهر اسم اللوحة او الصورة)

فائدة : لزيادة عدد مرات الرجوع لل **history** اذهب الى **edit** ثم اختار **preference** ثم **general** فتظهر لك نافذة غير قيمة العدد مقابل **history state**

اظهار جميع النوافذ وترتيبها

- لاظهار جميع النوافذ وترتيبها نقوم بما يلي :
- من لائحة نافذة window ← نختار فراغ العمل workspace
← ثم نختار استعادة مواقع الألواح reset Palette
Location

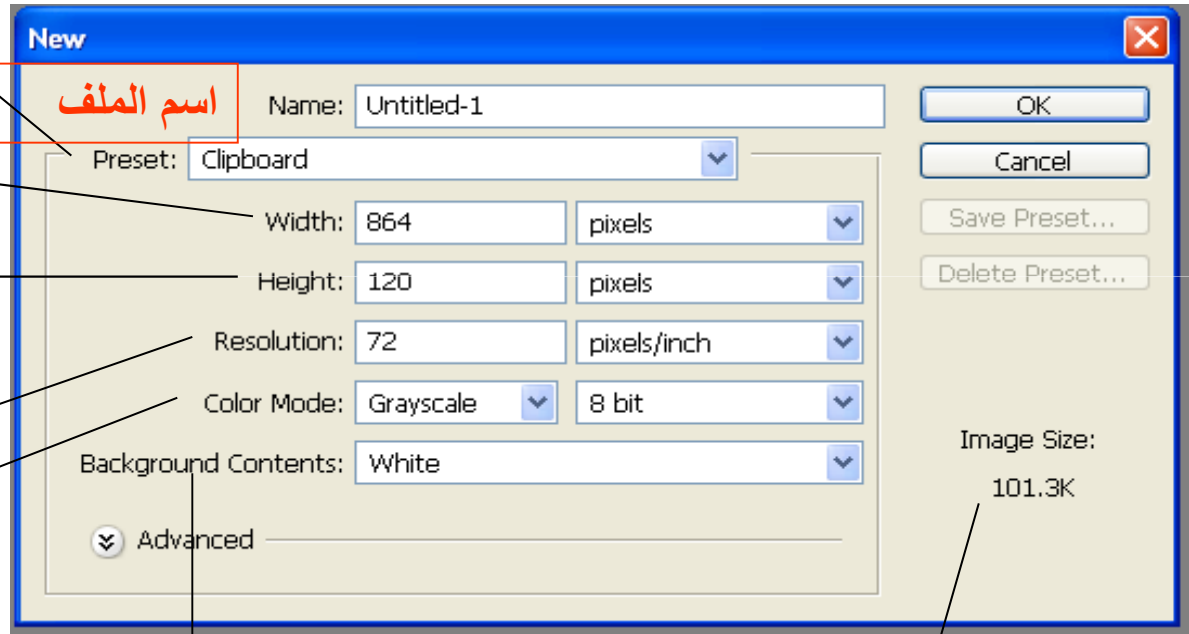
إنشاء ملف (لوحة) جديد :

إنشاء الملفات الجديدة للصور واللوحات، اتبع ما يأتي:

1- من قائمة ملف (File) اختر جديد (New).

2- اضبط الإعدادات التي تظهر في الشكل التالي:

قائمة تحتوي على مجموعة من الإعدادات الجاهزة للوحات



عرض اللوحة حسب وحدة القياس في المربع المجاور ارتفاع اللوحة باستخدام وحدة القياس المبينة في المربع المجاور

