

كلية مجتمع العلوم المهنية والتطبيقية

قسم تكنولوجيا المعلومات



إعداد المهندس/بهاء فتحيُّ الجزار

مقـــــدمة

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين محمد ،أما بعد:

فهنا في هذا الكتاب سيكون الشرح عن برنامج ادوبي فوتوشوب بإصداره السا بع الداعمة للغة العربية والذي يعد من أفضل برامج تحرير الصور والرسومات حيث يستخدمه جميع الفنانين والهواة بصورة مستمرة. يوفر برنامج الفوتوشوب العديد من الأدوات والمؤثرات العديدة التي تعطي للتصميم مظهرا في غاية الإبداع والروعة، هذا بالإضافة إلى دعمه لإنشاء الصور الخاصة بالانترنت.

ويحتوي هذا الكتاب على سف**جنو**ل تبدأ بالشرح عن البرنامج ومفاهيم عامة مثل تعامل الكمبيوتر مع الصور وبعد ذلــك يتناول بشرح واجهة البرنامج وإمكانياته حتى ينتهي بالفصل السابع المؤثرات والإضافات.

يحتاج برنامج الفوتوشوب إلى جهاز كمبيوتر من نوع بنتيوم ٣ وذاكرة ١٢٨ ميجابيت مع قرص صلب سعة ٢٠جيجابيت على الأقل وكرت شاشة ٣٢ميجابيت. للحصول على أفضل أداء. الفصل الأول

ماهو الفوتوشوب Photoshop ؟

الفوتوشوب برنامج أكثر من رائع لما لم من المميزات والقدرات الفائقة و اللامد دودة في معالجة الصرور ووضع الإضافات عليها و على سبيل المثال يمكننا وبكل سهولة نزع برج سكني موجود بمدينة ووضعه على أحد شرواطي، مدينة أخرى وبكل و اقعية وبدون أن نلاحظ أن هناك شيئا في غير مكانه ... كما يمكن لفوتوشرب إعادة الشباب لكهل أو عجروز وذلك بإز الة التجاعيد من الوجه... كما يمكن للفوتوشوب إعادة ترميم الصور القديمة والمتكسرة وتلوينها وجعلها تتبض بالحياة و الألوان لذلك نجد أن لفوتوشوب برنامج بستطيع تغير الحقيقة بدون أية صعوبات وبو اقعية شديدة حداً.... لمجرد إبخالك الصورة إلى الفوتوشوب برنامج بستطيع تغير الحقيقة بدون أية صعوبات وبواقعية شديدة حداً.... الرسوم عليها أو بدمج الصورة مع صور أخرى أو من خلال قص أجزاء ووضعها مع أجزاء أخرى كما أنك تستطيع تصحيح الألوان وزيدة السطوع الحدة او زيادة التعتيم فيها لتحصل في النهاية على لوحة فنية تجسد خيالك وإسداعك الرسوم عليها أو بدمج الصورة مع صور أخرى أو من خلال قص أجزاء ووضعها مع أجزاء أخرى كما أنك تستطيع تصحيح الألوان وزيادة السطوع الحدة او زيادة التعتيم فيها لتحصل في النهاية على لوحة فنية تجسد خيالك وإسداعك ومهارتك في التصميم لكي تعرضها على الانترنت أو لعرضها باستخدام البرامج الخاصة بعرض الشرائح أو بطباعتها. ومهارتك في التصميم لكي تعرضام على الانترنت أو لعرضها باستخدام البرامج الخاصة بعرض الشرائح أو بطباعتها. وميار غم من المنافسة الجبارة بين برامج معالجة الصور وذلك باستخدام البرامج الخاصة بعرض الشرائح أو بطباعتها. ويتبر الفوتوشوب أقوى برنامج لمعالجة الصور وذلك باستخدام البرامج الخاصة بعرض الورائح والماكنتوش ومار غم من المنافسة الجبارة بين برامج معالجة الصور والم أن الفوتوشوب هو في طليعتها وقد إعتلى القمة بينها ولا ينافسـه مع هذا المجال أي برنامج أخر.... وهو مثل أي برنامج المعالجا التي تعتمد على نظامي الويندون والمالكنتوش وهذا المجال أي برنامج أخر.... وهو مثل أي برنامج المعالجة الصور يقع ضمن فئة بر ام التالمون حيث أنـه يقـوم بتحويل الصورة إلى نقط مربعة صغيرة تسمى البكسلات ويسمى الرسم بالكامل أو الصورة ...صورة نقطيـة أو خريطـة بتات المول أي اله مربعة صغيرة تسمى البكسلات ويسمى الرسم بالكامل أو الصورة نقطيـة أو خريطـة المال بتاما الغر....

والبكسل هو أصغر عنصر في الصور ونقاس درجة وضوح الصورة بعدد البكسلات الموجودة في البوصة الم ربعة ومثال على ذلك (إذا كانت درجة وضوح الصورة هي ٢٨ نقطة - بكسل - في البوصة فهذا بعني أن كل بوصة في الصورة تحتوي على ٢٨ صفاً و ٢٨ عموداً من البكسلات أي ما يساوي ٧٨٤ بكسل وبهذه الطريقة تستطيع معرفة درجة الوضوح للصورة).



يلاحظ أنه حين تكبر الصورة أنها تحولت إلى تقط أو بكسلات وذلك لان البرنامج يتعامل مع أي صورة على أساس أنها نقط

ي**لُوبٍ¥**: علينا معرفة أشهر الننسيقات التي يتعامل معها الفوتوشوب لكي نقوم بت خزين أعمالنا بالطريقة المثلى والأفضل لكل احتياجاتنا: في الفوتوشوب يمكنك أن تحفظ العمل الذي قمت به على العديد من التنسيقات التي يدعمها لذلك علينا معرفة الطريقة المثلى للتخزين وذلك كلِّ حسب حاجته وهذا الشيء لن يأتي إلا بمعرفة أنواع التنسيقات والصيغ التي تتوفر في الفوتوشوب: **أولا : وبعد الانتهاء من التصميم نتجه إلى القائمة**

File ومن ثم نختار الأمر Save as وذلك لتسمية التصميم باسم ما واختيار التنسيق أو الصيغة المناسبة.

ثانيا: وهنا شرح مبسط عن أنواع التنسيقات والصيغ والتي يتعامل معها الفوتوشوب:

النسق PSD

هو النسقالأساسي حيث أن الفوتوش وب يختار هذا النسق الأساسي لحفظ العمل الفني حيث أن هذا النسق يحفظ العمل مع جميع الطبقات والشرائح الموجودة فيه لذا يمكن في حالة رغبتك في عمل بعض التغيرات على العمل فهـذا النسـق يعتبـر النسق المثالي.

النسق BMP

يدعم الفوتوشوب هذا النسق بأ لوان تصل إلى ١٦ مليون لون ويمكنك استخدام نظام الضغط الغير فقداني و هو نظام ضغط للملفات التي بهذا النسق حيث يقوم بالمساعدة على توفير المساحة في القرص دون التضحية بأية بيانات ولكن هذا التســيق يقوم بتبطيء عمليات الفتح والحفظ.

• النسق GIF :

يمكنك التعامل فقط مع ٢٥٦ لونا فقط من خلال هذا النسق وتسمى هذه الألوان بالألوان المفهرسة كما أن هذا النســق لا يأخذ حيزا كبيرا من الذاكرة لذا شاع استخدامه في الإنترنت لما له من حجم صغير وسرعة في التحميل.

• النسق EPS

وهي من الصيغ المقبولة بصورة كبيرة بين العديد من برامج الرسومات وب رامج النشر المكتبي كما أنها تستخدم على نطاق واسع في كل من ويندوز وماكنتوش وقد تم إنشاء هذه الصيغة للوفاء بم تطلبات الصور الرسومية ...فإذا كنت تحتاج إلى إدراج الصورة في برنامج للنشر المكتبي كبرنامج أدوبي إليستر ايتور Adobe Illustratorأو ربما أدوبي بيج ميكر

• النسق JPG

يشيع استخدام هذا النسق لضغط الصور قبل نشرها على الانترنت وهو نسق فاقد للبيانات حيث أنه يؤدي إلى حذف بعض بيانات الصورة أثناء الضغط وعادة لا يتم ملاحظة ما تم فقده من بيانات كما أن هذا النسق يعتبر التنسـيقات ذات الـ مسـاحة

التخزينية الصغيرة لذا يعتمده بعض مصممين المواقع لما له من جودة عالية وصغر حجم المساحة التخزينية.

• النسق PDF :

يعتبر شكلا مختلفا في لغة الطباعة حيث انه ملائم لبرامج النشر المكتبي كبرنامج بيج ميكر (Adobe PageMaker وإرسال عملك بهذا النسق دون القلق على فرز الألوان.

• النسق PNG

هو نسق جديد لحفظ الملفات وقد تم تصميمه خصيصا لضغط الصور التي سيتم نشرها عبر الانترنت ويتوقع الكثير مــن الخبراء أن يحل هذا النسق محل النسق GIF.

• النسق TGA

يسمح لك هذا النسق بأن تغطي رسومات الكمبيوتر بصورة حية ويسمى بالمفتاح اللوني لأنه يتم وضع مفتاح اللون جانبا لكي يسمح للعرض الحي من خلاله وقد قامت شركة True Vision بتصميم هذا النسق لدعم الصور ذات الــــ ٣٢ بت التي تحتوي على قنوات ألفا وقادرة على عرض الصور حية.

النسقTIF

قامت شركة ألدوس والتي اشترثتهكة أدوبي بتطوير هذا النسق من اجل توحيد مق اييس الصور الممسوحة وهو نسق يتم استخدامه في معظم برامج النشر المكتبي كبرنامج كوارك اكسبرس.

ثانياً: أنماط الألوان Color Mode

في البداية وقبل أن نقوم بشرح الأنماط التي يتعامل معها الفوتوشوب ... يجب علينا الأخذ بالاعتبار بأنه مهما كان مشروعك على الفوتوشوب سواء كان للطباعة أو للنشر عبر الإنترنات أو للوسائط المتعددة ففي النهاية فإن مشروعك كله عبارة عن ألوان ... فاللون هو المحور في هذا الدرس فحتى القيم الرمادية هي في الأخير عبارة عن لون.... لذلك نجد أن أكثر الأمور إحباطا عند التعامل مع الرسم الرقمي أو الصور الرقمية هو عدم توقع الألوان حيث أن الكثير من المستخدمين للفوتوشوب قاموا بتصميم مشاريع كاملة أخذت منهم الوقت الكثير والجهد ومن ثم كانت النتيجة محبطة ومخيسة للآمال سواء كان ذلك عبر الطباعة أو عبر عرضها على شاشات أخرى وذلك بسبب عدم المعرفة في اختيار النمط المناسب لكل عمل لذلك يجب على كل شخص معرفة الأنماط اللونية التي يتم التعامل

معها في الفوتوشوب حيث أن هذه الأنماط أو الخيارات تساعد على تحديد القيم اللونية الدقيقة والمناسبة للعمل الفني، و والأنماط هي:

• النمط اللونى Bitmap

يقوم هذا النمط بتحويل صورة رمادية مكونة من الأبيض والأسود إلى صورة نقطية مكونه من بكسلات قاصرة على الأبيض والأسود.

• النمط اللوني Gray Scale

هذا النمط خاص بتحويل الصورة الملونة إلى اللون الأبيض والأسود والعمل في بيئة لونية مكونة من نفس اللونين.

النمط اللوني Duotone

هذا النمط يعمل على الصور ذات الألوان الثنائية ...الأبيض والأسود وله القدرة على إضافة حبر ثالث لإنشـاء صــورة ثلاثية الألوان أو رابع لإنشاء صورة رباعية الألوان.

• النمط اللونى RGB

يشتمل على ثلاثة ألوان أساسية هي الأحمر والأخضر والأزرق ولكل لون القدرة على التغير في ما بين ٢٥٦ لونـــا مـــن مستويات الكثافة الخاصة به كما انه يوصى باستخدام هذا النمط من الألوان في حالة عرض العمل الفني على الشاشة فقــط ...كاستخدام العمل في برنامج الباور بوينت ...أو الفلاش.

النمط اللوني LAB



0

يشتمل على ثلاث قنوات لونية كالأتي ..واحدة للإضاءة والأخرتان لنطاقي اللون والمعروفتان بألفا وبيتا ...وهذه الألوان تمتزج مع بعضها لإنتاج ألوان أكثر إضاءة ولهذا النمط ميزة السرعة حيث أنه أسرع من النمط السابق وذلك عند تحرير الصور .

• النمط اللوني CMYK

يتم اختيار هذا النمط في حالة الرغبة في تصميم عمل فني ومن ثم طبعه حيث أن هذا النمط يحتوي على أربــع قنــوات لمونية وهي كالآتي (الماجنتا والسيان والاصفر والأسود) حيث أنها نفس الألوان المستخدمة في المطابع التجارية.

• النمط اللوني MULTICHANMEL

يساعدك هذا النمط على فرز صورة إلى قنوات مستقلة وبذلك يمكنك تبادلها وربطها وتركيبها معا لإنشاء مؤثرات خاصة.

لفصل الثاني واجهة برنامج الفوتوشوب



م شريط الحالة و هو مفيد جداً حيث أنك عن طريق شريط الحالة تستطيع معرفة المعلومات الخاصة بالأداة المحددة وعن الصورة النشطة.

مريط الإعدادات... ويعرض إعدادات كل من أدوات لوحة الأدوات.

۱ - شرح شريط القوائم Menu Bar:

قائمة File:

وهنا ترتيب الأوامر حسب تريبها في الشكل المقابل: New) جدید-Open as المستعرض- Browse الفتح بامتداد New) محدد - Open Recent فتح ملفات فتحت مسبقا --- Close إغلاق -Save as Web - حفظ باسم Save as Web حفظ بطريقة تلائم صفحات الانترنت- Revert استرجاع وضعية الملف للحظة الأخيرة التي تـم فيها الحفظ- Place يقوم باستير اد نسخة من الملفات ذات التنسيق , AI, PDP PDF, EPS ويقوم بوضعها في طبقة مستقلة - Import يسمح هــذا الأمــر بإدراج صورة من الماسح الضوئي أو الكاميرا الرقمية أو من بطاقات التقاط الفيديو وتحويلها جميعا على الصيغ الرقمية - Export تمامــا مثــل أو امــر الاستيراد يقوم هذا الأمر بتصدير الملفات إلى تنسيقات مختلفة باستخدام برمجيات مختلفة ويتضمن الأمر GIF89a Export لكل المناطق الشفافة ذات الملفات Work Group - GIF خاص بالعمل الجماعي عبر الشبكة -Automate هذا الأمر رهييب جدا حيث انه يقوم بعمليات رائعة وجميلة حيث انه يساعد المصمم كثيرا ومثال على ذلك انه بإمكانك تغير عدة صور مختلفة إلى نظام لوني واحد أو انه يقوم بإنشاء صورة تحتوي على صور مصغرة موجودة في مجلد ما أو انه يقوم بعمل معرض لموقع الويب الخاص بك وبأعمالك الفنية ويقوم بإنشاء ملف الإتش تي إم إل Html اللازم لعرض هــذا المعرض في الموقع الخاص بك - File info تقوم بوضع البيانات الخاصة بالعمل الذي قمت به كما ان المعلومات التي يتم إضافتها للصورة لا تكون

Page setup, Print with preview, print, print – مرئية مرئية ويمكن معرضها بالفوتوشوب أو بأحد البرامج الخاصة – Jump to هذه الأوامر تخص الطباعة و إعداداتها – Jump to باستخدام هذا الأمر فإنه بامكانك الانتقال بالصورة مباشرة إلى برنامج إيمج ردي Exit – Image Ready الخروج وإنهاء البرنامج.