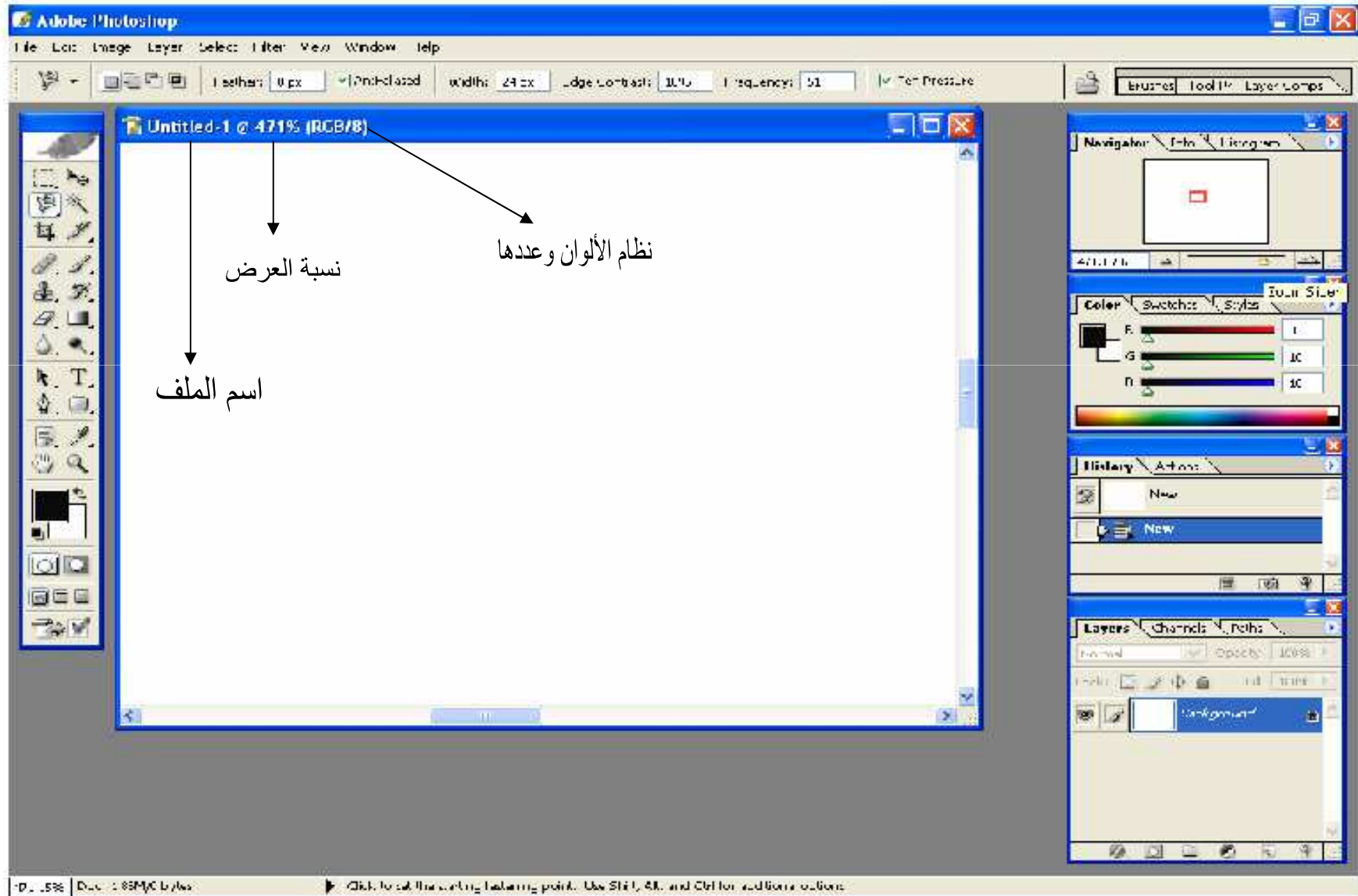
تحدد مدى درجة وضوح الصور من خلال تحديد عدد النقاط الضوئية في كل إنش أو في السنتيمتر المربع (وكما زاد الوضوح تزداد حجم الصورة)

تحدد نظام الألوان وعددها التي تريد أن تستخدمها في الصورة¹

تعيين خلفية اللوحة هل هي بيضاء ((White)) أم ملونة بألوان الخلفية ((Background)) أم شفافة ((Transparent))

حجم الصورة بالكيلوبايت وذلك بناء على الإعدادات التي تم اختيارها

3- بعد الانتهاء من مواصفات الصفحة السابقة نقر زر (OK) فيظهر الشكل التالي:



نشاط 1

- قم بإنشاء صورة جديد بالمواصفات التالية ثم اذكر ما هو حجم الصورة ؟

حجم الصورة
19.5 KB

	الخيار
A1	Name
	Preset
100 PIXELS	Width
200 PIXELS	Height
50	Resolution
RGB	Color Mode
white	Background Contents

نشاط 2

- قم بإنشاء صورة جديد بالمواصفات التالية ثم اذكر ماهو حجم الصورة ؟

حجم الصورة
??