🩋 А	dobe	Photos	пор		
File	Edit	Image	Layer	Select	Filter
N	ew			Ctrl+	FN
0	pen			Ctrl+	-0
Br	rowse.		Sh	hft+Ctrl+	-0
0	pen A:	5	ł	Alt+Ctrl+	-0
0	pen Ri	ecent			•
C	ose			Ctrl+	W
Sa	ave			Ctrl-	۲S
Sa	ave As	·	SI	hft+Ctrl-	⊦S
Sa	ave fo	r Web	Alt+Si	hft+Ctrl-	⊦S
R	evert				
Pl	ace				
Import				•	
Export				•	
W	orkgro	oup			•
A	utoma	te			×
Fi	le Info	·			
Pa	age Se	tup	SI	hft+Ctrl-	+Р
Print with Preview		N	Ctrl-	⊦P	
Print			Alt+Ctrl-	⊦P	
Pr	rint Or	ю Сору	Alt+Si	hft+Ctrl-	+P
Ju	JMP To)			×
E	kit			Ctrl+	-Q

قائمة Edit:	Ì
-------------	---

obe	Photos	hop			
Edit	Image	Layer	Select	Filter	Vie
Un	do Histo	ry Brush	C 1.0	Ctrl+	Z
506 She	ep Hor <u>w</u> a en Backw	ard Jard	onr Al	c+⊂trl+ t+Ctrl+	2 7
Ea	de Histor	rv Brush.	Shf	t+⊂trl+	– F
	t-	, 5, 5, 5, 1,		Ctrl+	X
Go	≃ PV			Ctrl+	Č.
Co	p <u>v</u> Merg	ed	Shfi	:+Ctrl+	C
Pa	ste		-1.6	Ctrl+	V.
Pa Clg	ste Into gar		Shr	t+Ctrl+	V
C <u>h</u> Fir	eck Spel id and Ri	ling eplace Te	<u>×</u> t		
Fiļļ <u>S</u> tr	 oke				
Ere	ee Trans	form		Ctrl+	т
Tr <u>a</u>	ansform				•
De De	fine <u>B</u> rus fine Patt	sh Tern			
De	fine Cus	tom Shap	e		
Pu	rge				•
ор	I			ka ∕⊂kula.	ĸ
Lay	er <u>S</u> ele	ct Fil <u>t</u> er	⊻iew	<u>W</u> ind	¢
N	le <u>w</u>			×	<u> </u>
0 	juplicate Delete	Layer		•	13
L	ayer Pro ayer Sty	perties de		•	ز
Ν	lew Fill L	ayer		•	[]
Ν	lew Adju	istment L	ayer	×.	•
0	i <u>h</u> ange L	ayer Con	tent	Þ	ر
L	ayer Co Voe	ntent <u>O</u> pt	:ions	Þ	_
R	.asteri <u>z</u> e			Þ	
N	lew Laye	er Based §	<u>5</u> lice		
Α	dd Laye	r Mas <u>k</u>		•	
E	ina <u>b</u> le La	ryer Mask			
A	dd <u>V</u> ecti	or Mask		►	
E	inable Ve	e <u>c</u> tor Mas	k.		
9	<u>i</u> roup wit	:h Previou	ıs Ctr	l+G	~
Ļ	Ingroup	St	nft+Ctr	H-G]]
e	rrange			•	
A	lign Link	ed		Þ	
D	istribute	: Li <u>n</u> ked		►	
L	ock All L	ayers In S	5 <u>e</u> t		⊨
ľ	lerge Do	WD SEL	Ctr	l+E	
۲ F	ierge <u>v</u> is latten Ir	nole Si nage	nic+Ctr	I+C	
	lattica				
19	<u>iacang</u> –				

Undo من الأوامر المهمة حيث أنه بإمكانك التراجع عن خطوة ما إذا شعرت بأنك أخطأت فيها ولكن الفوتوشوب وعلى خلاف غيره من البرامج فإنه يقــوم بعملية تراجع واحدة فقط - Step Forward يقوم هذا الأمر بالتقدم خطوة إلى الأمام - Step Backward له نفس عمل أمر التراجع ولكــن بامكانـــه التراجع عدة خطوات – Fade History Brush هذا الأمر له خاصية جميلة جداً حيث أنه به امكان صبغ منطقة من الصورة ومن ثم التوجه إلى هذا الأمــر حيث يمكنك التقليل من كمية أو كثافة اللون حتى تستطيع رؤية الجزء الأصلى من الصورة - Cut قص - Copy نسخ - Copy Merged إذا كانت لديك صورة وبها عدة طبقات فبهذا الأمر يمكنك أخذ صورة مدمجة لجميع الطبقات وذلك من خلال التحديد على منطقة من الصورة - Paste لصق - وذلك من خلال التحديد على منطقة من الصورة into يقوم هذا الأمر بلصق ما في الذاكرة من صورة مع إضافة قناع لهــذا الجزء - Clear بحذف الجزء المحدد من الطبقة النشطة - Check Spelling تصحيح الأخطاء الإملائية أثناء الكتابة – Fill يقوم هـذا الأمـر بملء المنطقة المحددة باللون الأمامي أو الخلفي أو بالنقوش المتوفرة لديك كمـــا يمكنك التحكم بنسبة الكثافة الخاصبة بعملية التعبئة – Stroke يقوم بعمل تحديد للمنطقة المحددة وبإمكانك التحكم بسمك الحد واللون – Free Transform يمكنك التحكم بعرض وارتفوظزاوية والإمالة وغيرها من الأوامر السمفيدة للتحكم بالصورة ووضعيتها – Transform نفس الأمر السابق ولكن يمكنك التحكم باختيار كل أمر بصورة مستقلة – Define Brush عند تحديدك لجزء معين من الصورة فإنه بإمكانك تحويل هذا الجزء إلى فرشاة وذلك باســتخدام هـــذ الأمر – Define Pattern هذا الأمر خاص لتكوين جزء للتعبئة و هو مرتبط بالأمر Define Custom Shape – Fill لعمل أشكل جاهزة للنقوش – Purge يظهر هذا الأمر قائمة جزئية تحتوي على أربع خيارات وهي تراجع، النموذج المحفوظات ، الكل عند التعامل مع الصور فإنه يتم استغلال الذاكرة في حفظ أو امر التراجع والخطوات التي قمت بها لذلك يقوم هذا الأمر بمسحها مــن الــذاكرة Color Setting, Preset Manager, Preferences هذه الأوامـر تخــر إعداد البرنامج سواء من حيث الألوان أو العرض أو الأدوات .

قائمة Image

Mode هنا تستطيع تغير نظام الألوان الخاص بالصورة التي تعمل عليها والـتحكم بها حسب طبيعة العمل المطلوبة – Adjustment يضم هذا الأمر قائمة بــأوامر فرعية بإمكانك من خلالها أن تقوم بعمل التصحيحات اللونية والتي سوف تفيدك في حالة وجود عيب لوني في الصورة الأصلية – Duplicate يقوم هذا الأمر بعمـل نسخة إضافية للعمل الذي تقوم به ويمكنك أن تجعل من النسخة ذات طبقات أو أنه بإمكانك عمل نسخة لجميع الطبقات وذلك بعد دمجها معاً – Apply Image يستخدم لتطبيق قنوات لونية أحاديلَة مركبة على الطبقة النشطة في الصورة م أي منهما – Calculations مثل الأمر السابق لكنه يفتح لك مربع حوار الحسابات والذي يسمح لك باستخدام مستندي مصدر للمزج في أي منهما – Image Size من الأوامر المهمة جداً جداً حيث انه من خلاله يمكنك التحكم في حجم الصورة ومدى وضوحها وكمية البكسلات فيها – Image Size يستخدم هذا الأمر لتغير قياسات الطول والعرض دون المساس بالصورة نفسها وتكون الزيادة الجديدة بنفس لون اللون الخلفي الموجود في شريط الأدوات – Rotate Canvas يستخدم هذا الأمر لتغير وتكون الزيادة الجديدة بنفس لون اللون الخلفي الموجود في شريط الأدوات – Rotate Canvas يستخدم هذا الأمر لتغير وتكون الزيادة الجديدة بنفس لون اللون الخلفي الموجود في شريط الأدوات – الاتحساص حيث يقوم البرنامج واوية الصورة بالكامل أو عكس الصورة إما أفقياً أو طولياً – Crop خاص بعملية الاقتصاص حيث يقوم البرنامج باقتصاطوز و الخارجي من التحديد دون المساس بدرجة الوضوح – التعمل يقوم البرنامج بقص الهوامش بعد قدراءة الألوان الخالصة كاللون الأبيض لوحده أو الأحمرلوحده وذلك بعد ان يأخذ الأمر يقراءة الجهة المطلوب إما يسين أو الإلوان الخالصة كاللون الأبيض لوحده أو الأحمرلوحده وذلك بعد ان يأخذ الأمر يقراءة الجهة المطلوب إما السين أو الإسار أو الأعلى أو الأسفل – Roval على هو حالة إدراجك صورة بداخل تصميم أخر وكان قياس التصميم أصغر من الأمر وستجد أن قياس التصميم تغير إلى قياس الصورة المدرجة فما عليك سوى الضغط على هذ وباستخدام هذا الأمر لا يمكن إجراء تغييرات على الصورة المدرجة المرجة في عليك سوى الضغط على هذ وراستخدام هذا الأمر لا يمكن إجراء تغييرات على الصورة المدرجة ما عليك من عارم الورية للصورة وراستخدام هذا الأمر الارجات الوياس الصورة المدرجة – وراته يوم الأمر على الصور المستخدمة في الطباعــق ورهذه الميزة غير قابلة للتطبيق في تصميم الويب.

قائمة Layer:

New يضيف هذا الأمر طبقة جديدة إلى الصورة وله قائمة جزئية تقدم أربعة أنــواعــن الطبقــات يمكــن إضــافتها – Duplicate Layer ينشئ هذا الأمر نسخة من الطبقة المحددة – Delete يحذف هذا الأمر الطبقة المحددة أو أكثر من طبقة ويستعمل على الصور التي تحتوي على أكثر من طبقة – Layer Properties لتغير أسم الطبقة المحددة أو تغير لون التحديد الخاص بالطبقة – Layer Style يمكن استخدام التغييرات الخاصة على النص والطبقات النظامية وتربط هذه التأثيرات إلى الطبقة وت}ثر على كل شيء في هذه الطبقة – New Fill Layer لإنتاج طبقة جديدو ومعبئ إما بالألوان أو الألوان المتدرجة أو النقوش .. لاحظ انك بعد الإنتهاء من بناء الطبقة لايمكنك تحريكها - New Adjustment Layer يقوم هذا الأمر بإنشاء طبقة جديدة وذلك بالتحكم في درجات السطوع والمستويات للألوان واقنوات المزج بالألوان المختارة والألوان المتعاكسة . كذلك نفس الأمر السابق لا يمكنك تحريك الطبقة بهد الإنتهاء من بنائها - Change Layer Content تستطيع باستخدام هذا الأمر أن تغير أنواع الطبقات المنشاة في الأمرين السابقين إلى الأنواع الأخرى - Layer Content Options هذا الأمر يمنحك القدرة على التحكم في خصائص الأوامر الطبقات التي قمــت بانٍشــائها بــالأوامر السابقة أعلاه – Rasterize يتم يتم إعادة تشكيله بهذا الأمر – Rasterize يقوم بعمل تحويل الأشكال الحرة والكتابة والأقنعة إلى طبقات مسطحة - Add Layer Mask - New Layer Based Slice يمكن استخدام هذا الأمر على طبقة صورة _ وليس طبقة خلفية _ ويستخدم لإنشاء قناة إضافية تتألف من قناع من محتويات الطبقة المحددة -Enable Layer Mask يشغل ويوقف هذا الأمر تأثيرات القناع ويمكنك عن طريقة مقارنة التأثيرات قبل وبعد القناع – Add vector mask حين يكون لديك عدة طبقات وقد قمت بعمل مسار بإستخدام قلم المسار 🚇 فإن هذا الأمــر يعمــل على إخفاء الطبقة العليا بداخل المسار ولا يظهر منها شيء سوى المنطقة المحددة بو اسطة المسار – Enable Vector Mask يقوم هذا الأمر بتعطيل أو تشغيل الأمر السابق وذلك بعد الإنهاء من رسم المسار - Group With Previous يستخدم هذا الأمر لإنشاء مجموعات الاقتطاع تستخدم مجموعات الاقتطاع محتويات طبقة لتشكل قناعاً لمحتويات طبقة

أخرى – Ungroupيستخدم هذلأمل لفك ارتباط كل الطبقات من مجموعات الاقتطاع – Arrange يغير هـذا الأمـر ترتيب الطبقات في الصورة ويمكن تطبيق هذا الأمر على الصور متعددة الطبقات فقط – Align Linked يقوم هذا الأمر بمحاذاة الطبقات المرتبطة وله ست خيارات : الأعلى ، المركز العمودي ، الأسفل ، اليسـار ، المركـز الأفقـي ، اليمـين ويستخدم الطبقة المحددة كمرجع - Lock All Layer In Set يقوم هذا الأمر بقفل أو منـع قيـام أي خطـوة بالنسـبة

> للشرائح الموجودة و لا يكون هذا الأمر قيد التشغيل إلا في حالة وجود وصلة بين طبقتين على الأقل - Merge Down يقوم هذا الأمر بدمج طبقتين هما الطبقة المحددة والتي بأسفلها مباشرة - Merge Visible يمزج هذا الأمر كل الطبقات المرئية في أسفل طبقة مرئية بغض النظر عن الطبقة المحددة الحالية - Flatten Image يحول هذا الأمر كل الطبقات المرئية في طبقة خلفية واحدة وهو بهذه الطريقة ينقص حجم الملف بش كل كبير عند حفظ الصورة بأي تتسيق غير التنسيق الأصلي للفوتوشوب - Matting يفيد هدا الأمر في تسوية حواف الكائن الملصوق.

قائمة Select:

All يقوم باختيار وتحديد كل إطار الصورة – Deselect يقوم بإلغاء التحديــد الفعــال – Reselect يسترجع التحديد الذي ألغي مسبقاً – Iverse يقوم هذا الأمر بعكس التحديد أي يجعل الجزء الذي قمت بتحديده داخل الصور خارج التحديد والأجــزاء المحيطــة داخــل

يجعل الجزء الذي قمت بتحديده داخل الصور خارج التحديد والأجزاء المحيطة داخل التحديد – Color Range يستخدم هذا الأمر لإجراء تحديد على الصورة اعتمادا على ألوان البيكسل – Feather يجرى هذا على التحديد الفعال لكي يجعل الحد المحي ط بالتحديد متلاشيا وذلك عندإجراء عملية القص للجزء المحدد أو ملء التحديد بالألوان - Modify يجرى التعديل على التحديد مثل تكبير مساحة التحديد للخارج أو الداخل أو جعله على شكل إطار – بالألوان - Modify يجرى التعديل على التحديد مثل تكبير مساحة التحديد للخارج أو الداخل أو جعله على شكل إطار – بالألوان - Transform Selection والكن عند اختيار لون معين في الصو رة بأحد أدوات التحديد فيقوم بتحديد جميع المساحات اللونية المشابهة لنفس اللون – Transform Selection هو نفس ما يقوم به الأمر المحمد التحديد حيوي التحديد على قائمة الفاق.

> **قائمة Filter :** فتعني هذه القائمة قائمة الإضافات والمؤثرات التي يمكن إضافتها على الصورة مثــل عمل الغيوم – وإضافة الملمس الخشن وغيرها من إضافات.

قائمة View:

Proof Setup, Proof Colors, Gamut Warning يختص هذا الأمر باختيار الألوان الذي يتم فيها عرض الصور داخل البرنامج والتي تتوافق مع شاشة الكمبيوتر

Photoshop

<u>S</u> elect	Fil <u>t</u> er	<u>V</u> iew	<u>W</u> inc	low
All		C	trl+A	
Dese	lect	C	trl+D	
R <u>e</u> se	elect	Shft+C	trl+D	
Inverse Shft+Ctrl+I				
<u>C</u> olor Range				
<u>F</u> eather Alt+Ctrl+D				
<u>M</u> odi	fy			⊧
Grov	J			
Iransform Selection				

Load Selection...

<u>V</u> iew	<u>W</u> indow į	<u>H</u> elp	
Pre	oof Setyp		Þ
🖌 Pri	oof Co <u>l</u> ors	Ctrl+Y	
Ga	mut <u>W</u> arning	g Shft+Ctrl+Y	
Zo	om <u>I</u> n	Ctrl++	
Zo	om <u>O</u> ut	Ctrl+-	
Eit	on Screen	Ctrl+0	
<u>A</u> c	tual Pixels	Alt+Ctrl+0	
Pri	nt Size		
✓ Ex	tras	Ctrl+H	
Sh	ow		۲
Ru	ilers	Ctrl+R	
🗸 S <u>n</u>	ар	Shft+Ctrl+;	
Sn	ар <u>Т</u> о		Þ
Lo	c <u>k</u> Guides	Alt+Ctrl+;	
Cle	ear Guide <u>s</u>		
Ne	w Guid <u>e</u>		
Lo	ck Slices		

Clear Slices

قائمة Window:

تختص هذه القائمة بطرقة عرض وترتيب كل من (إطارات الصور – الأدوات- ولوحات العمل – وشريط الحالة – وشريط الإعدادات).

قائمة Help:

من خلالها يمكن التوصل للمساعدة أو الحصول معلومات عن إصدار البرنامج أو لترقية البرنامج لإصدارات جديــدة عبــر الإنترنت.

۲ - شريط الأدوات Tool Bar:

الوظيفة والاختصار		الوظيفة والاختصار
تحديد (M)		التحريك (V)
تحدید حر (L)	V×	العصا السحرية (W)
الاقتصاص (C)	4 3	أداة التشريح (K)
أداة نسخ الخامة (J)	D d	الفرشاة (B)
أداة الختامة (S)	3 7	فرشات المحفوظات (Y)
الممحاة (E)		التعبئة (G)
التمويه (R)	۵ .	إنقاص الكثافة (O)
التحكم في المسار (A)	→ T	أداة النص (T)

رسم المسار (P)	أداة الأشكال (U)
الملاحظات (N)	القطارة (I)
البد (H)	العدسة (Z)
اللون الأمامي	اللون الخلفي
الألوان الأساسية (D)	القناع السريع (Q)
الوضع الأصلي للتحديد (Q)	ملء الشاشة تماما(F)
الانتقال لبرنامج إيمج ريدي(CTRL+SHIFT+M)	ملء الشاشة مع القوائم (F)

صندوق أدوات الفوتوشوب يعرض ٢٢ أداة من أصل ٤٤ ويتم إخفاء الأدوات الأخرى داخل القوائم الفرعية لكل أداة. وأي أداة تحتوي على مثلث أسود في زاويتها اليمنى من الأسفل فإنها تحتوي على قائمة فرعية لها تحتوي على أداة بديلة أو أكثر ويمكنك مشاهدة الأدوات الأخرى إما بالضغط المطول على الأداة المطلوبة كما هو مبين في الشكل التالي لتظهر لك الأدوات المخفية أو بالضغط على الأداة المطلوبة و مفتاح ALT.



تحديد المستطيل أو المربع حيث تستطيع تحديد جزء من الصورة بتحديد على شكل مستطيل أو مربع	[_],
التحديد البيضاوي حيث يمكنك تحديد أي جزء من الصورة بشكلٍ بيضاوي	\bigcirc
تحديد صف واحد … بهذه الأداة يمكنك تحديد صف أفقي كامل من البكسلات والذي يمتد من خلال صورة مـــا قلما تحتاج إلى هذه الأداة	===
تحديد عمود واحد نفس وضيفة الأداة السابقة ولكن بشكل عمودي	T L L
أداة التحديد الحر استخدام هذه الأداة لتحديد حر حسب رغبتك في عمل التحديد المناسب للجزء المرغوب	P.
التحديد المضلع الحر يمكنك من خلال هذه الأداة القيام بعمل تحديد مستقيم الجوانب وكل نقرة بالفأرة تعطيــك نقطة زاوية في التحديد	\mathcal{V}
التحديد الحر باستخدام خاصية المغناطيس هذه الأداة جيدة وسريعة التجاوب مع الجزء المراد تحديده حيث تقــوم بتحديد المنطقة المراد تحديدها بتمرير الفأرة عليه	Þ

أداة الاقتصاص لتحديد الجزء المرغوب منه وعند الضغط على مفتاح الإدخال فإن الجزء الخارجي من التحديـــد يتم إزالته	ष
دمج المواد … يقوم بنفس عمل الختم ولكن الفارق هو عند النسخ تراعي هذه الأداة درجة اللون والإضاءة	I.
الرقع تستخدم لنسخ خامة الجزء المحدد من الصورة من مكان آخر من الصورة	the second secon
الختمتستخدم هذه الأداة في نسخ جزء من الصورة إلى جزء أخر	æ.
أداة ختم النقش و هي لإضافة النقوش إلى الصور عن طريقة الضغط والسحب	÷
الممحاة وهي تقوم بوظيفة تلوين الصورة باللون الخلفي إذا كانت الصورة هي الخلفية أما إذا كانت الصورة عبـــارة	
عن شريحة فإنها تقوم بمحو الصورة وإظهار الخلفية الشفافة	Β,
ممحاة الخلفية وهي تعمل على فصل صورة أ، جزء منها عن الخلفية بدقة متناهية بناءً على الألوان الموجودة في	≯€∌
الصورة	
تعمل بنفس طريقة العصا السحرية للتحديد بدلا من تحديدها للبكسلات بحسب لونها إلا إن الممحاة السـحرية تقـوم	20
بمحو البكسلات حسب لونها	
أداة التشويش … لبعثرة ونشر التبايزيين البكسلات المتجاورة والذي يؤدي إلى التشويش في التركيــز الخــاص	Δ.
بالصورة	
أداة الحدة وتستخدم لزيادة التباين بين البكسلات وسف تكون النتيجة هو الزيادة في التركيز الخاص بالصورة	Δ
أداة الإصبع تستخدم لعمل تلطيخ بالألوان ومزج بعض الألوان ببعضها	۶ <u>ب</u>
أداة تحديد مكون المساريمكنك من خلال هذه الأداة أن تقوم بتحريك المسار الذي قمــت بعملــه باســتخدام قلــم المسار	k
أداة التحديد المباشرهذه الأداة للتحكم في زوايا وانحناءات المسارات التي قمت بعملها باستخدام قلم المسار	R
قلم المسار خاص بعمل مسارات حادة للتحديد ويعتبر من أفضل وأدق الأداوت الخاصة بالتحديد ولكن تحتاج	
إلى شخص متمكن ومتمرس في استخدامها	₩,
قلم المسار الحر لرسم المسارات بطريقة حرة	۵×
أداة إدراج نقطة في المسار الذي تم تحديده باستخدام قلم التحديد	⊉+
أداة حذف نقطة وخاصيتها معاكسة تماما للأداة السابقة كما أنها لا نقوم بقطع المسار حيث يقوم فوتوشــوب تلقائيــا	<u>A-</u>
برسم مقطع جديد بين النقاط الباقية	
أداة تحويل النقط تأتي النقط الموجودة في مسار في مجموعات مختلفة بمعنى أن بعضها يشير إلـــى منحنيــات	
والبعض الأخر يشير إلى الزوايا …وهذه الأدة تسمح بتغير نوع النقط إلى النوع الأخر أي من منحنى إلى زاويـــة	
وبالعكس أيضا	

الملاحظات تضع هنا ملاحظاتك الخاصة أو تعليقاتك على التأثير اتالمستخدمة أو حــول الأدوات المســتخدمة وذلك للرجوع إليها في وقت أخر	7
من أغرب أدوات فوتوشوب حيث يمكنك إدراج ملاحظاتك وتعليقات عن ما قمت به وذلك بصوتك	\$
اً أداة اليد اسحب الصورة باليد لتمرير الإطار لكي ترى جزء مختلف من الصورة	ংশ্
 الألوان الافتراضيةبالضغط عليها يتم تغير لون المقدمة تلقائيا الى الأسود ولون الخلفية إلى اللون الأبيض	
الوضع الأصلي للتحديد نضغط عليها لإخراج نمط القناع السريع للفوتوشوب وعرض حد التحديد كخطوة منقطة متحركة	
الإطار القياسي لعرض صورة المقدمة في الإطار الأساسي	Ð
الانتقال بالصورة إلى برنامج الايمج ردي	ĥ
السهم لتحرك طبقة من الطبقات الموجودة في الصورة أو جزء تم تحديده بو اسطة أحدى أدوات التحديد	▶
العصا السحرية وتستخدم لتحديد منطقة متشابهة الأوان وهي أداة ممتازة وسريعة جدا وتسهل عملية التحديد	*
أداة التقطيع تتيح لك قطع الصورة لعرضها على الانترنت حيث أن البرنامج يقوم بتقطيعها وتقسميها إلمي أقسمام	
وشرائح منفصلة ومن ثم يولد أوامر الأتش تي أم إل الضرورية لتحميل هذه الشرائح على الانترنــت وبهــذا يــتم	Þ.
تحميل الشرائح أسرع من تحميل صورة واحدة كبيرة	
إذا قمت بتقسيم الصورة بالأداة السابقة فإن هذه الأداة تقوم بتحديد الجزء المرغوب من الأجــزاء المقســمة وذلــك للتحكم فيه	M
فرشاة الرسم أداة معروفة للجميع وقليلة الاستخدام في الفوتوشوب	₿.
القلم يستخدم لرسم الخطوط الرفيعة والدقيقة قليلا ما يتم استخدامه	Ø
فرشاة المحفوظات للرسم فوق الصور لإعادتها إلى حاله سابقة لها	<i>D</i> .
فرشاة المحفوظات الفنية تسمح لك بإنشاء تأثيرات فنية من الحالات الفنية السابقة	Ø
أداة التعبئة تستخدم لتعبئة اللون الأمامي الموجود في لوح الأدوات	<i>ै</i> 1.
أداة التدرج اللوني وتستخدم لعمل تدرج لوني بين اللونين الأمامي والخلفي في الجزء المراد تعبئته بتدرج لوني	
أداة إنقاص الكثافة استخدامها لتخفيف وتفتيح ألوان البكسلات الموجودة في الصورة	•,
أداة زيادة الكثافة وهي عكس السابقة تماما وتقوم بتعتيم ألوان البكسلات	®.
أداة الامتصاص تقوم بتقليل قدرة التشبع في الصور وتكون النتيجة صوره أكثر بهتانا	
أداة النص ويستخدم لكتابة النصوص المطلوبة	Τ
المستطيل تستطيع رسم مستطيل بهذه الأداة	□,
تستطيع رسم مستطيل ذا حواف مستديرة	\bigcirc

لرسم الدائرة	\bigcirc
لرسم المضلع	\bigcirc
لرسم خط	\mathbf{i}
لرسم الأشكال المخصصة	₩
القطارة باستخدامها والضغط عليها في أي جزء من الصورة فإن الفوتوشوب يقوم بأخذ التدرج اللوني الموجود	
أسفل القطارة بالضبط ويجعله لون المقدمة	4,
أداة عينة الألوانتستخدم لتحديد أربعة نقاط مختلفة من الصورة لمساعدتك في تحليل ألوان الصورة	2
أداة القياس للقياس بين نقطتين في الصور	Ś
أداة العدسة أو المكبر وهي لتكبير الصورة حتى تستطيع رؤية البكسلات الفردية بشكل واضح	Q
تبديل الألوانلتبديل لون المقدمة مع اللون الخلفي	* +
القناع السريع والذي يسمح لك بتحرير حدود التحديد باستخدام أدوات الرسمكما سوف تظهر لك طبقــة حمــراء	
شبه شفافة وتغطي الأجزاء الغير محددة	
ملء الشاشة مع القائمة إذا كنت لا تستطيع رؤية الصورة التي بالإطار القياسي فبالخــــخط علـــى هـــذه الأداة	
ستختفي الصور الأخرى وستضل الصورة النشطة في الواجهة مع خلفية رمادية تملأ أي مساحة فارغة حول	
الصورة	
ملء الشاشة تماماً إذا كنت لا تزال لا ترى الصورة بدرجة مرضية لك فيمكنك باستخدام هذه الأداة التخلص	
من المساحة الرمادية وسوف يختفي شريط القوائم وسيبقى صندوق الأدوات والألواح الخاصة بالطبقات والقنوات.	

۳- لوحات العمل Work Palettes:

لوحات العمل عبارة عن إطار بداخله محتويات ومن هذه المحتويات : الشيبط الأزية ببالذه بشيل طين بين الأل لاه بلاة الإطل بالأنبيات ضرب م

الشريط الأزرق والذي يشمل على زرين الأول لإغ للق الإطار والأخر لتصغير حجم الإطار ليزيد مساحة العمال داخال البرنامج ويستخدم عند الضغط عليه مع السحب لتحريك الإطار - الآل وهذا الزر عند الضغط عليه تظهر قائمة فرعية تشمل إعدادات تخص التبويب الفعال – التبويبات والتي تشمل أدوات العمل.ولوحات العمل هي:

لوحة المعاينة Navigator palette:

Navigator Info	EX O
	- 42 /

تختص هذه النافذة بالتحكم بمعاينة الصورة داخل إطار الصورة وذلك عن طريق خانة الكتابة أو بتحريك الشريط يمينـــاً للتكبير ويساراً للتصغير.

لوحة المعلومات Info palette:



تختص هذه النافذة في توضيح المعلومات اللونية عن النقطة التي تم اختيار ها سواءً بأداة القطارة أو كان المؤشر عليها وكذلك أبعاد العناصر وإحداثياتها.

لوحة المحفوظات History palette:



تختص هذه النافذة في حفظ الخطوات التي تم إجراءها أثناء اعمل داخل إطار الصورة ويمكن من خلالها التراجع لعدد من الخطوات حسب إعدادات النافذة.

History	Actions Tool Presets	
	🗸 📄 Frames	-
	Spatter Frame	
	Strokes Frame	
	👂 Waves Frame	
	Ripple Frame	
	Drop Shadow Frame	_
	Photo Corners	
	Cut Out (selection)	•
		8 //.

لوحة حفظ الخطوات Action Palette:

تختص هذه النافذة في تسجيل الخطوات مثل خطوات عمل إطار لصورة ومن ثم إعادة تطبيقها على صورة أخرى.

لوحة اختيار الألوان Color Palette:

۱۷



هذه النافذة التي من خلالها يمكن اختيار اللون بإدخال قيم كل من R,G,B.

لوحة اختيار الألوان وحفظها Swatch palette:



تختص هذه اللوحة في اختيار الألوان أو حفظ الألوان من خلال خانة اللون الأمامي.

Color Swatches Styles

لوحة الأنماط Styles palette:

تختص هذه اللوحة في حفظ تطبيقات معينة لشكل التعبئة داخل التحديد.

لوحة الطبقات Layers palette:

			X
Layers	Channels	Paths	\odot
Normal	•	Opacity: 100%	F
Lock:	9 🕈 🔒	Fill: 100%	F
9	title	Þ Ø	
9	0	Level	Ļ
0		0. 3 3	

تختص هذه اللوحة بعمل الطبقات التي لها دور هام جداً في العمل داخل البرنامج والذي يسهل عملية تحرير العناصــر الكثيرة الموجودة في الصورة المصممة وذلك كل عنصر أو مجموعة من العناصر على حدا.

لوحة القنوات Channels Palette:

					×
Layers Channels	Path	s			\odot
💌 🗾 RGB			Ċ	rl+~	4
💌 🗾 Red			CI	rl+1	
💿 🧾 Green			CI	rl+2	
🗩 🗾 Blue			CI	rl+3	-
	0	0	3	(F)	1

وهذه اللوحة تقوم بفرز ألوان إلى ألوانه الأساسية وذلك حسب نظام الألو ان المستخدمة ففي الشكل السابق نظام الألوان المستخدم RGB والذي يظهر في الخانة الأولى والخانات التالية تبين قناة كل لون على حدا، وتستخدم أيضاً لحفظ التحديد على شكل قناة ألفا Alpha Channel.



لوحة المسار Path Channel:

و هذه اللوحة تختص بحفظ المسارات التي تتشأ عند استخدام أداة القلم Pen Tool.

الفصل الثالث

الخطوات الأولى للعمل داخل برنامج الفوتوشوب

فتح منف جديد:

لفتح ملف جديد لبدء الرسم فيه يتم من خلال الضغط بزر الماوس على قائمة File واختيار New فيظهر لــك مربـــع الحوار التالي:

N	ew	X
	Name: Untitled-1 اسم الملف	ОК
	Image Size: 24.9M	Cancel
	Preset Sizes: A4 حجم سطح العمل	
ض	العر Width: 210 mm	
ول	الط Height: 297 mm 💌	
ىو ح	لوظ Resolution: مالوظ Resolution: ح	
	نظام الألوان 🔽 Mode: RGB Color	
	Contents	
	 White 	
	C Background Color	
	C Transparent	

اكتب اسم الملف باللغة الإنجليزية لتتمكن من حفظه فيما بعد ويمكنك ترك هذا الخيار لحين حفظ الملف.

حدد أبعاد الصفحة التي تريد بوحدة البيكسل أو اختر الوحدة المناسبة من القائمة المنسدلة لكل من الطول والعرض. حدد درجة وضوح الصفحة بعدد البيكسل لكل إنش، مع العلم بأنه كلما زاد العدد كلما ز درجة وضوح pixels/inch ولا تزيد عن 150 pixels/inch.

اترك نمط الألوان على RGB حيث سيتم شرح أنماط الألوان لاحقًا.

اضغط على الزر OK للحصول على صفحة بيضاء كما في الشكل التالي:



فتح وإغلاق الصور

۲.

لفتح صورة قم بالضغط على قائمة File واختر الأمر Open حيث سيقوم البرنامج بعرض مربع حوار Open لتحديد مسار الصورة واسم الملف كما تفعل مع البرامج الأخرى.

يمكنك استخدام خيارات برنامج الويندوز في التحكم بعرض ملفات الصور إما باسماؤها أو من خلال الرموز أو من خــلال العينة.

اضغط على الصورة المراد فتحها في برنامج الفوتوشوب لتحددها وليدرج اسمها في خانة File name، (يمكنك تحديد أكثر من صورة في نفس الوقت بالضغط على مفتاح Shift على لوحة المفاتيح وتحديد الملفات بزر الماوس، أو بالضــغط بــزر الماوس والسحب لتحديد مجموعة من الملفات).

اضغط على مفتاح OK.



تظهر الصورة في برنامج الفوتوشوب كما في الشكل أدناه حيث تظهر الصورة بحجم يناسب شاشة العرض وموضح عليها نسبة التكبير/التصغير وهي هنا 33%.



لاحظ على الجانب الأيمن من الشاشة وجود اللوحات الجانبية وقد ظهر في اللوحة العلوية شكل الصــورة وهــذه اللوحــة تحتوي على لوحتين Navigator و Info.

تلاحظ على لوحة Navigator مقياس عرض الصورة وهو 33% قم بتحريك المؤشر أسفل اللوحة حتى تحصل علـــى مقياس 100% وهو الحجم الطبيعي للصورة أو اضغط على الرمز كمحكملى يمين شريط التكبير /التصغير لتكبير المقيــاس بدرجات محددة أو زر مــــا لتصغير المقياس وستظهر لك قيمة المقياس في الخانة على اليسار في الجانب السفلي.



المستطيل في وسط الصورة يظهر لك الجزء المبين على شاشة العرض يمكنك باستخدام الماوس تحريك هذا المستطيل على أجزاء أخرى من الصورة، وهذه الأداة مفيدة عند الرغبة في تحرير أجزاء دقيقة من الصورة.

يمكنك تغيير لون المس تطيل الذي يظهر المنطقة المحددة من الصورة بالضغط على رأس السهم المشير إلى اليمين في أعلى اللوحة على الجانب الأيمن اختيار الأمر Palette Options فتحصل على مربح حوار يمكنك من تغيير خصائص اللون من القائمة المنسدلة، ثم الضغط على الزر OK.

Palette Options	×
View Box	OK Cancel
	2

أداة العدسة والكف 🔍 🖑

تقوم هاتين الأداتين بنفس مهمة لوحة الـــ Navigator حيث أن العدسة تستخدم في تكبير أو تصغير مقياس الصــورة على الشاشة.

و هذه الأزرار من اليسار Actual Pixels و هو الذي يظهر الحجم الحقيقي للصورة بمقياس %100 أما الزر Fit On فيقوم بعرض الصورة على المساحة المتوفرة من الشاشة والزر Print Size يقوم بعرض الصورة بحجم الطباعة والذي يعتمد على مقدار درجة الوضوح. أما لوحة المعلومات الخاصة بالصورة tag يتظهر بالضغط على اسم اللوحة والتي تعطي معلوم ات عن الألـوان الأساسية للمنطقة التي تقع أسفل مؤشر الماوس عندما يكون فوق الصورة وهذه المعلومات تظهر بــنمط الألــوان RGB أو CYMK ويمكن أيضا تغيير نمط الألوان من السهم المشير لليمين على الجانب الأيمن من اللوحة.

					<u> </u>
Na	rvigator	· Info			• •
<i>A</i> ,	R : G : B :	130 103 55	<i>*</i> .	С: М: Ү: К:	42% 51% 87% 24%
+.	X : Y :	26.66 11.31		W : H :	

المنطقة السفلية من هذه اللوحة على اليسار تحدد إح داثيات مؤشر الماوس عندما يكون فوق الصورة . أما الجانب الأيمن فيعمل مع أداة القطع Crop، التي سيأتي شرحها لاحقاً.

من الاستخدامات الهامة للوحة المعلومات Info هي عملها مع أداة القياس و هي أداة موجودة مع أداة القطارة وتأخذ شكل مسطرة القياس.

اضبغط على أداة القطارة حتى ظهور الأدوات الثلاثة المدمجة مع هذا الأداة وستجد أداة القياس Measure Tool في أسفل القائمة



اضىغط على أداة القياس ثم قم بإيجاد ارتفاع المبنى وذلك بالضغط على أعلى المبنى مع السحب حتى أسفل المبنى لتحصل على ارتفاعه في الصورة التالية:

		and the second se
44.4	Navigator Info	
-111	R : G : B : ∠ A : -89.7* D : 22.97	
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
		أداة القياس 🚽

يظهر في المربع الأ يمن من لوحة Info الزاوية Angle بين نقطة البداية ونقطة النهاية للخط الـــذي يظهــر بو اســطة أداة القياس وتكون المسافة D هي البعد بين نقطة البداية والنهاية لخط أداة القياس بوحدة السنتمتر أو الوحدة المستخدمة للمسطرة والتي تم تحديدها مسبقاً من خيارات المسطرة.