	الخيار
B1	Name
	Preset
15 CM	Width
10 CM	Height
200	Resolution
Bitmap	Color Mode
background	Background Contents

نشاط 3

- قم بإنشاء صورة جديد بالمواصفات التالية ثم اذكر ما هو حجم الصورة ؟

حجم الصورة

?

	الخيار
C1	Name
	Preset
1000 MM	Width
2000 MM	Height
60	Resolution
RGB	Color Mode
white	Background Contents

● قيم الدقه resolution

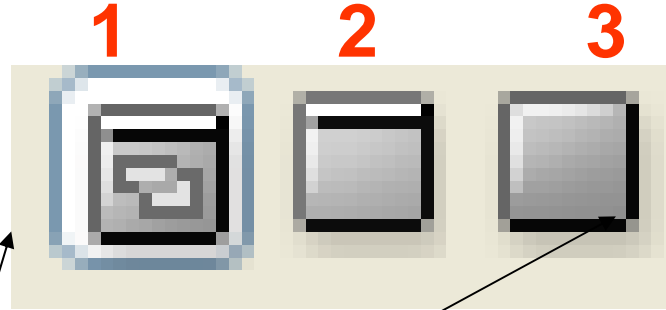
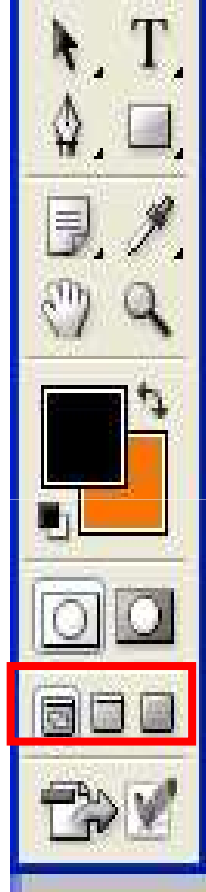
- اختر 72 بكسل لعرض الصورة على الشاشة
- اختر 300-200 للطباعة على ورق بصورة واضحة
- اذا اردت وضوح اكثر اختر اعلى من 300

فتح صورة موجودة

1- من لأئحة **ملف (File)** اختر **فتح (open)**. ثم نحدد مكان الصورة ونحددها ثم نختار **open >**
قم بفتح الصورة **ducky** في المسار التالي

C:\Program Files\Adobe\Photoshop CS\Samples

رموز اوضاع العرض على الشاشة Standard Screen Mode



1. الرمز الايسر طريقة العرض العادية

2. تملأ الشاشة بأكملها ويختفي شريط العناوين ولكن يظل شريط القوائم

3. تكبير الصورة على الشاشة ويختفي شريط القوائم

اظهار المسطرة والخطوط

- من view نختار **ruler**

- او **ctrl + r**

لاظهار خطوط تقسيم الصفحة

- من view نختار **show grid**

- او (**ctrl + '**

استخدام الأدوات

1- أداة العدسة (التكبير والتصغير) Zoom :

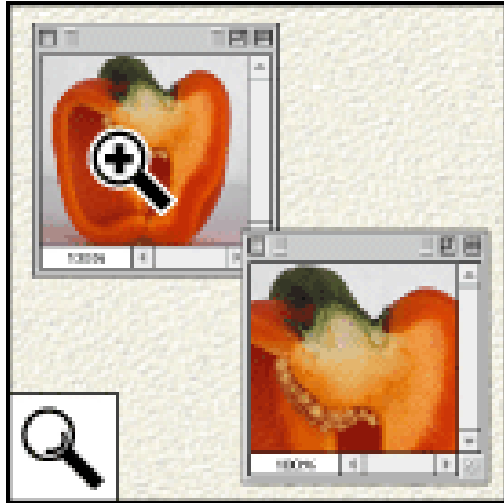


• The zoom tool

أداة العدسة أو أداة التكبير و التصغير
لتكبير جزء من الصورة

• أو تصغيرها بالضغط على Alt

• تقوم بتكبير مدى الرؤية للصورة ولكنه
لا تؤثر على الحجم الفعلي للصورة





و عند اختيار اداة التكبير يظهر شريط الخيارات كما في الصورة اعلاه :