تستخدم هذه الأداة لإيجاد معلومات هندسية دقيقة عن التصميم وخصوصاً إذا ما كان سيستخدم لاكساء أو تغليف علبة أو عمل ملصقات مثل لاصق القرص المدمج للتأكد من أن التصميم يناسب المجسم الذي سيتم تغليفه به.

إظهار وإخفاء المسطرة

لعرض المسطرة على إطار الصورة اختر من القائمة View الأمر Show Rulers أو اضغط على المفتاح Ctrl+R وستظهر المسطرة بوحدة الإنش وهى الوضع الافتراضي للمسطرة ويمكنك تغيير وحدة المسطرة إلى السنتيمتر أو أية وحدة أخرى من قائمة Edit

Edit ° Preferences ° Units & Rulers

خطوط الشبكة والخطوط الإرشادية

خطوط الشبكة والخطوط الإرشادية هي خطوط وهمية يظهرها لك البرنامج على شاشة الصورة بمقياس الرسم الــذي تحدده لتساعدك في ترتيب ومحاذاة الكائنات الرسومية والنصوص على التصميم.

خطوط الشبكة

لإظهار خطوط الشبكة أو الخطوط الإرشادية اضغط على قائمة View

View ° Show ° Grid

تظهر خطوط الشبكة كما في الشكل وهي لا تظهر عند الطباعة ويمكن إخفاؤها من خلال نفس الأمر، حيــث تظهــر علامة ii أمام الأمر حينما تكون الشبكة فعالة وبالضغط على الأمر مرة أخرى تختفى الشبكة.



يمكن التحكم في خطوط الشبكة من ناحية لونها والمسافات بين خطوط الشبكة من القائمة Edit. Edit ° Preferences ° Guides & Grid

كما يمكنك من مربع الحوار أن تتحكم بشكل الخطوط وتحويلها إلى نقاط أو خطوط مقطعة أو خطوط متصلة وكذلك التحكم بالمسافة بين خطوط الشبكة، وسيظهر تأثير الاختيار على الشبكة مباشرة قبل الضغط على الزر OK.

الخطوط الإرشادية

أما الخطوط الإرشادية فهي عبارة عن خطوط أفقية ورأسية يمكنك أن نتشئها لتساعدك في محاذاة الكائنات الرســومية والنصوص على الصورة ولكي تتمكن من إنشاء الخطوط الإرشادية عليك عرض المساطر على إطار الصــورة، ولوضـــع خطوط إرشادية اضغط بزر الماوس على المسطرة الأفقية أو الرأسية اسحب للمنطقة المراد وضع خط إرشادي عندها . وسيظهر خط إرشادي بلون مختلف عن خطوط الشبكة كما حددته من الأمر Edit ° Preferences ° Guides & Grid **ملاحظة :** ملاحظة : التحريك للمكان الخط الإرشادي وجه مؤشر أداة التحديد على الخط وعند تحوله إلى خطين متوازيين اضغط بالماوس مـع التحريك للمكان الجديد. للحذف خط إرشادي قم بسحبه بمؤشر الماوس خارج إطار الصورة والتخلص من الخطوط الإرشادية استخدم الأمـر Clear Guides نواعد Guides نواع التحكم أدق بموقع الخطوط الإرشادية استخدم الأمر المعورة والتخلص من الخطوط الإرشادية المـتخدم الأمـر

View ° New Guide

New Guide	×
Orientation C <u>H</u> orizontal C <u>V</u> ertical	OK Cancel
Position: 5 cm	

ضع المسافة المراد أن يظهر فيها الخط الإرشادي للخطوط الأفقية أو الإرشادية.

لتعديل مركز المسطرة اضغط كما في الشكل المقابل بزر الماوس وحرك للمكان المراد جعل مركز المسطرة عنده ثم افلــت زر الماوس.

الصور في برنامج الفوتوشوب

يستطيع برنامج فوتوشوب من إنشاء صور جديدة أو استيرادها من برامج أخرى أو ال حصول عليها من خلال المساحات الضوئية Scanners وحتى نتمكن من الحصول على النتيجة المطلوبة يجب أن نتعامل مع الصور الرقمية وطرق الحصول عليها بجودة عالية كالتي نحصل عليها بالتصوير الفوتو غرافي.

الصور نوعان نوع نقطي Bitmap وأخر شعاعي Yectorيمكن العمل على هذين النفوعين من الصور في برنسامج الفوتوشوب في نفس الوقت.

إن الصور النقطية Bitmap التي تخزن على جهاز الكمبيوتر تتكون من مربعات صفيرة تسمى بيكسل Pixel وهي اختصار لكلمة عنصر الصورة Picture element. والبيكسل هو العنصر الأساسي للصور الرقمية المحفوظة على جهاز الكصيولةرحصلت عليها من خلال اسطوانة الصور أو من خلال الماسح الضوئي أو من خلال الكاميرا الرقمية.

كما تجدر الإشارة هنا إلى أن شاشة الكمبيوتر مكونة من بيكسلات مرتبة على شكل شبكة أفقية ورأسية ويمكنك التحكم في دقة العرض من خلال تعديل قيمة البيكسلات الخاصة بالشاشة من خلال خصائص العرض في برنامج ويندوز حيث يمكنك زيادة البيكسلات من ٢٤٠بيكسل عرضا و ٤٨٠ بيكسل طولاً إلى ٢٠٠ x ٨٠٠ أو ٢٦٨ x ١٠٢٤ للعرض والطول على التوالي.

إذا قمت بفتح صورة من الصور على الاسطوانة المرفقة مع هذا الكتاب فيمكنك فهم العلاقة بين بيكسلات الصورة وبيكسلات الشاشة، فعندما يكون مقياس التكبير للصورة • فهلايعني إن كل بكسل من الصورة يعادل بكسل مـ ن بيكسلات الشاشة، أما عندما يكون مقياس الصورة ٢٠٠% فهذا يعنى أن كل بكسل من بيكسلات الصورة يعادل بيكسلين من الشاشة للطول والعرض وهذا يعني أن أربعة بيكسلات على الشاشة استخدمت لعرض بيكسل واحد من الصورة، وكذلك هو الحال عندما يكون التكبير ٤٠٠ \$إنه يعنى أن كل ب يكسل في الصورة يعادل أربعة بيكسلات على الشاشة للطول والعرض وهذا يعنى أن البيكسل من الصورة يعرض على الشاشة من خلال ١٦ بيكسل.



% ...



%1...



%17..

خصائص الصورة

لكل صورة خصائص تحدد من خلال حجم الملف ودرجة الوضوح وأبعاد الصورة وهذه الخصائص يمكن استعراضها

من خلال الأمر Image Size Image ° Image Size

Image Size				×
Pixel Dimer	nsions: 4.5M -			ОК
<u>W</u> idth:	1536	pixels		Cancel
<u>H</u> eight:	1024	pixels		<u>A</u> uto
	5ize:			
Wi <u>d</u> th:	54.19	cm		
Height:	36.12	cm	Ţ_®	
<u>R</u> esolution:	72	pixels/inch	•	
✓ Constrai	n Proportions			
🔽 Resampl	e Image: Bicu	bic	-	

حجم الملف Pixel Dimensions

Image Size يعد حجم ملف الصورة مقياساً لعدد البيكسلات التي تشتمل عليها الصورة، ففي الشكل أعلاه مربح حوار Image Size يعد حجم ملف الصورة من الصورة من الصورة من الصورة من المول و هذا يعادل عدد ١٥٧٢٨٦٤ من البيكسلات، حيث تتكون اغلب الصور من مئات الآلاف أو الملاين من البيكسلات.

درجة الوضوح Resolution

تحدد درجة الوضوح للصورة من خلال عدد البيكسلات التي سيتم طباعتها في الإنش ففي مربع حوار Image Size نجد أن درجة الوضوح 72 بيكسل لكل إنش.

ملاحظة : بالنسبة أرقام وضوح الصورة وإستخداماتها:

- عندما يكون الوضوح ٧٢ بيكسل لكل إنش فيفضل غستخدامه لاستخدامات الكمبيوتر والإنترنت.
- عندما يكون الوضوح ١٥٠ ٣٠٠ بيكسل لكل إنش فيفضل عند غجراء طباعة المجلات الملونة والدعايات وغيرها.

أبعاد الصورة Document Size

أبعاد الصورة هي عرض وارتفاع الصورة عند طباعتها، ويتم احتساب قيمة العرض أو الطول بقسمة عدد البيكســلات على درجة الوضوح لكل من العرض والطول ويمكن تحديد أبعاد الصورة به وحدة الإنش أو السنتمتر أو أية وحدة تختارهــا من القائمة المنسدلة.

يعد أمر Image Size من أهم الأوامر التي تحدد جودة الصورة وتعديل الأرقام في مربح حوار حجم الصورة يجب أن يكون عن دراسة تامة بما تفعله لأنه من الممكن إفساد الصورة إذا لم تنتبه لما تفعله. فإذا كنت ترغب في زيادة درجة وضوح الصورة فيمكنك من خلال زيادة عدد البيكسلات في الإنش وهذا يتم من خلال تقليل الأبعاد المادية للصورة أو أن زيادة حجم الملف من خلال زيادة عدد البيكسلات في الصورة في المربعين أعلى مربح حوار حجم الصورة ا

إن تقليل عدد البيكسلات في Pixel Dimensions يسبب حذف للبيكسلات من الصورة من خلال دمج البيكسلات المتجاورة بينما يتناسب مع حجم التقليل وبهذا قد تفقد بعض التفاصيل في الصورة.

في الصور الثلاثة التالية تعرض حجم صورة واحد ولكن تم تقليل عدد البيكسلات للطول والعرض حيث يتضــح كيـف أن الصورة الثالثة اقل جودة من الصورة الأولى لنقصان عدد البيكسلات في الإنش ولاحظ خشونة تفاصــيل الصــورة بســبب نقصان عدد البيكسلات.



كما أن زيادة عدد البيكسلات يكسب الصورة نعومة إلا إنه يسبب في زيادة حجم الملف أيضاً ممــا يســبب تقليــل أداء الجهاز وكذلك إذا كنت مما يرغب في نشر الصورة على الإنترنت فإن ذلك سيسبب مشكلة في تحميلها من الإنترنت. من السابق لاحظنا أن العناصر الثلاثة الخاصة بالصورة : الحجم ودرجة الوضوح وأبعاد الصورة كلها نتأثر يعضها على بعض، فتغيير أحد هذه العناصر يؤدي إلى تغير قيم العنصرين الآخرين ولهذا ستج د أن الأمر محيراً بعض الشيء ولكن مع الممارسة والمحاولة ستحصل على النتيجة الأفضل حسب ما تريد. لتجنب تغيير حجم الملف قم بإلغاء تحديد خانة اختيار Resample Image في أسفل مربع حوار Image Size فيصبح خيار عدد بيكسلات الطول والعرض في خانة اختيار Pixel Dimensions في أسفل مربع حوار أي تعديل في أي قيمة من القيم الباقية سيؤثر على القيمة الأخرى ولكن دون تعديل على قيمة أبعاد الصورة.

لتعديل أبعاد الطول بطريقة مستقلة عن أبعاد العرض قم بإلغاء تحديد خانة Constrain Proportions حيث أن هذا الأمـر يقوم بربط أبعاد الطول والعرض ويظهر على شكل سلسلة للخانات المرتبطة إذا كـان خيـار Constrain Proportions محددا.

قم بحفظ نسخة احتياطية من الصورة باستخدام الأمر Save As قبل البدء في استخدام أمر Image Size. هناك ثلاث أنماط لإعادة ضبط حجم الصورة وهي التي يقوم من خلالها برنامج الفوتوشوب إعادة تشكيل الصورة بناءاً على الخيارات الجديدة وهذه الأنماط هي بمثابة معادلات رياضية يستخدمها الكمبيوتر ليطبقها على عناصر الصروة بناءاً على وتكون النتيجة حسب هذه الأنماط والتي هي Nearest Neighbor و Bilinear و Bucolic ويعد الخيار الأخير الأفضل لأنه يعطي نتائج أكثر دقة ونعومة أفضل للحواف وتدرج منتاغم لتغير الألوان خلال الصورة.

إذا أردت من برنامج الفوتوشوب من القيام بضبط حجم الصورة بطريقة أتوماتيكية فإنه يوفر لك أمر Resize Image ضمن قائمة Help

Help ° Resize Image



حيث سيقوم الأمر بتشغيل معالج يطرح عليك أسئلة من خلال مر بعات حوار متتابعة تبدأ بتحديد ما إذا كنت تريد الصورة للطباعة أو لتحميلها على الإنترنت ثم يقوم بطرح أسئلة تتعلق بأبعاد ا**لصورة** التي تريد ودرجة جودتها ومن ثم يقوم المعالج بإنشاء ملف جديد فيه الصورة بالمواصفات الجديدة التي حددتها من خلال المعالج دون التدخل في الصورة الأصلية.

حجم إطار الصورة Canvas Size قد تحتاج إلى زيادة حجم إطار الصورة دون تغيير حجم الصورة نفسها، وهذا من خلال الأمر Canvas الدذي يسأتي ضمن قائمة Image. Image ° Canvas Size افتح صورة من صور القرص المرفق لنقوم بتطبيق أمر تكبير إطار الصورة Canvas.

🔁 room1.jpg @ 33.3% (RGB)	
Canvas Size	×
Current Size: 2.25M Width: 36.12 cm Height: 27.09 cm Width: 36.12 cm Height: 27.09 cm Relative Anchor:	OK Cancel

قم بالضغط على أمر Canvas من قائمة Image.

سيظهر لك مربع حوار الأمر Canvas Size كما في الشكل أعلاه.

يوضح الجزء العلوي من مربع الحوار الحجم الأصلي للصورة وفي الجزء الثاني يمكنك أن إدخال القيم الجديدة لإطار الصورة أما في الجزء الثالث والمسمى Anchor يمكنك التحكم من خلاله بموضع الفراغ الذي سيحيط بالصورة. عند الضغط على الزر OK يقوم البرنامج بإضافة مساحة حول الصورة بلون الأرضية الذي قمت بتحديده مسبقاً. يمكنك استخدام هذا الأمر لإضافة عنوان للصورة على مساحة أسفل الصورة أو أعلى الصورة إذا تحكمت بالأسهم التي تظهر في مربع الحوار، منا يمكنك وضع إطار زخرفي حول الصورة كما سيأتي ذكره لاحقاً.

إذا قمت باختيار أبعاد أقل من الأبعاد الأصلية للصورة فإن النتيجة تكون اقتصاص جزء من الصورة.

الفصل الرابع

أدوات التحرير لإزالة عيوب الصورة

تحدثنا في الفصل السابق عن الأوامر المستخدمة لضبط ألوان الصورة وتصحيح مدى الإشباع اللوني وشدة الإضاءة للصور لتبدو أكثر تألقاً وجاذبية، وفي هذا الفصل سنقوم باستخدام أدوات تحرير الصورة لإزالة العيوب من جزء من الصورة كحدوث خدش في الصورة أو ظهور بقع أو انقطاع في جزء من ن الصورة يؤدي إلى ضياع تفاصيل منها أو وجود انعكاس صادر عن نظارة شخص مما يظهرها في شكل غير ممكن للاستخدام وقد عهد في برامج تحرير الصور إلى استخدام الفرشاة لتلوين هذه الأجزاء مما ينتج عنه أثار واضحة على الصورة نتيجة لاختلاف الألوان على المنطقة المعالجة وباقي

الصورة، وهذه الأدوات التي يوفرها برنامج الفوتوشوب تعمل من خلال توفير فرشاة رسم تؤدي مهمة معينة على جزء من الصورة قد لا يتراوح ١ بيكسل في حجمه، مثل تفتيح ألوان جزء معين من الصورة أو تخفيف إضاءة جزء آخر من الصورة أو إصلاح قطع في الصورة من خلال نقل الألومان جزء مجاور للقطع لإكساء المنطقة التالفة من الصورة . هذه المشاكل وغيرها قد يكون سببه عيب في الصورة الأصلية حدث لها بسبب خدش أو تمزيق وعند إدخالها للكمبيوتر عن طريق الماسح الضوئي فإن هذه العيوب يمكن معالجتها بأدوات التحرير.

أداة التفتيح Dodge Tool أداة التفتيح Blur Tool أداة التعتيم Sharpen Tool أداة الإسفنجة Smudge Tool أداة التصويه Smudge Tool أداة التصويه Sponge Tool

أداة التوضيح Sharpen Tool أداة توزيع الألوان Smudge Tool

عند تحديد أي من الأدوات سابقة الذكر يظهر شريط أدوات خاص بكل أداة يمكنك من خلاله اختيار نوع الفرشاة المناسبة وخصائصها كما يظهر لك قائمة منسدلة لتحديد نمط الأداة Mode.

أداة التفتيح Dodge Tool وأداة التعتيم Burn Tool

عند الضغط على أداة التفتيح أو أداة التعتيم يظهر على شريط الخصائص عدة اختيارات لتقوم منها بتم ديد نوع الفرشاة التي ستستخدمها على الصورة وسيأتي الحديث عن خيارات الفرشاة في موضوع الرسم والتلوين . كما يتيح لك شريط الخصائص مدى التطبيق اللوني من خلال القائمة المنسدلة Range والتي فيها الخيارات Shadows الذي يعمل على الألوان الأغمق في الصورة و Mistunes ولعمل الألوان المتوسطة فقط دون التأثير على الألوان الفاتحة أو الغامقة و للعامية الذي يعمل على الألوان الأفتح في الصورة.



تعمل أداة التفتيح على إنقاص الكثافة اللونية بينما تعمل أداة التعتيم على زيادة الكثافة اللونية للمنطقة التي تمسحها بالفرشاة، وهذا بعد تحديد الـ Righge تحديد الألوان المراد تفتيحها أو تعتيمها في الصورة . تستخدم هاتين الأداتين لتصحيح الإضاءة في الصور الفوتو غرافية فعندما تكون الإضاءة في منطقة معينة من الصورة . لا حظ في الصورة المقابلة كيف تم تفتيح الألوان في الجزء العلوي من الصورة وكذلك الجزء السفلي منها.

أداة الإسفنجة Sponge Tool

تستخدم أداة الإسفنجة على الصورة للتحكم في درجة التشبع اللوني من خلال مسح جزء من الصورة بعد تحديد نوع الفرشاة ونمطها، وهنا يظهر لك في القائمة المنسدلة Mode خيارين الأول aturate هذا يزيد من تشبع الألوان عند م سبح الإسفنجة على الصورة، بينما الخيار الآخر Desiderate ينقص التشبع اللوني للصورة ويحولها تدريجياً إلى الألوان الرمادية. يمكنك استخدام أداة الإسفنجة لإبراز عنصر محدد من الصورة مثل إظهار شخص وسط مجموعة من الأشخاص حيث يمكنك زيادة التشبع اللوني لصورة الشخص وتقل يله لباقي الصورة. هنا يلزمك لدقة العمل تحديد الشخص بأدوات التحديد وسيأتي شرح طرق التحديد لاحقاً.

أداة التوضيح Sharpen Tool أداة التمويه Blur Tool

تعمل هاتين الأداتين على الحواف التي تفصل المناطق اللونية في الصورة حيث تقوم أداة التوضيح بزيادة حدة الحواف ليكون الانتقال من منطقة لونية إلى آخر شديداً بينما تعمل أداة التمويه على تقليل حدة الحواف.

في الشكل التالي لاحظ الشكل داخل الكمبيوتر في الصورة على اليمين وكيف تظهر الحواف بوضوح، بينما في الصورة على اليسار كيف أن الحواف تنتهي بتدرج نتيجة لاستخدام أداة التمويه عليها بفرشاة حجمها ٦٥.



استخدم أداة التمويه لإزالة التفاصيل من الصورة أو العيوب أما أداة التوضيح فاستخدمها على زيـادة دقـة وضـ وح الصورة من خلال جعل الحواف أكثر حدة، لمزيد من الدقة استخدم Pressure • 0% وحجم فرشاة لا يزيد عـن ١٠٠ ولا يقل عن ٣٠ على شريط الخصائص.

أداة توزيع الألوان Smudge Tool

تقوم هذه الأداة من خلال الفرشاة بسحب اللون من المنطقة التي تضغط عليها بالماوس إلى المنطقة التي تسحبها إليها، وتستخدم هذه الأداة أحياناً لنقل لون من الصورة إلى منطقة مجاورة اختفت منها الألوان بسبب خدش أصاب الصورة قبل إدخالها إلى الكمبيوتر، ولكن استخدام أداة الاستنساخ أدق في مثل هذه الحالات.

أداة الاستنساخ Clone Stamp

بهذه الأداة استخدامات عديدة لمعالجة عيوب الصورة كالخدش أو بقعة أو حتى إزالة شامة من وجه شـخص وذلـك عـن طريق أخذ جزء جيد من الصورة ولصقه فوق الجزء السيئ من ن الصورة كما يمكنك استخدام هذه الأداة في نسخ جزء مـن صورة إلى صورة أخرى . ولاستخدام هذه الأداة على صورة قمت بفتحها اضغط على أداة الاستنساخ ومن ثم حـدد حجـم الفرشاة التي تريد ويفضل أن تكون في حجم البقعة التي تريد معالجتها لتحصل على دقة أكثر في العمل.

	Mode: Normal	.	Opacity: 100	9% • F
Master Diameter	35 p×	•		
<u> </u>				CONT -
•			STREET.	
11				12 th
23				
36 372				-
\$.0.	143	-11	RP	
9, 9, 100 Kalk	and the second	and the		10

حدد المنطقة الجيدة التي تريد أخذ نسخة منها بأداة الاستنساخ ثم اضغط بمؤشر الماوس مع الضغط على مفتاح Alt. قم باستخدام أداة الاستنساخ واضغط على المنطقة التي تريد تغطيتها بنسخة جيدة، كل مرة تضغط بأداة الاستنساخ يقوم الكمبيوتر بلصق نسخة فوق الصورة.

لاحظ أن أداة الاسد تنساخ تعمل بشكل مختلف إذا كانت خانة ignedفي شريط الخصائص محددة أو غير محددة . ففي حالة أن تكون الخانة غير محددة يمكنك من تكرار نفس النسخة على عدة مناطق من الصورة، بينما إذا كانت الخانة محددة فإن النسخ المتكرر يؤدي إلى لصق نسخ معتمدة على موضع نسبي بين مكان النسخ ومكان اللصق.



الصورة الأصلية على الجانب الأيمن تم استخدام أداة الاستنساخ على الصورة نفســها لتكــرار صــورة الشــجرة الكبيـرة والصغير على عدة مناطق من الصورة كما تبدو على الجانب الأيسر.

النسخ من صورة أخرى

يمكنك استخدام أداة الاستنساخ لنسخ جزء من صورة إلى صورة أخرى، في الشكل التالي سنقوم بنسخ صورة الشــمس في وسط الصورة اليمني ولصقها على الجانب العلوي من الصورة على اليسار.



٣٣

تأكد أولاً أن حجم الصورتين متساوي وإن لم يكن استخدم الأمر Image Size لضبط حجم الصورتين. باستخدام أداة الاستنساخ اضبغط على صورة الشمس مع الضبغط على مفتاح Alt.

اضغط على الجانب العلوي الأيسر من الصورة الأخرى وحرك مؤشر الماوس مع البقاء ضــاغطا واســحب مؤشــر موضع النسخ على حدود الشمس حتى تنتهي من مسحها بالكامل وستحصل على نسخة من الشمس في الصورة على اليمين. Á قلل حجم الفرشاة لتحصل على نسخ أدق.



اقتصاص جزء من الصورة

درسنا سابقاً كيف يمكن التحكم بحجم الصورة من خلال الأمر Image Size أو الأمــر Canvas Size ووفــي هــذا الموضوع سوف نستخدم أداة القص Crop tool لاقتطاع جزء محدد من الصورة المراد الاحتفاظ به، مثل في الصورة التالية تم الاحتفاظ بصورة الشخص دون باقي الصورة.



لاستخدام أداة القص اضغط على 4 في شريط الأدوات ثم قم برسم مستطيل يحيط بالشكل المطلوب الاحتفاظ بـــه مـــن الصورة وذلك من خلال الضغط بمؤشر الماوس والسحب حتى احتواء كان الشكل ثم افلت زر الماوس. يمكنك تحرير المربع بدقة أكثر من خلال مربعات التحديد التي تظهر حول الشكل المحدد كما في الشكل التالي:



Photoshop

يقوم برنامج الفوتوشوب بتعتيم المنطقة التي سيقوم بالتخلص منها عند الضغط على أمر تنفيذ القص. يمكنك من خلال السهم المدبب الذي يظهر عندما يكون مؤشر الماوس فوق المستطيل الذي يحتوي الشكل المراد الاحتف اظ به من تحريك المستطيل لضبط موقع المستطيل فوق الشكل.

يمكنك من خلال المربعات الثمانية من تغيير أبعاد المستطيل ليناسب الشكل المراد الاحتفاظ به من الصورة. لتنفيذ أمر القص اضغط على إشارة 🚺 في شريط خصائص أداة القص أو اضغط على إشارة 💌 لإلغاء الأمر. يمكنك أيضا تدوير مستطيل القص باستخدام مؤشر الماوس، وذلك عندما يكون بالقرب من مربعات التحديــد علـــى زوايــا المستطيل فيتحول شكله المؤشر إلى سهمين متقابلين يصل بينهما قوس كما في الشكل التالي:



ملاحظة: عند الضغط على أداة القص 🛱 يظهر لك شريط خصائص هذه الأداة كما في الشكل التالي:

Width: Height: Resolution: pixels/inch r Clear

يمكنك تخصيص أبعاد العرض والارتفاع للقص كما يمكنك استخدام الزر Front Image لقص أكثر من صورة بحجم واحد في كل مرة وذلك بعد قص الصورة الأولى اضغط على زر Front Image فيقوم البرنامج بحفظ إعدادات أداة القص للصورة الأول وعند استخدا مها على الصورة الثانية ستحصل على صورة مقتطعة بمقاييس الصورة الأولى وتعتبر هذه الخاصية مفيدة جداً في الحصول على عدة صورة بنفس القياس في كل مرة لتضعها في تصميمك.

الفصل الخامس

أدوات التحديد

في كثير من الأحيان بعد معالجة الصورة وضبط ألو انها تحتاج إلى معالجة جزء محدد من الصورة، ولهذا يوفر لك برنامج الفوتوشوب أدوات للتحديد تقوم بإحاطة جزء من الصورة بحدود منقطة تسمى إطار التحديد Selection Marquee تبقي المنطقة خارج هذا الإطار محمية من أية مؤثرات تطبقها على المنطقة المحددة مثل النسخ والتعبئة أو غيره من المؤثرات الخاصة. ويوفر الفوتوشوب عدد متنوع من أدوات التحديد موضحة في الشكل التالي:

[]] Rectangular Marquee Tool	M	
CElliptical Marque	M	
FFF Single Row Mar		Magic Wand
Single Column N		Tool
	~	-
PLasso to W	L -	
Polygor	L	
S Magnetic Lasso Tool	L	
•a gandana Galacatean		

وتعتمد طريقة التحديد على الأداة المستخدمة فمثلاً أدوات التحديد Marquee تقوم بالتحديد على شكل مناطق مستطيلة أو دائرية من الصورة، أما أداة Lasso فتستخدم للتحديد الحر برسم إطار يحيط بجزء من الصورة أما أداة Wand فتقوم بالتحديد على أساس اللون.

وسنقوم في هذا الفصل بدراسة أوامر التحديد بشيء من التفصيل مع توضيح كيفية استخدام كل أداة وفائدتها.

أدوات التحديد الإطاري Marquee

تستخدم أدوات التحديد الإطاري في تحديد مناطق منتظمة من الصورة على شكل مستطيل أو شكل بيضاوي وذلك باختيار الأداة المناسبة ضمن أدوات التحديد الإطاري Marquee وهي أداة التحديد المستطيلة [] أو أداة التحديد البيضاوية 〇
وتقوم هاتين الأداتين بتحديد مساحة منتظمة تأخذ شكل الأداة المستخدمة و يظهر حول المنطقة المحددة إطار مكون من نقاط متحركة، تختفي حدود إطار التحديد إذا ما تم الضغط بنفس الأداة خارج الإطار. أما الأداتين (دءم) و(1) فتقومان بتحديد عمود أو صف من الصورة بعرض بيكسل واحد من الصورة. شريط خصائص أدوات التحديد الإطاري عند اختيار أي من أدوات التحديد يظهر شريط الخصائص كما في الشكل التالي: Teather: [معنا المنافي النفاي] المنافي النفاي المتالي المنافي المكل التالي المنطقة المحددة إطار مكون من نقاط

حيث تحدد المربعات الأربعة على يسار شريط الخصائص طريقة عمل أداة التحديد فاختيار الخاصية (■) تعمل على تحديد جديد أما الأداة (■) فتعمل على الإضافة إلى التحديد السابق والخاصية (■) تقوم بالطرح مــن التحديــد الخاصــية (■) تعمل على تحديد منطقة التقاطع بين تحديد سابق وتحديد جديد.

أما الأمر Feather فيقوم بتدوير الزوايا حول التحديد بنسبة البيكسلات المدخلة في الخانة المقابلة لها وتحديد خانــة -Anti aliasing تعمل على تنعيم الحواف وتكون فعالة مع أدوات التحديد Lasso.

يمكنك تحريك إطار التحديد بعد رسمه بتوجيه مؤشر الماوس إلى داخل الإطار المحدد ثم السحب بالماوس للمكان المناسب. لتغيير موضع إطار التحديد أثناء رسمه قم بالضغط على المسطرة Space bar على لوحة المفاتيح وستجد أنه بإمكانك نقل وإزاحة الإطار وبإفلات المسطرة يمكنك إكمال رسم إطار التحديد.



أدوات التحديد الحر Lasso

تعمل أداة التحديد الحر على تحديد الأشكال الغير منتظمة وذلك برسم الحدود حول الشكل من الصورة المراد تعديك و وذلك من خلال ثلاثة أدوات وهي أداة التحديد الحر على المعتم معن من خلال رسم مسار متصل حول الشكل المراد تحديده، والأداة الثانية هي أداة التحديد ألم Polygonal Lasso Tool والتي تستخدم عندما يحتوي الشكل المراد تحديده على أجزاء مستقيمة. أما الأداة الثالثة وهي أداة التحديد المغناطيسية ألم Magnetic Lasso Tool والتي تستخدم عندما يحتوي الشراد عندما يكون هناك اختلاف شديد في درجات الألوان في الصورة.

العمل مع أدوات التحديد الحر

تستخدم أدوات التحديد الحر كلاً حسب ما هو محدد له فأداة التحديد الحر تعمل بالضغ ط على الأداة مح مرة واحدة بزر الماوس ثم اضغط على بداية المنطقة المراد تحديدها من الصورة ثم اسحب على حدود المنطقة حتى تكمل دورة ك الملة حتى تصل نقطة النهاية لنقطة البداية فحرر الماوس ليظهر إطار التحديد المنقط. أما أداة التحديد تح Polygonal Lasso مصافقة من على إنتاج خطوط مستقيمة من خلال الضغط بزر الماوس عند بداية التحديد ثم تحرير الماوس وسحب خط مستقيم حتى تصل إلى نقطة البداية أحرار الماوس ليظهر إطار التحديد الماوس عند بداية التحديد ثم تحرير الماوس وسحب خط مستقيم حتى تصل إلى نقطة الحناء، اضغط مرة أخر بزر الماوس لتثبت الخط واستمر بالتحريك على حدود الشكل حتى تصل إلى نقطة البداية . عندما يحتوي الشكل المراد تحديده على أجزاء مستقيمة و أخرى منحنية يمكنك الوصول إلى أداة التحديد الحر مح أنثاء التحديد بأداة أخر من خلال الضغط المستمر على المفتاح المحديد أنه تحرير الماوس وسحب خرو التحدير المار الله نقطة البداية .

عندما يحتوي الشكل المراد تحديده على أجزاء مستقيمة وأخرى منحنية يمكنك الوصول إلى أداة التحديد الحر 🗣 أثناء التحديد بأداة ^{لي}ؤ من خلال الضغط على المفتاح Alt والسحب حول الجزء المنحني ثم تحرير المفتاح Alt للعودة إلــــى أداة تحديد الأجزاء المستقيمة.

في الشكل التالي سنقوم باستخدام الأداتين 🖓 و 🏹 لتحديد جسم التمثال ثم سنقوم بتطبيق الأمر 🛛 Inverse من قائمة Select

Select ° Inverse

فيقوم هذا الأمر بعكس التحديد كما في الشكل الثاني فيصبح أي أمر يطبق على كل الصورة ما عدا مجسم التمثال وهنا سنقوم بحذف الخلفية لإعطاء لون الأرضية باللون الأبيض.

اضغط على المفتاح Del لحذف الخلفية واستبدالها باللون الأبيض أو أي لون محدد في شريط الأدوات 🛃. كما يمكنك الضغط على المفتاح Alt والمفتاح Delحصول على لون الأ مامية و هو الأسود كما في شريط الأدوات أو أي لون أخر للأمامية تكون حددته مسبقاً.







صفحة من ٧٤

Photoshop

أما أداة التحديد المغذ اطيسية في تعمل من خلال تحريك مؤشر الماوس بدقة حول الجزء المراد تحديده وستقوم الأداة بإرساء حدود بالقرب من حواف الجزء المراد تحديده. ولضبط دقة عمل هذه الأداة يوفر لك برنامج الفوتوشوب شريط خصائص يحتوي على خيارات مثل Width والذي يأخذ القيم من ١ بيكسل إلى ٤٠ وهو لضبط البعد الذي ينبغي أن يتحقق بين الماوس والحد لكي يتعرف البرنامج على العنصر المراد تحديده. كما يوفر الخيار Edge Contrast لأداة التحديد المغناطيسية وسيلة للتحكم بدرجة التضاد في تغير الألوان بين الجزء المراد تحديده وباقي الصورة، والخيار Prequency لحدد للأداة عدد نقاط الإرساء المطلوبة للتحكم في حدود الإطار وكلما زادت القيمة زادت الدقة في التحديد.

يأتي الحصول على نتائج عالية باستخدام أداة التحديد المغناطيسية بالممارسة والخبرة لضبط خصائص الأداة، ولكن الأغلب من المستخدمين يفضلون استخدام الأداتين السابقتين في التحديد.

كما في أدوات التحديد Marquee يوجد أربع خيارات في شريط الخصائص لإتاحة إمكانية البدء بتحديد جديد أو للجمع بين أكثر من تحديد أو الطرح أو التقاطع.

Feather: 0 px IF Anti-aliased

تشترك كل أدوات التحديد الحر في الخيارين Anti-aliased و Feather اللذان يؤثران على خطوط التحديد حيث يعمل الخيار الخيار المعناني الخيار المعناني الخيار المعناني المعناني الخيار المعناني المعناني المعناني المعناني المعناني المعناني الخيار المعناني المعناني الخيار المعناني المعناني الخيار المعناني المعناني الخيار المعناني والمعناني والمعناني والمعناني المعناني والمعناني المعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني المعناني والمعناني والمعاني والمعاني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعاني والمعاني والمعاني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعاني والمعاني والمعناني والمعاني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعناني والمعاني والمعاني والمعناني والمعالماني والمعالمي والمعاني والمعالي والمعالمي و

التحديد ثم النسخ واللصق

يمكنك استخدام التحديد لعمل العديد من المهام على الصورة مثل النسخ واللصق على نفس الصورة أو لصورة أخرى ففي الصورة التالية تم تحديد البالون في أسفل الصورة باستخدام أداة التحديد لتنتخ. استخدم الأمر Copy في قائمة Edit أو اضغط على المفتاح Ctrl+C لتقوم بنسخ الجزء المحدد من الصورة.