1- لتكبير الصورة وعند الضغط على alt تستخدم للتصغير

2- للتصغير او للتكبير حسب الشكل وعند استخدام alt تصبح العكس

3- **resize window** : تجعل النافذة بحجم الصفحة بعد التكبير او التصغير

Zoom all Window ; لتكبير او تصغير كل الصور المعروضة بالبرنامج

4- **Actual pixels** : جعل الصورة بحجمها الحقيقي

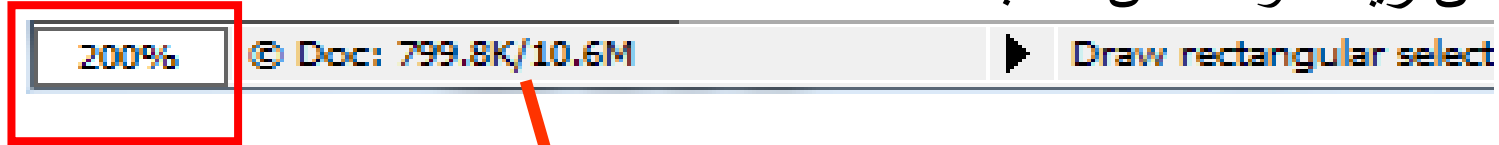
Fit screen : جعل الصورة بحجم النافذة

Print size : لعرض العمل بمقاس الطباعة الاصيلي

هل يوجد فرق في
استخدام مفتاح alt
الذي في يمين او
يسار لوحة المفاتيح

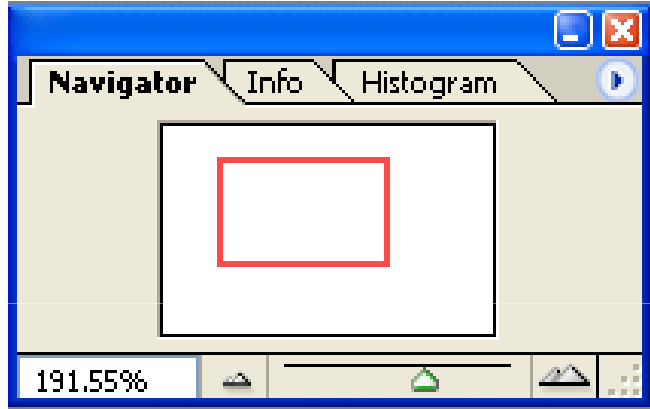
اداة التكبير Zoom :

• بالإمكان رؤية حجم التكبير بالعدسة من اسفل الشاشة في شريط الحالة وبجانبه الاشارة % . وايضا يمكن زيادة او انقاص النسبة

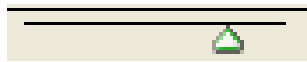


الى ماذا يشير هذا
الرقم ؟

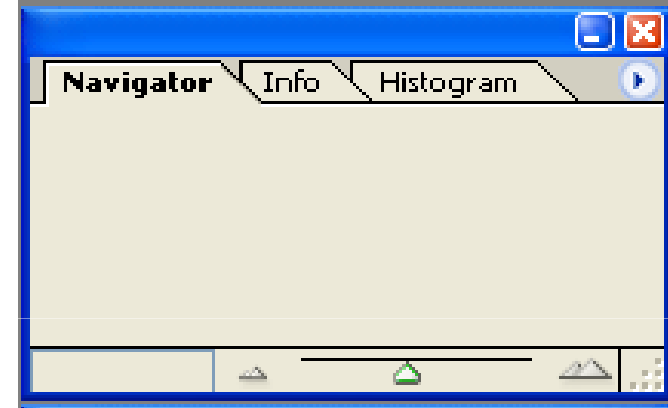
ويوفر البرنامج طريقة سهلة للتنقل و التحكم بالصورة عن طريق نافذة التصفح :



نافذة التصفح (Navigator) بعد إنشاء اللوحة
لاحظ المقبض الذي يمكن



تحريكه يساراً ويميناً لتكبير حجم العرض وتصغيره
حيث تظهر نسبة التكبير والتصغير في أسفل الزاوية
اليسرى من النافذة وعلى يسار شريط الحالة



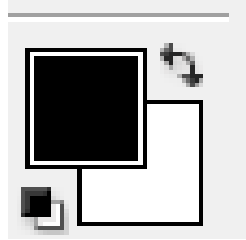
نافذة التصفح قبل اتشاء اللوحة

2- لون الامامية foreground والخلفية Background



وهو موجود في صندوق الادوات:

- واللون الاسود هو اللون الافتراضي للامامية (اي لون الكتابة والرسم ...)
- واللون الابيض هو اللون الافتراضي للخلفية ويظهر هذا اللون عن مسح جزء من الصورة
- وبالامكان تغير اللون بالضغط بالفارة على الامامية (المربع الاسود) فتظهر نافذة الالوان ونختار منها اللون المناسب
- وكذلك الامر لتغير لون الخلفية



• ملاحظة للتبديل بين الوان الامامية والخلفية : نكبس بالفارة على السهم الذي بجانب المربعين



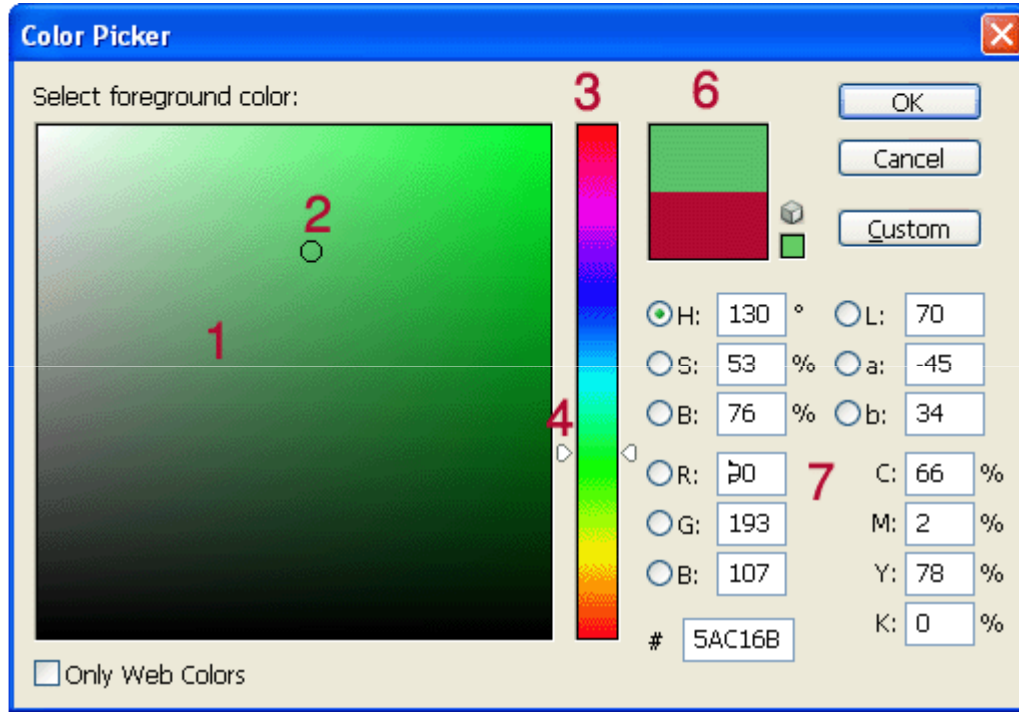
• لاستعادة اللوان الافتراضية (الاسود والابيض) نكبس على المربعان



الصغيران في الاسفل

تغير لون الامامية foreground والخلفية Background

- اذا اردت تغيير اللون الامامي او لون الخلفية انقر على المربع المطلوب (الامامي او الخلفية) نقرة واحدة وسيظهر الاطار التالي:



- 1 (مساحة اختيار تدرجات اللون المحدد من الفاتح الى الغامق
- 2) هذه الدائرة الصغيرة تستطيع ان تسحبها بالفارة الى درجة اللون الذي تريده.
- 3) مستطيل الالوان.
- 4) هذين السهمين باستطاعتك سحبهما الى الاعلى او الى الاسفل على طول مستطيل الالوان لاختيار لون محدد..
- 5) يُظهر اللون الذي قمت باختياره.. فكلما حركت السهمين على مستطيل الالوان او تلك الدائرة بداخل مساحة التدرجات فان هذا اللون سوف يتغير الى اللون الذي تختاره

(6) يظهر اللون الامامي او الخلفي (حسب المربع الذي قمت بالنقر عليه) والذي تود انت الان ان تغيره