استخدم الأمر Paste من قائمة Edit أو اضغط على المفتاح Ctrl+V لتقوم بلصق الجزء الذي تم نسخه لذاكرة الكمبيوتر. اضغط على أداة التحديد 🌺 لتتمكن من تحريك الجزء الذي تم لصقه.

على شريط الخصائص لاداة التحديد حدد الخانتين كما في الشكل لتحصل على مربعات تحديد الشكل.

h.	F Auto	Select	Layer	ų	Show	Bounding Box
South States			CARD AND AND			CONTRACTOR OF CALL OF CALL

قم بالضغط على الجسم المحدد وحركه للمكان المناسب.

يمكنك تطبيق تعديل في اللون من خلال الله لأمر ... Hue/Saturation وتعديل حجمه من خلال سحب مربعات التحديد على زوايا التحديد مع الضغط على مفتاح Shift لتحافظ على ثبات النسبة بين الطول والعرض.

كرر عملية اللصق وقم بتحريك الصورة الناتج في مكان أخر مع إعادة ضبط حجم الصورة لتبدو البالون بصورة مختلفة كما في الشكل التالي:



يمكنك اللصق على صورة أخرى كما في الشكل التالي:



يظهر في الصورة البالون المحدد الذي تم لصقه على صورة مختلفة، وهي عند تحديد خانة Show Bounding Box فــي شريط خصائص أداة التحديد.

سنقوم بتحديد السماء خلف تمثال الحرية فى الصورة المقابلة باستخدام أداة التحديد الحر ومن ثم سنقوم باستخدام المساحة السحرية 🐴 للحصول على أرضية شفافة، (سنقوم بشرح عمل هذه الأداة لاحقاً) نحصل على الشكل التالى للصورة بدون السماء، استخدم الأمر Inverse لعكس التحديد من قائمة Select، ثم قم بنسخ التحديد باستخدام الأمر Copy أو الضغط على المفتاح Ctrl +C قم بفتح صورة جديدة وعالج ألوانها باستخدام الأمر Levels والأمر Curve، قم بلصق الصورة السابقة باستخدام الأمر Paste أو اضغط على المفتاح Ctrl+V

قم بضبط مكان الصورة الملصقة وكبرها بما يتناسب مع الصورة في الخلفية ثم استخدم الأمر ...Hue/Saturation لزيادة تشبع الألوان بدرجة تفوق الصورة في الخلفية.



ندوات التحديد اللوني Magic Wand ن

إن استخدام أداة التحديد اللوني السحرية يعد أكثر سرعة وسهولة من استخدام أدوات التحديد الحر Lasso لأنها تعمل على تحديد أجزاء من الصورة على أساس تحديد المساحة المتصلة ذات اللون الواحد.

تعمل أداة التحديد اللوني بمالضغط على المساحة اللونية المتصلة المراد تحديدها بعد ضبط قيمة Tolerance والتي من خلالها يحدد برنامج الفوتوشوب المدى اللوني الذي سيختاره، فكلما زادت قيمة Tolerance كلما زاد مدى الألوان الذي ستقوم الأداة بتحديده.

Notes and the second secon

يعتمد عمل أداة التحديد اللوني بشكل أساسي على مقدار الــ Tolerance المستخدم ويمكنك أعادة التحديد أكثر من مرة بتغيير قيمة Tolerance إلى أن تحصل على القيمة المطلوبة لتحديد الجزء المطلوب من الصورة، في المثال التالي تم استخدام مقدار ٣٠ من Tolerance ليتم تحديد السماء الزرقاء ومن ثم تم الضغط على المفتاح Del للحصول على صورة المتزلج على أرضية بيضاء.





يمكن أيضا بعد تحديد الخلفية بالضغط على الخلفية الزرقاء بأداة التحديد اللونى السحرية، استخدام الأمر Inverse من قائمة Select ثم الضغط على المفتاح Del لحذف الصورة كما في الشكل المقابل.

يمكنك أيضا استخدام الأزرار الصفي لإضافة منطقة لونية إلى التحديد أو الطرح منه. كما يمكنك من خلال هذه الأزرار استخدام أداة تحديد أخرى من أدوات Marquee أو Lasso لإضافة تحديد أو حذف جزء من التحديد للوصول إلى أدق النتائج.

الفصل الخامس

العمل مع الطبقات



يعتمد برنامج الفوتوشوب في عمله على الطبقات Layers التي من خلالها يمكنك دمج عدة صور مع بعضها في صورة واحدة وستكون كل صورة على طبقة منفصلة يمكن تحرير هذه الطبقة بدون التأثير على الطبقات الأخر ى، وربما لاحظت في دروس سابقة عندما قمنا بلصق تمثال الحرية على صورة لبحيرة، وكذلك عندما تم نسخ البالون ولصقه على نفس الصورة الأصلية لزيادة عددهم في الصورة، تجدر الإشارة هنا إلى أن كل صورة للبالون تم لصقها كانت تقع على طبقة منفصلة وكذلك الحال في صورة تمثال الحرية.

ولإدارة هذه الطبقات والتحكم بها يوفر برنامج الفوتوشوب لوحة حوار جانبية تسمى الطبقات Layers كما في الشكل التالي:



لاحظ أن كل صورة تم إدراجها على الصورة الأصلية ظهرت على شكل طبقة منفصلة في لوحة حوار الطبقات Layers. ولأهمية استخدام هذه اللوحة سنقوم بشرح مكونات لوحة حوار الطبقات.

Background عندما نقوم بإنشاء ملف جديد أو فتح صورة فإنها تدرج في لوحة حوار الطبقات باسم طبقة الأرضية الأرضية وعندما تدرج طبقة جديدة فإنها ستكون فوق طبقة الأرضية ويكون ترتيب الطبقات من الأسفل إلى الأعلى على حسب ترتيبها على الصورة . يمكن إعادة ترتيب الطبقات من قائمة Layers واستخدام الأمر Arrange أو بسحب الطبقة باستخدام مؤشر الماوس ووضعها في المكان الجديد في لوحة حوار الطبقات . لاحظ أنه لا يمكن العمل إلا على طبقة واحدة وهي التي تكون محددة ويظهر على يسارها رمز الفرشاة.



وللتعامل مع لوحة حوار الطبقات يجب أن نعرف كل مكونات هذه اللوحة وهي على النحو التالي:

خيار قفل الطبقات أو قفل التحريك أو قفل تحرير البيكسلات . . B مجلد الطبقات . C رمز تجميع الطبقة مع الطبقة السابقة . Dطبقة نص . عظمار أو إخفاء الطبقة . Fأساس تجميع الطبقات . G الطبقة المحددة . H رمز ربط الطبقات أو فكها . الطبقة مقفولة . لومز طي مؤثرات الطبقة . كلداية المؤثرات على الطبقة . للون الطبقة المحددة . M رمز طبقة مقفولة قفل جزئي . إهمافة مؤثرات جديدة على الطبقة المحددة . O فناع جديد للطبقة . P ضافة مجلد جديد . Q إضافة طبقة ضبط لوني جديدة. R إضافة طبقة جديدة . S حذف طبقة. لتوضيح مفهوم الطبقات سنقوم بدمج أكثر من صورة وتطبيق بعض المهام على الطبقات من خلال تصميم بطاقة تهنئة بالعيد.

سنقوم أو لا بتحضير الصور المناسبة التي سوف نستخدمها في التصميم ومعالجة ألوانها من خلال الأمــر Levels والأمــر Curve ثم استخدام الأمر Crop لقص الأجزاء الغير ضرورية.



سنستخدم الصورة التي تمثل حديقة الورود كأرضية للتصميم والصور الأخرى للتزيين.

قم بإضافة طبقة جديدة فوق طبقة الأرضية من خلال الضغط على الزر 😡 في لوحة حوار الطبقات، أو من خلال الأمــر Layer ° New Layer ° Layer

قم برسم مستطيل على الطبقة الجديدة باستخدام أداة التحديد المستطيل Marquee واستخدام Feather بقيمة ٢٠ للعمل تدرج لوني للحواف.

قم بالضغط على المفتاح Ctrl + Del للحصول على الشكل التالي:



اسحب الصورتين الأخرتين إلى داخل التصميم باستخدام مؤشر أداة التحريك.

قم بضبط حكم الصورتين بما يتناسب مع التصميم وذلك من خلال مربعات التحديد التي تظهر عندما تكون خانــة Show Bounding Box محددة والتي تظهر على شريط خصائص أداة التحريك، كما استخدم هــذه المربعــات لتــدوير صــورة الفراشة ٤٥ درجة وكذلك صورة باقة الزهور.

استخدم أداة المسح السحرية 🐴 بدرجة ۲۰ Tolerance للتخلص من الأرضية لباقة الزهور، (يجب أن تكون طبقة الصورة محددة قبل تطبيق أداة المسح).



حدد صورة الفراشة ثم استخدم أداة المساحة ﷺ على حواف الفراشة للتخلص من الأرضية. حدد صورة الفراشة لإضافة ظل لها من خلال الضغط على زر Style © في أسفل لوحة حوار الطبقــات واختــر الأمــر Drop Shadow ثم اضغط على OK. سنقوم بشرح مفصل لهذه الأنماط.

استخدم أداة كتابة النصوص واطبع النص الذي تريد على بطاقة التهنئة.



لاحظ في كل مرة كيف يقوم البرنامج من خلال لوحة حوار الطبقات بإظهار كل طبقة والمؤثرات التي أجريت عليها.

تحريك الطبقات

يمكن تحريك الطبقات جميعها ما عدا طبقة الأرضية Background وذلك من خلال أداة التحريك 👫 وتحديد الطبقة المراد تحديدها، وبالضغط على الطبقة في التصميم مع السحب بمؤشر الأداة. لتسهيل مهمة اختيار الأداة حدد خانة Auto

Select Layer في شريط خصائص أداة التحريك فيصبح مؤشر التحريك 🤲 قادراً على تحديد الطبقة بالضـغط فوقهـا بالماوس.

▶₄ 🔽 Auto Select Layer 🖓 Show Bounding Box

حدد خانة Show Bounding Box ليظهر الطبقة المحددة بإطار التحديد الذي يمكنك من تحريك وتدويره بالزاوية المناسبة وكذلك يمكنك عمل التحويلات التالية:

اضغط على مفتاح Alt ثم اضغط على أداة التحريك فوق الطبقة المحددة فيقوم البرنامج بعمل نسخة عن الطبقة.

وجه مؤشر أداة التحريك إلى مربعات إطار التحديد لتغي ير أبعاد الطبقة. اضغط على مفتاح Shift أثناء تغيير أبعاد الطبقة للحصول على تعديل للحفاظ على الأبعاد النسبية للطول والعرض للطبقة . اضغط على المفتاح Alt أثناء تغيير أبعاد الطبقة ليتم التغيير من مركز الطبقة.

ابعد مؤشر أداة التحريك قليلاً عن مربعات التحديد فنت حول أسهم ضبط الأبعاد إلى أسهم لتدوير الطبقة بالزاوية المطلوبة، وإذا ضغطت على المفتاح Shift أثناء التدوير فيصبح التدوير بزوايا قدرها ١٥ درجة في كل مرة.

بعد كل تغيير أو تعديل على الطبقة يجب الضغط على المفتاح Enter لتنفيذ التعديل أو الضغط على المفتاح Esc للإلغـاء. وباستخدام الماوس اضغط على الزرين ⊠⊠ في شريط خصائص الأداة.

لمزيد من التحويلات التي يمكن إجرائها على الطبقة استخدم الأمر Transform من قائمة Edit فتحصل على باقي أو امــر التحويلات مثلا Skew للإمالة والأمر Distort للتحكم في مربعات التحديد بشكل حــر والأمــر Perspective لإضــافة منظور للطبقة. أما الأمر Again فيقوم بتطبيق أخر تحويل قمت به على الطبقة.

Transform	Again Shft+Ctrl+T
Define Brush Define Pattern Define Custom Shape	<u>S</u> cale Rotate Skjew
Purge	Distort Perspective

ترتيب الطبقات

حيث أن الطبقات التي يحتويها التصميم مرتبة على شكل طبقات تظهر على لوحة الطبقات بترتيب ظهورها في التصميم من الأسفل إلى الأعلى وتكون طبقة Background أسفل الطبقات وهي الطبقة الوحيدة التي لا يمكن تغيرها طالما بقيت على حالتها باسم الارضية ويمكن تحويلها إلى طبقة عادية إذا قمت بالضغط المزدوج عليها فيظهر مربع حوار New Layer اضغط على الزر OK فتصبح طبقة عادية يمكن ترتيبها بين الطبقات.

لإظهار طبقة فوق طبقة أخرى قم باستخدام مؤشر التحريك في لوحة الحوار واضغط على اسم الطبقة وقم بسـحبها فـوق الطبقة التي تريد.

كما يمكنك من خلال الأمر Arrange من قائمة Layer إعادة ترتيب الطبقة من خلال اختيار أحد الأوامر الأربعة والتـي هي حسب ورودها من الأعلى للأسفل (۱) اظهر الطبقة فوق الطبقة التي تليها (۲) اظهر الطبقة فـوق كـل الطبقـات (۳) أرسل الطبقة خلف كل الطبقات (٤) أرسل الطبقة للخلف بطبقة واحدة.

	Arrange		Bring to Front Shft+Ctrl+]	
	Align Linked	E.	Bring Forward Ctrl+]	
٤٧ =	Distribute Ligked	F	Send Badgward Ctrl+[DI (1
	من ع ٧		Send to Back Shft+Ctrl+[Photosnop

يمكنك ربط عدة طبقات مع بعضها البعض لتجميعها ضمن مجموعة واحدة مثل ما هو الأمر في برامج الرسم حين ترغـب في تجميع مجموعة من الكائنات الرسومية مع بعضها البعض، ولتجميع مجموعة من الطبقات قم بتحديد أحد هذه الطبقــات التي ستجمعها ومن قم اضغط على المربع الذي تظهر في الفرشاة للطبقات الأخرى فتظهر إشارة السلسلة ٪. لاحظ أن مربع التحديد يصبح محددا للطبقات التي تم ربطها.

لفك ربط طبقة من الطبقات اضغط على إشارة السلسلة في لوحة حوار الطبقات للطبقة التي تريد فك ارتباطها بالمجموعة. أوامر بمكن تتفيذها بعد ربط الطبقات

(1) محاذاة الطبقات

ربط الطبقات

عند ربط عدة طبقات مع بعضها البعض تصبح أزرار المحاذاة في شريط خصائص أداة التحريك فعالة وهي مقسـمة إلــي أربعة مجموعات للتوزيع الأفقى والرأسي وللمحاذاة الأفقية والرأسية وكل مجموعة تحتوي على ثلاثة أزرار.

▶4. 17 Auto Select Layer 17 Show Bounding Box 回他回 国名品 当谷岳 ゆゆゆ

(٢) دمج الطبقات

Merge Linked	Gtrl+E
Merge Visible	Shft+Ctrl+E
Elatten Image	

عندما يصبح عدد الطبقات كثيراً ويمكنك دمج هذه الطبقات مع بعضها البعض لتصبح طبقة واحدة وذلك مــن خـــلال الأمر Merge Linked من قائمة Layers وهذا الأمر يعمل على دمج الطبقات التي تم ربطها مسبقاً. كما تجد أمر لدمج جميع الطبقات المرا**ئ**يَّةي **(ن**ظهر أمام اسم الطبقة إشارة العين في لوحة حوار الطبقات) و هــو الأمــر Merge Visible أو دمج كافة الطبقات من خلال الأمر Flatten Image. فتصبح كافة الطبقات طبقة واحدة مدمجة في طبقة الأرضية Background.

وهذين الأمرين يستخدمان بعد الانتهاء من التصميم لأن تطبيقهما يعنى عدم إمكانية العودة إلى هذه الطبقات لتحريرها كــلاً على حد و هذا بالطبع سوف يقلل حجم الملف الذي ستحفظ فيه التصميم في صورته النهائية. **ملاحظة**: في حالة عدم وجود طبقات مرتبطة يتحول الأمر Merge Link إلى الأمر Merge Down و هذا يؤدي إلى دمج الطبقة المحددة مع الطبقة التي أسفل منها.

(٣) تجميع الطبقات

يختلف أمر دمج الطبقات عن أمر تجميع الطبقات حيث أن تجميع الطبقات يعمل على الحفاظ على الطبقــات مجمعــة مــع بعضها البعض، وتكون النتيجة هي احتواء الطبقات المجمعة مع الطبقة التي تقع في الأسفل وتصبح هــذه الطبقــات داخــل حدود الطبقة السفلى، ويظهر سهم على يسار اسم الطبقة بزاوية قائمة للأسف مشيراً إلى الطبقة التي تحتويهم.

ويشبه هذا الأمر أمر Place Inside في برنامج كورل درو.

لتنفيذ أمر تجميع الطبقات المرتبطة استخدم الأمر Group Linked من قائمة Layer. عندما لا توجد طبقات مرتبطة فإن الأمر السابق يصبح Group with Previous وسيطبق على الطبقة المحددة ليجمعها مع الطبقة التي تكون أسفل منها. في المثال التالي تم تطبيق أمر Group with Previous على صورة الأسد ليصبح داخل النص، وهنا يجب أن يكون ترتيب صورة الأسد فوق طبقة النص لنحصل على النتيجة المطلوبة.



يمكنك تحريك موضع صورة الأسد داخل النص باستخدام أداة التحريك 🕂

درجة الشفافية بين الطبقات Opacity

يمكن جعل الطبقة ذات شفافية محددة وذلك باستخدام مؤشر الشفافية Opacity في لوحة حوار الطبقات، حدد الطبقة التي ترغب في تغيير شفافيتها ثم اضغط بمؤشر الماوس على السهم المشير لليمين في خانة Opacity ثم حرك السهم لليسار لتغيير قيمة الشفافية.



أو قم بإدخال القيمة مباشرة في الخانة ١٠٠% واطبع القيمة المناسبة واضغط على المفتاح Enter. لا يمكن تغيير قيمة الشفافية للطبقة الأرضية Background.

أنماط الدمج المختلفة بين الطبقات Blending Mode

يوجد في الجانب العلوي الأيمن من لوحة حوار الطبقات قائمة منسدلة تحتوي على عدة خيارات لأنمــاط الــدمج بــين الطبقات وهي موضحة في الشكل المقابل.