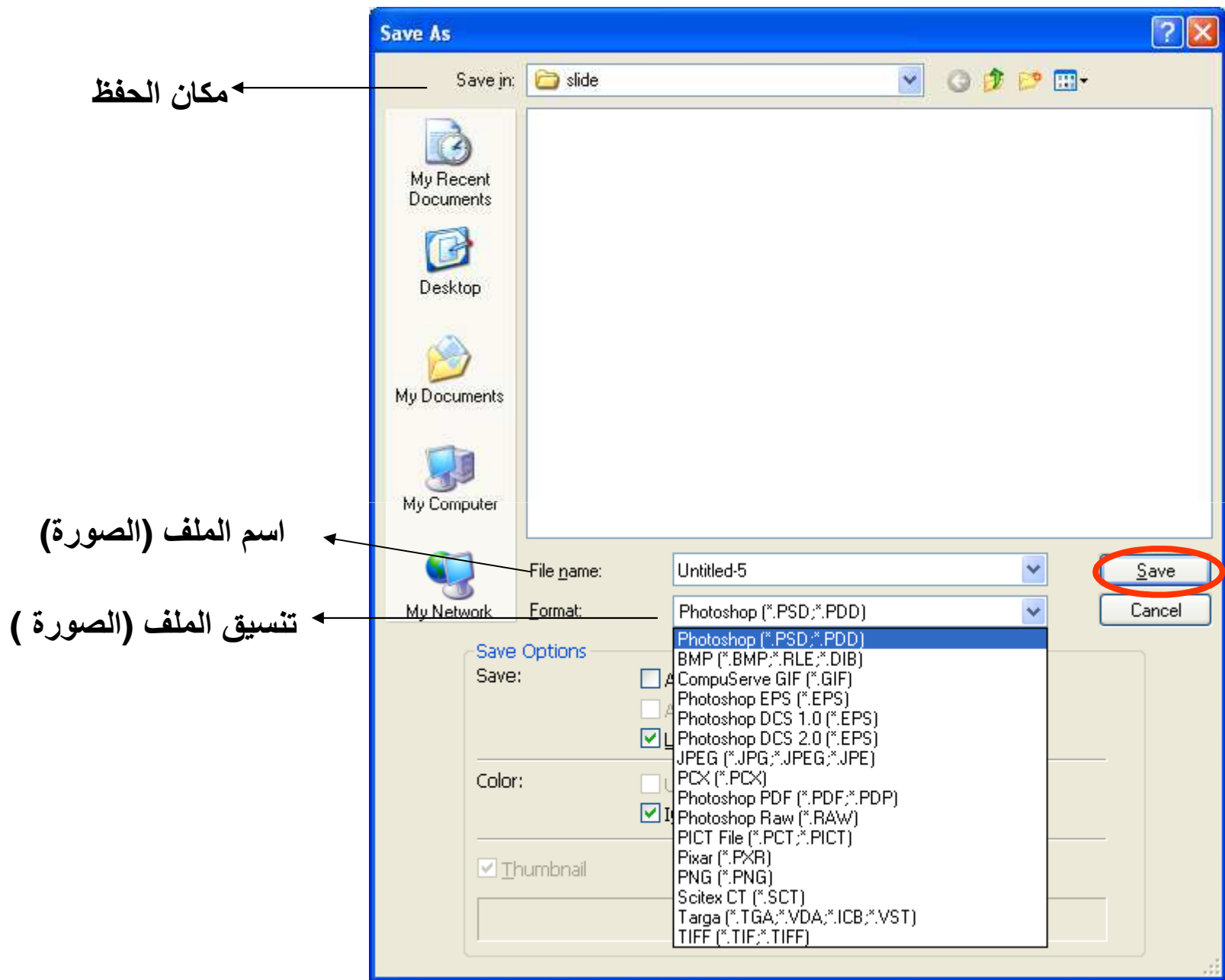
(7) تلاحظ هنا انه يوجد عدة انظمة للألوان (H S B) (R G B) (L A B) (C M Y K) وبالإمكان تحديد درجة اللون بالأرقام بدقة

نشاط

قم بجعل لون الامامية foreground اللون الاخضر
ولون الخلفية Background اللون الابيض

حفظ الصورة

- لحفظ العمل نختار file ومنها نختار :
 - Save حفظ : لحفظ الملف ثم نختار اسم الملف ومكان الحفظ (وإذا كان الملف محفوظ مسبقا فيتم حفظ التعديلات فقط وبنفس الاسم والمكان)
 - Save as حفظ باسم : باستخدام هذا الخيار نستطيع اعادة حفظ الملف المحفوظ مسبقا باسم جديد او مكان جديد.
- وبعد الاختيار تظهر النافذة التالية :