تعمل هذه الأنماط على دمج عناصر الصورة مع الصورة التي أسفل منها من خلال تطبيق معادلات رياضية على البيكسلات المتقابلة في الطبقتين.

ومثال على ذلك نمط Multiply الذي يقوم بتغميق الألوان بينما النمط Screen يقوم بتفتيح الألوان عند دمج الطبقتين. أما الأمر erlay في كل على إزالة الألوان الفاتحة وزيادة تشبع الألوان الغامقة . أن استخدام هذه الأنماط على الطبقات في أغلب الأحيان يعطي نتائج غير متوقعة وعليك ت جربتها واحدة تلو الأخرى واختيار الأنسب لتصميمك، مع العلم بأنه بالإمكان استخدام الأمر Opacityمع هذه الأنماط . وستجد إن استخدام النمط المما و النمط و النمط الأمر الأسرالي الأنمي ستحتام الترمي ستحتاجها.

تنسيق الطبقات 🕖

يحتل برنامج الفوتوشوب الصدارة في قدرته على إدراج تتسيق كامل للطبقة سواء كانت طبقة نصية أو صورة من خلال الإعدادات الجاهزة أو من خلال مربع حوار التتسيق Style الذي يوفر لك كل الأزرار والخيارات اللازمة لكل نوع من انواع التنسيق يوجد من انواع التنسيق الذي ستطبقه على الطبقة والتي تجعل من تصميمك مميزاً وفريدا . ولكل نوع من انواع التنسيق يوجد مربع حوار كلي لتمكن من تطبيق أو من خلال مربع حوار كلي تسميك مميزاً وفريدا . ولكل نوع من انواع التنسيق من المربع على المربع حوار التسيق يوجد من انواع التنسيق الذي ستطبقه على الطبقة والتي تجعل من تصميمك مميزاً وفريدا . ولكل نوع من انواع التنسيق يوجد مربع حوار كلي لتتمكن من تطبيق أكثر من تنسيق على الطبقة مع ملاحظة التغيير على الطبقة من مربع حوار خاص لها ضمن مربع حوار كلي التمكن من تطبيق أكثر من تنسيق على الطبقة مع ملاحظة التغيير على الطبقة من خلال الموذج على مربع الحوار وعلى التصميم نفسه، موضح في الشكل المقابل التنسيقات المختلفة التي يمكن تطبيسق أحدها أو أكثر على الموذج على مربع الحوار وعلى التصميم نفسه، موضح في الشكل المقابل التنسيقات المختلفة التي يمكن تطبيس المون أو أو أكثر ع من الموذ م على الطبقة التفيير على الم الموني من خلال النموذج على مربع حوار وعلى التصميم نفسه، موضح في الشكل المقابل التنسيقات المختلفة التي يمكن تطبيسق أحدها أو أكثر على الطبقة التي يمكن تطبيس أو أو أكثر على الطبقة التي يمكن تطبيس أو أكثر على الطبقة المحددة.

اضغط بمؤشر الماوس على الأمر Drop Shadow فيقوم الكمبيوتر بإعادة تنسبق الطبقة المحددة من خلال إدراج ظل للطبقة ويفتح مربع حوار تنسيق الظلال والذي يأخذ الشكل التالي:



Styles	Drop Shadow	OK
Blending Options: Default	Blend Mode: Multiply	Cancel
🔽 Drop Shadow	Quality: 75 %	
🗂 Inner Shadow		New Style
C Outer Glow	Angle: 🚫 30 * 🔽 Use Global Light	Preylew
F Inner Glow	Distance: p	
F Bevel and Emboss	Spread [0 N	
IT Contour	Size: py 5 px	
E Texture		
🗂 Satin	Quality	
🗖 Color Overlay	Contour: 🖉 T Anti-a§ased	
F Gradient Overlay	Noise:	
🗖 Pattern Overlay		
F Stroke	Layer Knocks Out Drop Shadow	

تقسم لوحة وار علائلي ثلاثة أقسام هي من اليسار قسم التنسيقات المختلف ة التي يمكن تطبيقها على الطبقة المحددة، تحديد الخانة على يسار اسم التنسيق يطبق التنسيق على الطبقة بالاعدادات الافتراضية للتنسيق ويمكنك تحديد أكثر من تنسيق على الطبقة الواحدة، أما لتحرير التنسيق لضبطه بشكل أكثر وضوحاً اضغط على اسم الطبقة ليفتح لوحة التحكم فـ الوسط و هو القسم الثاني من مربع حوار Style و هنا تجد المؤشرات والأزرار التي من خلالها يمكن ضبط التنسيق المطبق على الطبقة ويمكن تحريك مربع الحوار لإظهار التغيرات التي تحدث على الطبقة إذا كانت الخانة هما محددة فـي القسم الثالث من مربع الحوار كما يمكنك الاعتماد على العينة المرئية التي توضح التأثير الحادث على الطبقة.

يقوم هذا المؤثر بإدراج ظل خلف الطبقة المحددة ومن خلال مربع الحوار يمكنك ضبط اللون والزاوي التي سيظهر بها الظل.	الظلال Drop Shadow	,
يقوم هذا الأمر بتطبيق الظلال على الحدود الداخلية للطبقة نفسها.	الظل الداخلي Inner Shadow	۲
يعمل هذا المؤثر على إحاطة الحدود الخارجية للطبقة بهالة متوهجة تظهره بوضوح خلال التصميم.	التوهج الخارجي Outer Glow	٣
يعمل هذا المؤثر على إحاطة الحدود الداخلية للطبقة بهالة متوهجة.	التوهج الداخلي Inner Glow	٤
يظهر هذا المؤثر الطبقة بشكل بارز من التصميم وإضفاء بعد ثالث على الطبقة.	النحت Bevel and Impose	0
يعمل هذا المؤثر على تعتيم ألوان الطبقة.	تعتيم الألوان Satin	٦

يعمل هذا المؤثر على تلوين الطبقة بلون محدد.	الطلاء اللوني Color Overlay	٧
يعمل هذا المؤثر على تلوين الطبقة بلون متدرج من لونين أو أكثر .	الطلاء اللوني المندر ج Gradient Overlay	٨
يعمل هذا المؤثر على تغطية الطبقة بنقش من النقوش الموجودة في مكتبة البرنامج أو نقوش خاصة يمكن تصميمها وحفظها ضمن المكتبة.	الطلاء بالنقوش Pattern Overlay	٩
يقوم هذا المؤثر بإضافة حد حول الطبقة.	الحدود Storke	١.



التنسيقات الجاهزة

يوفر برنامج الفونوشوب عدد كبير من التنسية ات الجاهزة تعرض في لوحة حوار جانبية باسم Style في صورة أزرار تطبق على الطبقة المحددة بالضغط على رمز الزر المناسب ويمكنك تطبيق تنسيق واحد على الطبقة الواحدة وهذا التنسيق يحتوي على عدة تنسيقات مختلفة تظهر كلها تحت اسم الطبقة في لوحة حوار الطبقات ويمكنك إخفاء تنسيق أو أكثر بالضغط على رمز العين على يسار اسم التنسيق، كما يمكنك الضغط على اسم التنسيق ضغطتين بمؤشر الماوس للوصول إلى مربع حوار التحكم بالتنسيق.

يمكنك إلغاء التنسيق بالضغط على الزر الأول من قائمة أزرار التنسيقات الجاهزة على اليسار 🔟 لحذف التنسيق عـــن الطبقة.

كما يمكنك إضافة المزيد من هذه التنسيقات الجاهزة من خلال الضغط على السهم على يمين لوحة حوار Style لنفتح لك القائمة الموضحة في الشكل التالي:

							New Style
Colo	- 1 5	watche	: ` S	tyles	-	×	Reset Styles Load Styles Save Styles Replace Styles
Z							Text Only
				*	I	~	Small Thumbnail Large Thumbnail
			<u>a</u>		5		Small List Large List
鍵		-					Buttons.asl
酹		*			-		Glass Button Rollovers.asl Glass Buttons.asl
22	X			D	-	-1	Image Effects .asl Text Effects .asl
			15	LIGT.	一會		Textures.asl

اضغط على الأمر Load Style واختر من قائمة الملفات اسم الملف الذي ترغب في إضـــافته لأزرار لوحــة حــوار Style

كما ستجد ضمن هذه القائمة تنسيقات جاهزة ضمن الخيارات الستة في أسفل القائمة الموضحة بالشكل السابق لعمل ا الأزرار المستخدمة في تصميم صفحات الإنترنت.

كتابة النصوص

لا يمكن أن يخلو تصميم من التصميمات من استخدام الأحرف للكتابة وبالتأكيد تضيف الجمل إلى التصميم معني وتزيده جمالاً، وبرنامج الفوتوشوب من خلال أداة Type يمكنك من إضافة العناوين والجمل والفقرات باللغتين العربية والإنجليزية ويدعم كافة أنواع الخطوط الموجودة على الجهاز . . هذا بالإضافة إلى إمكانية تطبيق العديد من أنماط المؤثرات كالظلال والنحت والتوهج والحدود للنص.

يقوم الفوتوشوب باعتبار كل جملة نصية تكتب باستخدام الأداة Tليقة منفصلة وتدرج ضمن لوحة حوار الطب قـــات وتميز الطبقة النصية بحرف T عليها وتأخذ اسمها من الجملة المكتوبة إذا كان النص باللغة الإنجليزية.



عند الضغط على أداة الكتاب ة T يظهر مباشرة شريط الخصائص الخاص بكتابة النصــوص والــذي يحتــوي علـــى الأدوات اللازمة لتحرير النص من خلال أزرار وقوائم منسدلة تقوم بالمهام الضرورية للتنسيق الكلمات وهي من اليسار

T - 41, PanRoman 💌 Regular 💌 11 54.27 pt 💌 aa Sharp 💌 🚍 🚍 1, 🗈

لإنتقال طبقة نص جديدة، ويمكن أن تحدد مسبقاً نوع الخط وحجمه ولونه واتجاهه قــــــ بل الكتابة، كما يمكنك الكتابـــة ومن ثم ضبط التنسيق بعد الانتهاء من الكتابة فيما بعد.

اختر اتجاه النص قبل البدء في الكتابة إذا رغبت في الكتابة بشكل رأسي أو أفقي، وسيبقى الاختيار الأخير فعالاً كلما اخترت أداة الكتابة إلا إذا قمت بتغيير اتجاه النص وستحصل على نص أفقي أو نص رأسي كما في الشكل المقابل.



لتحديد لون النص الذي ستكتب به، وذلك بتحريك الدائرة الموجودة على لوحة الألوان وتحريك الأسهم المتقابلة على شريط الألوان ويمكنك توجيه مؤشر الماوس خارج مربع الجوار وسيتحول إلى أداة القطارة التي من خلالها يمكنك نسخ أي لون من ألوان التصميم على ورقة العمل لتطبيقه على النص، اضغط على المفتاح موافق لتطبيق اللون الذي اخترته.

ielect text color:		_			OK	
	0				Cancel	
				@ 	Quston	<u> </u>
			№ H 58	• ;	- L 93	-
			C 5: 52	* (a: -10	-
			C B: 96	% (b: 59	
			C R: 244		C: 7	- 7
			C. G. 240	1	M: 0	- 9
		Þ	⁴ ⊂ B: 117		Y: 67	
			# F4F075		К: 0	-

للم المعام الذر بفتح مربع حوار يعمل على إنشاء نصوص فنية مشابهة لبرنامج WordArt فــي برنــامج MS-وللللل المحال الحتيار أحد الأشكال التي يوفرها مربع الحوار ومن ثم ضبط قيمة الانحناء والتشويه الرأسي والأفقي من خلال تحريك مؤشر على شريط التحكم إما بقيم موجبة أو قيم سالبة كما في الشكل التالي:

المناسبة وتكون النتيجة فورية على النص. ولوحة الحوار الجانبية للتحكم في النص من خلال أزرار وخانــات يمكــن إدخــال القــيم المناسبة وتكون النتيجة فورية على النص. ولوحة الحوار الجانبية تحتوي على لوحتين الأولى للنص والثانية للفقرة.



تحرير النص

المقصود بتحرير النص هو إضافة كلمة أو حرف للنص بعد الانتهاء من الكتابة أو تغيير لونه أو حجمه أو شكله ويستم ذلك من خلال الضغط المزدوج على رمز الطبقة في لوحة الطبقات لتصبح الطبقة قابلة للتحرير بشكل كلمي حيات يظهر النص كله محدد باللون الأسود أو يمكنك الضغط على النص بمؤشر الماوس للحصول على مؤشر الإدراج فيمكنك إضافة أو حذف حرف أو تحديد حرف لتغير حجمه أو لونه بشكل مستقل عن باقي النص.

يمكنك تحرير النص من خلال استخدام شريط الخصائص وهنا يجب أن نقوم بالضغط المزدوج على رمز الطبقة في لوحة حوار الطبقات لتحدد النص أو تميزه باللون الأسود . أو من خلال لوحة حوار النص الجانبية وهنا فقط حدد الطبقة بالضغط على رمزها مرة واحدة وعمل التعديلات من خلال لوحة الحوار حيث يتوفر نتسيقات جديدة مثل تغيير حجم النص بشكل أفقي أو رأسي، ولكن بعض الخيارات تكون غير متاحة إلا من خلال شريط الخصائص.

ستجد في لوحة حوار النص العديد من الأوامر المفيدة من خلال سهم قائمة الأوامر على الجاد ب الأيمن العلوي من لوحة الحوار مثل أمر تحويل الأحرف اللاتينية إلى أحرف كبيرة أو أحرف صغيرة أو تسطير الجمل بخط وغيره.

Character Paragraph	0
rebuchet MS 🔄 Bold	Faux Bold Faux Italic
T 14 pt - 1A (Auto)	Eotate Character
da herrica 💽 🖬 🔤 he	All Caps
Т 100% 🏾 🎞 130% 🗄	Small Caps
At Opt Color:	Superscript
	Subscript

كتابة نص على صورة

- قم بفتح صوليتكن تشبه الصورة الموجودة في الشكل التالي ثم قم بضبط الألوان باستخدام الأمر Levels والأمر curve واستخدم أداة Crop لقص الجزء المطلوب من الصورة.

استخدم أداة الكتابة وأكتب النص في وسط الصورة ثم اضغط على إشارة القبول 🗹 على يمين شريط الخصائص.

- قم باختيار نوع الخط المناسب ثم قم بتكبير الخط حجمه مناسب لحجم الصورة وذلك باستخدام مؤشر التحريك وسحب مربعات التحديد مع الضغط على المفتاح Shift للحصول على تكبير متناسق، أو استخدم لوحة الحوار وإدخال الحجم المناسب للخط.

- اختر لون النص أبيض ليكون مميز وظاهر على الصورة.



حدد طبقة النص واضغط على زر الأنماط 🧭 لإضافة مؤثرات مثل الظل والتوهج الخارجي والنحت البارز وإضـــافة الحدود حول أحرف النص.



لإعادة تحرير النص اضغط على رمز طبقة النص مرتين ومن ثم غير لون النص إلى الأسود ثم قم بالضــغط مــرتين على مؤثر حدود النص وغيره إلى اللون الأبيض ليبدو كما في الشكل التالي:



اطبع النص باللغة الإنجليزية واضبط حجم ونوع ولون الخط ليبدو بحجم الخط العربي.

لتطبيق نفس المؤثرات على النص الإنجليزي قم بالضغط على Effects الخاصة بالنص العربي في مربع حوار الطبقات واسحبه حتى الحد السفلي لطبقة النص الإنجليزي وستجد ظهور خط منقط يشير إلى المكان الذي عنده يمكن إفلات زر الماوس ليتم تطبيق نفس المؤثرات على النص الإنجليزي.



كتابة الفقرات

لأداة الكتابة النصية T استخدام أخر يتمثل في إنشاء مربع نص لكتابة فقرة أو أكثر وستجد ضمن لوحة حوار الـــنص لوحة حوار أخرى لتنسيق الفقرات Paragraph. توفر لك تحكم كامل في تنسيق الفقرات مثل إضافة مسافة لبدايـــة الســطر في كل فقرة وكذلك التحكم في محاذاة أسطر الفقرة من خلال سبعة أزرار وضبط المسافة بين الفقرات.



لإدراج مربع نص استخدم أداة الكتابة النصية ولكن بدلاً من الضغط على ورقة العمل للحصول على نقطــة الإدراج لطباعة النص قم برسم مربع نص بالضغط والسحب وسيظهر لك حدود مربع النص حرر الماو س، يظهر مربع النص محدد باطار عليه مربعات التحديد وبداخله نقطة الإدراج. اطبع النص التالي:

🔁 constituat.psd = 100% (Layer 1,868)	
أعدت سلسلة كتب بدون معلم خصيصاً لتعليم أكثر	Internal Character Character Construction Constructi
البرامح انتشارأ وذلك بهدف نشر المعرفة الحاسوبية	9 7 T Lover 1
في الوسط العربي تم إعداد هذه السلسلة من الكتب	Bedgrand ()
بعد خبرة طويلة في مجال التدريب وسيجد المتعلم	
فيها اسلوب عملي شيق بعيداً عن الإطالة والتكرار	
تَم إعداد كل كتّاب من ضمِن هذه السلسلة بطريقة	-ix
تكفل للمستخدمين بمختلف مستوياتهم الإستفادة	
القصبوى من كل المهارات التي يتخدمنها البرنامج	-8 0M 8- 0M
موضوع الكتاب	TE Opt
	P Hyphenala

قم بضبط نوع الخط وحجمه ولونه بنفس الطريقة السابقة واستخدم لوحة حوار الفقــرة Paragraph لضــبط محــاذاة الفقرة.

سنقوم الآن بفتح أحد الصور الموجودة على القرص المرفق وضبط ألوانها وحجمها لاستخدامها كخلفية للنص السابق. قم بسحب الصورة إلى إطار ورقة العمل وسيقوم البرنامج بتغطية الصورة على النص على اعتبار أن طبقة الصورة فوق طبقة النص.

Correltova.psd = 100% (Layer 2.868)	Layers Channell C
and a start of the task of the	T Layer1 DO
The second second	O. CO. C. C. C.
	-2 0 M -2 0 M -2 0 M
	"≝ 0 pt■ 0 pt

اضغط على رمز الصورة في لوحة الطبقات واسحبه تحت طبقة النص لإعادة ترتيب الطبقات. لتوضيح النص أكثر قم باستخدام المؤثرات وطبق منها Drop Shadow و Stroke ليحاط النص بحد ابيض. حدد طبقة الصورة و عدل قيمة Opacity إلى ٥٠%. وستحصل على النص كما في الشكل التالي:

🖬 Example6.psd = 100% (Laver 2.RGB)	-14
	Layers (Classels)
	Normal · Opecity: 50N ·
أعدت سلسلة كتت بدون معلم خصيصنا لتعليم أكتر	Look Γ 🖸 Γ 🖉 Γ 🕂 Γ 🖨
البرامتح استشارأ ودلك تهدف نشبر المعرفة الحاسومية	T Lever 1 00 -
في الوسط العربي تم إعداد هذه السلسلة من الكتب	🖲 🔰 🎊 Layer 2
معد خبرة طويلة في مجال التدريث وسيحد المتعلم	B Basigrand B
. فنها اسلوب عملي أستق بعيداً عن الإطالة والتكر ار	
الم إعداد كل كتاب من هنون هذه السلسلة بطريقة	Ouracter Paragraph O
تكمل للمستخدمين بمختلف مستوياتهم الإستفادة	
القصبوي من كل المهارات التي يتصمنها البريامع	+# 0p4 #+ 0p4
LISH & LISH	TE OM
	*# 0 pM _# 0 pM
6	🕫 Hyphenate

(تجد التصميم أعلاه في المجلد Samples باسم Example 6 على الاسطوانة المرفقة)

كل المهارات التي استخدمتها مع جملة النص يمكن تطبيقها على الفقرة سواءً كتبت باللغة العربية أو الإنجليزية. فيمكنك لف اسطر الفقرة باستخدام زر 📧 Warp Text وتحديد طريقة اللف من قائمة خيارات Style.



اضغط على زر 🗹 في شريط الخصائص للتطبيق أو 🗵 للإلغاء.

كما يمكنك استخدام لوحة حوار الأنماط Styles لتطبيق المؤثرات الجاهزة.

🖬 Example6. psd & 100% (Layer 1.868)	Cal	1	ivalitie	1 5	ityles		
(minimum)	Ø						
اعدت سلسلة كتب بدون معلم خصيصا لتعليم اكتر	-			=	2	I	
		-		D.	-		
(في الوسط القربي تم إعداد هذه السلسلة من الكتب) (بعد جديدة طبيبالة هـ محال التدييب مسيحد المتعام)	D	-	0		1		
(عندها اسلوب عملي شيق بعنداً عن الاطلاة والتكراد		-	1	0		٢	
لي اعداد كل كتاب من ضبن هذه السلسلة بطريقة)					-		
التكفل للبستخدمين بمختلف مستوياتهم الإستفادة /	<u>E</u>		R				
(القصوى من كل البهارات التي يتضبئها البرنامج)							
(موضوع الكتاب)							
	-	-2		То	T R	10	Ť

الفصل السابع

استخدام المؤثرات Filters

يوفر برنامج الفوتوشوب مكتبة ضخمة من المؤثرات الفنية التي يمكن تطبيقها على الصورة أو على جزء محدد من الصورة أو على طبقة أو كل الطبقات داخل التصميم وهذه المؤثرات تجدها مبوبة حسب وظيفتها في قائمة Filters. تعمل هذه المؤثرات على كل بيكسل من بيكسلات الصورة بحيث تعدلها وتدمجها وتحركها وتغير من توهجها لينتج عمل فني رائع بمجرد تطبيقها على الصورة.

كما يمكنك إضافة المزيد من هذه المؤثرات التي أنتجتها شركات أخرى تحت اسم Plug-in Filters لتضم إلى مكتبة المؤثرات التابعة للبرنامج وتكون متوفرة تحت قائمة Filter.

تعتمد فكرة عمل المؤثر حسب نوعه فإما يطبق مباشرة بمجرد الضغط على اسم المؤثر أو من خلال فتح مربع حــوار يحتوي على أزرار تحكم لزيادة شدة المؤثر أو تقليله حسب طبيعة الصورة.

عند تطبيق مؤثر لا يمكن إزالته ألا بالتراجع من خلال لوحة حوار History أو من خلال تطبيق مؤثر أخـر ويمكـن تطبيق أكثر من مؤثر على الصورة الواحدة.

سيظهر أخر مؤثر استخدمته في أو أمر من ضمن قائمة Filter ويمكن إعادة تطبيقه على الصورة للحصول على درجات أكثر منه على الصورة من خلال المفتاح Ctrl+F.

الصورة من نوع Bitmap-mode أو indexed-color لا تعمل معها المؤثرات وستجدها تظهر بلون باهـت لأنهـا غير متاحة وعليك تحويل نمط الصورة إلى أحد الأنماط الأخرى التي تعمل معها المؤثرات مثل Gif أو Jpeg.

كما سبق وذكرنا فإن بعض هذه المؤثرات تطبق على الصورة مباشرة بمجرد الضغط على اسم المـــؤثر مثــل مـــؤثر Clouds

Filters ° Render ° Clouds

كما أن هناك مؤثرات أخرى تظهر مربع حوار بسيط لتحديد عدد من المتغيرات التي تحكم شدة المـــؤثر مثــل مـــؤثر Spatter

Filters ° Brush Strokes° Spatter



يظهر مربع الحوار البسيط هذا عينة من الصورة وشكل المؤثر عليها مع وإمكانية توجيه مؤشر الماوس إلمى داخل العينة والضغط والتحريك للتنقل على مناطق أخرى من الصورة ومشاهدة تأثير المؤثر على مناطق مختلفة من الصورة، كما يمكنك تكبير وتصغير درجة العرض، أما الجز ء السفلي فيحتوي على أزرار التحكم بمتغيرات المؤثر وفي الأغلـب تكـون عبارة عن أشرطة يمكن تحريكها لليمين واليسار أو إدخال القيمة المطلوبة في الخانة على اليمين، عند الضغط على الـزر OK يقوم الكمبيوتر بتطبيق المؤثر على الصورة وتستغرق هذه العملية بعض الوقت طبقا لنوع المؤثر وحجم الصورة.

كما يمكن أن يكون مربع الحوار الخاص ببعض المؤثرات أكثر تعقيداً ويحتوي على عدد كبير من المتغيرات مثل المؤثر المؤثر . المؤثر Lighting Effects.

Filters ° Render ° Lighting Effects

Lighting Effects	
	Style: OK Save Delete OK Cancel
	Image: Special with the second sec
	Properties: Gloss: <u>Matte 0 Shiny</u> Material: <u>Plastic -100 Metallic</u>
	Exposure: Under 0 Over Ambience: Negative 11 Positive
	Texture Channel: None ✓ ✓

مؤثر Artistic

يقوم هذا المؤثر بتحويل الصورة إلى عمل فني مميز كاللوحا ت المرسومة بفرشاة الرسم، وهناك ١٥ مــؤثر مختلـف يمكن تطبيقه على الصور وهنا بعض النماذج

Colored Pencil يعمل هذا المؤثر على تحويل الصورة إلى مخطط بالألوان الخشبية وهنا يجب قبل تطبيق هذا المؤثر تحديد لون الخلفية باللون المناسب للصورة.

Cutout يعمل هذا المؤثر على الفواصل اللونية للصورة Neon Glow يعمل هذا المؤثر على إضافة توهج للفواصل اللونية للصورة وذلك باللون الذي تحدده من مربع الحوار. Poster Edges يعمل هذا المؤثر على تقليل الألوان في الصورة ويرسم حدود سوداء على الفواصل اللونية للصورة. Smudge Stick يعمل هذا المؤثر على تتعيم المناطق الداكنة من الصورة وزيادة تفتيح الألوان الفاتحة. Sponge يعمل هذا المؤثر على تحويل الصورة كما لو أنها رسمت باسفنجة. Underpainting يعمل هذا المؤثر على أعادة رسم الصورة بتمويه الألوان ومزجها. Watercolor يعمل هذا المؤثر على بتبسيط تفاصيل الصورة من خلال طلاءها بفرشاة مائية ملونة.

e mai		e-mail CO
Cutout	Colored Pencil	الصورة الأصلية
Extrain	E-mail	CO CO
Smudge Stick	Poster Edges	Neon Glow
e-mail		
Watercolor	Underpainting	Sponge

مؤثر Blur

يقوم هذا المؤثر على تمويه الفواصل اللونية في الصورة وإزالة الانتقال الحاد بي ن الألوان. كما ويفيد هذا المؤثر ف إزالة أية خدوش في الصورة، ويمكن تطبيق هذا الأمر أكثر من مرة للحصول على نتائج أفضل . وهناك أكثر من نوع مثل و Gaussian Blur و Motion Blur و Smart Blur.



Smart Blur	Radial Blur	Motion Blur

مؤثر Brush Strokes

يشبه هذا المؤثر في عمله Artistic حيث يعمل على إعادة تلوين الحواف اللونية للصورة باحاطتها بحدود سوداء كما يقوم بتشويه الحواف كما لو رسم بفرشاة

Ink Outlines	Angled Strokes	الصورة الأصلية
Sumi-e	Sprayed Strokes	Spatter

مؤثر Distort

يعمل هذا المؤثر على تشويه الصورة بإضافة شفافية زجاجة منقوشة على الصورة.

		WW HENN
Ripple	Glass	الصورة الأصلية



مؤثر Noise

يقوم هذا المؤثر بالتعامل مع كل عنصر من عناصر الصورة إما بإضافة نقوش لها أو بدمج مجموعة مــن عناصــر الصورة مما يفقدها الكثير من التفاصيل.

Median	Add Noise	الصورة الأصلية

مؤثر Pixelate

يعمل هذا المؤثر على تجميع البيكسلات المتجاورة من الصورة وترتيبها حسب نوع المؤثر ويعتمد عــدد البيكســلات المجمعة على المقدار الذي تحدده في مربع الحوار الخاص بالمؤثر .

		X
Crystallize	Color Halftone	الصورة الأصلية
	X	
Pointillize	Mosaic	Mezzotint

مؤثر Render

يعمل هذا المؤثر إلى تحويل جزء من الصورة إلى صورة مجسمة من خلال لوحة حوار تمكنك من رسم المجسم الذي تريده على الصورة ولف هذا المجسم حسب المنظور المناسب، كما يمكن تصميم أشكال كالسحاب بألوان التي تحددها مسبقا ومؤثرات أخرى تحدث تأثيرات ضوئية على الصورة.

	and the second s	
Clouds	3D Transform	الصورة الأصلية
Weight		
Lighting Effect	Lens Flare	Difference Clouds

مؤثر Sharpen

يقوم هذا المؤثر بتوضيح الصورة من خلال زيادة حدة الحواف اللونية للصورة.

مؤثر Sketch

يقوم هذا المؤثر بإضافة أبعاد ثلاثية للصورة مما ينتج أعمال فنية شبيهة بالأعمال اليدوية، كاللوحات المرسومة بــالفحم أو بالقلم الرصاص أو تحويل تفاصيل الصورة إلى صورة بارزة أو منحوتة أو مسطحة باللون الرمادي أو الأسود

Graphic Pen	Charcoal	الصورة الأصلية

Plaster	Photocopy	Neon Paper
Water Paper	Torn Edges	Stamp

مؤثر Stylize

يعمل هذا المؤثر على الحواف اللونية للصورة إما بتشويهها من خلال المؤثر Diffuse و Wind و جعل الصو رة بارزة باللون الرمادي كما يعمل المؤثر Find Edges و Trace Contour على تحويل الصورة الملونة إلى صورة مفرغة من الألوان.

Emboss	Diffuse	الصورة الأصلية
Glowing Edges	Find Edges	Extrude
Wind	Trace Contour	Tiles

مؤثر Texture



يقوم هذا المؤثر بعمل نقوش مميزة على الصورة بشكل عشوائي من خلال عدد من المؤثرات المختلفة.

ملاحظات عامة حول المؤثرات

إذا لم يتم تحديد جزء من الصورة فإن المؤثر سيقوم بتطبيق المؤثر على كامل الصورة، ولكن باستخدام أدوات التحديد يمكنك اختيار جزء محدد من الصورة لتطبق عليه المؤثر، كما يمكنك تحديد قيمة Feather من قائمة Select قبل تطبيق المؤثر على منطقة محددة للحصول على تحول انسيابي بين المنطقة المحددة التي سيظهر عليها تأثير المؤثر والمنطق ة خارج التحديد.

يمكن إعادة أخر مؤثر استخدمته من خلال الضغط على المفتاح Ctrl+F. أما الضغط على المفتاح Ctrl+Alt+F يقوم بفتح مربع حوار أخر مؤثر استخدمته لتعديل قيمه.

استخدم الأمر Fade من قائمة **للط**ول على تحكم بطريقة دمج الصورة الناتجة مــن المــؤثر مــع الصــو رة الأصلية ولاستخدام هذا الأمر يجب أن يتم بعد تطبيق المؤثر مباشرة.



يمكنك التراجع بعد تطبيق المؤثر بالضغط على المفتاح Ctrl+Z، ولكن إذا تم إجراء عمليات أخــرى علـــى الصــورة استخدم لوحة حوار History.

مثال

في الصورة التالية سنقوم بتحديد جزء من مؤخرة السيارة مع قيمة Feather ١٠ كما في الشكل.



طبق مؤثر Motion Blur لتبدو السيارة مسرعة كما في الشكل لاحظ أن المؤثر طبق على المنطقة المحددة فقط.



تصميم خلفيات باستخدام المؤثرات

سنقوم باستخدام المؤثرات لعمل وتصميم خلفيات يمكن استخدامها كخلفية لتصميم صفحات الإنترنت أو لأغل فة كتب ومجلات أو إعلانات.

δī

	أ استخدم أداة التعبئة المتدرجة العلي التلوين الأرضية باللونين السابق تحديدهما لتحصل على الشكل المقابل.
14.55 1	í استخدم المؤثر Clouds
20	Effects > Render > Clouds
	í استخدم المؤثر Glass
	Effects > Distort > Glass

تصميم أرضية صخرية

افتح ملف جدید حجمه ۰۰۰ بیکسل ٬ ۰۰۰ بیکسل.

لون اسود للون الأمامي Foreground وابيض للون الخلفي. Background

استخدم أداة التعبئة المتدرجة 🛄 لتلوين الأرضية باللونين السابق تحديدهما لتحصل على الشكل المقابل.

من قائمة Filter > Render واختار Clouds سوف يظهر لك شكل قريب من السحاب المكون من اللونين الأبيض و الأسود.

قم باختيار المؤثر Bas Relief من قائمةSketch ° Filter وضع القيم التالية:

Detail:15

Smoothness:2

Light Direction:Top Right

ثم اضغط على ok وستحصل على أرضية صخرية كما في الأشكال التالية:



استخدام المؤثرات مع النص

مثال

افتح ملف جديد حجمه ٤٠٠ بيكسل ٢٠٠ بيكسل واجعل لون الصفحة باللون الأسود من خلال أداة التعبئة 🐼. أكتب الكلمة التي تريد باللون الأبيض. استخدم أداة التحديد السحرية 🌋 مع الضغط على زر الجمع في شريط خصائص الأداة لتحدد كل أحرف الكلمة.



انسخ النص المحدد باستخدام الأمر Copy ثم قم بلصقه باستخدام الأمر Paste ونقل الطبقة الجديدة أسفل النص الأصلى.

🖥 Untitled-1 @ 100% (Layer 1,R 💶 🗖 🗙	Layers Channels
Internet	Normal Opacity: 100% ▶ Lock: □

طبق مؤثر Gaussian Blur بمقدار ۸ بیکسل، ثم طبق مؤثر PixelateºMosaic بمقـدار ۱۰ ثــم طبــق مــؤثر Sharpen ثلاثة مرات على التوالي.



حدد طبقة النص الأصلي ثم من موثر الطبقة 💁 اختر Drop Shadow و Outer Glow و Outer Glow و Bevel and و Emboss Emboss و Emboss و Stroke التحصل على الشكل التالي:



تكون النتيجة خلفية من المربعات المضيئة للنص.



مثال

كتابة نص ناري

افتح ملف جديد حجمه ٤٠٠ بيكسل ٢٠٠ بيكسل واجعل لون الصفحة باللون الأسود من خلال أداة التعبئة 🥼.

أمر Liquify

تجد أمر Liquify ضمن قائمة Image ويعمل هذا الأمر على تغيير معالم الصورة من خلال لف وتدوير وتجعيد مناطق من الصورة. ولاستخدام هذا الأمر قم بفتح الصورة المراد العمل عليها ثم اختر الأمر Liquify من قائمة Image. يضهر لك مربع حوار Liquify وفي وسط مربع الحوار منطقة العمل التي يظهر فيها الصورة المراد العمل عليها وعلى اليسار أدوات التشويه التي تعمل على تغيير معالم الصورة.

حدد حجم الفرشاة من خانة Brush Size بما يناسب حجم التعديل.

اضغط على أحد الأدوات من الشريط على يسار مربع الحوار وقم باستخدام الأداة على مناطق محددة مـــن الصـــورة وهذه الأدوات هي:

أداة السحب، 💇 أداة اللف مع عقارب الساعة، 还 أداة اللف مع عكس عقارب الساعة، 🔌 أداة الضعط، أداة التوسيع، 🎹 أداة الإزاحة، 🛣 أداة الانعكاس، 🔝 أداة التصحيح، 🔟 أداة التجميد، 🕼 أداة مسح التجميد.






قبل التغيير

بعد التغيير

يمكنك تجميد جزء محدد من الصورة لتضمن عدم تأثره بأي من أدوات التغيير السابقة با ستخدام أداة التجميد ألاح من الصورة إلى وضعه الطبيعي باستخدام أداة التصحيح [1].

في الشكل التالي صورة لسيارة تم إحداث تشويه على مرحلتين لتبدو السيارة كما لو انها تعرضت لحادث أدي إلـــى تجعدها.