- وبعد تحديد مكان الحفظ وكتابة اسم الملف واختيار التنسيق نختار save للحفظ او cancel لإلغاء الحفظ

نشاط

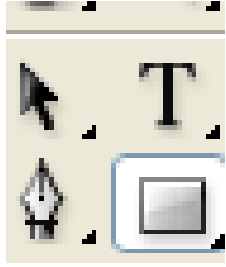
- بماذا يبدأ الاسم الافتراضي الذي تعطيه برمجية الفوتوشوب للصورة ؟
- وما هو التنسيق الافتراضي الذي تعطيه البرمجية ؟

نشاط

- قم بحفظ العمل السابق (صورة البطة Dukey) على سطح المكتب بالتنسيقات المختلفة التالية ثم لاحظ الفروق ؟

الاسم file name	التنسيق format	ما هو حجم الملف بعد الحفظ
dukeypho	(photoshop) Psd	?????
dukeygif	Gif	????
dukeybmp	Bmp	????

اداة الاشكال



- يوف برنامج الفوتوشوب اداة الاشكال Shapes والتي تستخدم لرسم الاشكال الهندسية وعند مواصلة الضغط على الاداة تظهر العديد من الاشكال

وعند اختيار الشكل يظهر شريط الخيارات الخاص بالاشكال كما يلي



دائري

شكل هندسي

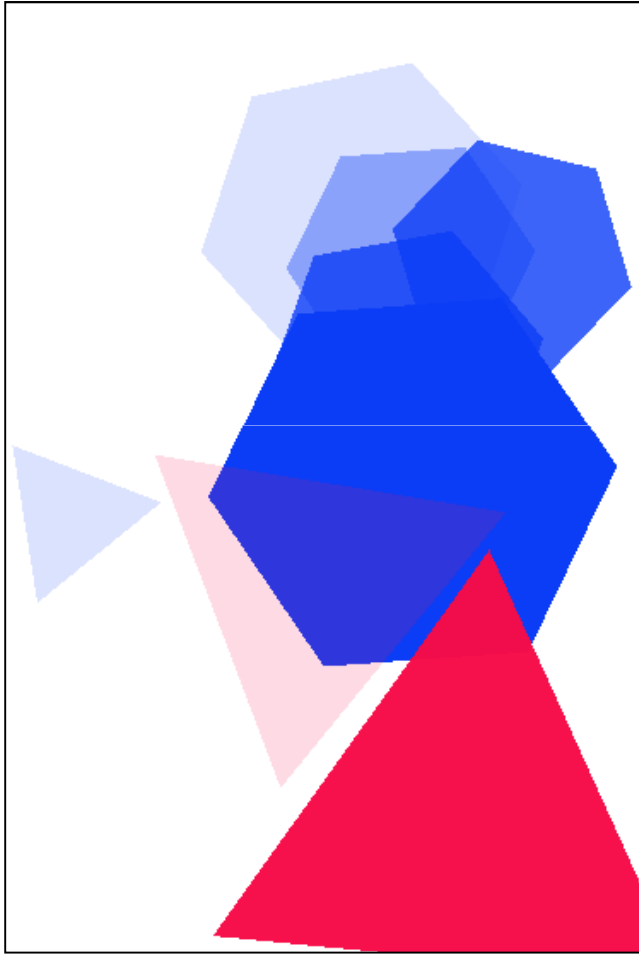
خط مستقيم

اشكال اخرى

الشفافية

مجموعة من
الخصائص التي تظهر
حسب نوع الشكل الذي
تم اختياره

نشاط قم بعمل الصورة التالية



- لعمل هذه الصورة اختار اداة الاشكال
- ثم اختار الشكل الثماني وقم بالسحب بالفارة
- للتحكم بشفافية اللون قم بتغيير قيم opacity
- لرسم المثلث نقوم بجعل قيمة sides تساوي 3 وهذا هو عدد الاضلاع للشكل الهندسي

واجب 1

- قم بإنشاء صورة جديدة حسب المواصفات التالية على أن تكون خلفية الصورة باللون الأحمر ثم قم برسم ما تراه مناسباً باستخدام أداة الأشكال؟

	الخيار
واجب 1	Name
	Preset
15 cm	Width
20 cm	Height
70	Resolution
RGB	Color Mode