



حالتها و مدهاي رنگ : مدلهاي رنگ به صورت زير مي باشد :

ل مدل RGB : RGB : مدل رنگ RGB ( Red, Green, Blue ) كه در مانيتور ها و تلويزيون براي نمايش رنگها مورد استفاده قرار مي گيرد. مقادير هر يك از رنگهاي اصلي RGB را با عددي بين (٥٥٥-٠) نشان ميدهد . براي ايجاد رنگ سفيد خالص مقادير رنگهاي اصلي RGB معادل ٥٥ مي باشد . براي برقراري رنگ سياه خالص مقادير رنگ هاي اصلي RGB معادل صفر مي باشد .

ل مدل CMYK : مدل رنگ <sub>CMYK</sub> معمولا براي چاپ مورد استفاده قرار مي كيرد . در اين مدل رنگها بر حسب درصد بيان مي شوند . تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT (Cyan – Magenta – Yellow - Black) اين چهاررنگ بعنوان جو هر چاپ مورد استفاده قرار مي گيرند. محدودة رنگي هر يك از ، (۰ تا ۱۰۰ ) مي باشد .

ل مدل Grayscale : در اين مدل تصاوير به صورت سياه و سفيد مي باشند و در پنجره كانالهاي فقط يك كانال Black مشاهده مي شود . در اين حالت طيف رنگي از سفيد تا سياه مي باشد (سفيد – خاكستري – سياه ) محدودة رنگي آن ، تا ٢٥٥ مي باشد بنابراين بهتر است كه براي كارهاي تك رنگ مديا حالت رنگي را روي Grayscale تنظيم نماييم .

ل مدل Bitmap : كوچكترين حجم اطلاعات براي هر پيكسل را به همراه دارد . اغلب ابزارهاي برنامه فتو شاپ در حالت رنگ <sub>Bitmap</sub> قابل دسترسي نيستند . براي كار با ابزارها بهتر است ، تصاوير <sub>Bitmap</sub> به انواع ديگر حالت رنگ تبديل كنيد .

يك تصوير طرح بيتي (Bitmap) ، فقط شامل پيكسلهاي سياه و سفيد است . تصويري كه داراي چنين حالت رنگي است از درجه وضوح كمتري برخوردار است . به طور كلي در اين حالت رنگ نمي توان از رنگهاي ديگر و نيز لايه ها و فيلتر ها استفاده كرد . همچنين هيچ گونه تغييري به جز چرخش ٢٠ و ١٨٠ درجه و معكوس كردن در جهتهاي افقي و عمودي روي تصوير اعمال نمي شود . (براي تبديل يك فايل رنگي به حالت Bitmap، ابتدا بايد تصوير را به حالت Grayscale

شروع كار : برنامه فتوشاپ محصول شركت Adobe مي باشد . هنگامي كه اين برنامه را روي سيستم نصب مي كنيم مانند برنامه هاي كاربردي ديگر ، در ليست برنامه ها در منوي Start مي نشيند . براي وارد شدن به اين برنامه مسير زير را طي مي كنيم :

\* Start > programs> adobe> photo shop 6 \* در نظر داشته باشيد كه فايل اجرايي اين برنامه آيكوني شبيه يك چشم دارد . بعد از كليك كردن روي فايل اجرايي برنامه فتو شاپ باز مي شود . وقتي براي اولين بار ، فتو شاپ را باز مي كنيد ، جعبه ابزاري را در قسمت سمت چپ صفحه مشاهده ميكنيد كه تمامي ابزارهاي مربوط به طراحي در اين <sub>Box</sub> قرار گرفته است . در سمت راست نيز چهار پنجره قرار دارد . عنوان منوها در نوار منو قرار گرفته است . زمينه اين پنجره ميزكار محيط فتوشاپ مي باشد . ( در واقع desktop برنامه فتوشاپ است .)

فتوشاب بر خلاف ساير برنامه هاي گرافيكي به صورت خودكار صفحة جديدي را برايتان باز نمي كند . بنابراين براي داشتن بوم نقاشي گزينة <sub>New</sub> از منوي File را انتخاب مي كنيم .

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



Sector State State Sector State State Sector State State	
ETVTO I.T	
لاع رسانـي و تـكنولـوژي اطلاعات اصفـهان IT ⊠ا≣	مـركـز اط
	شکل (۱ - ۱) ما
جديد : د (بوم نقاشي) گزینة New را ی کنیم ، با انتخاب این گزینه	ايجاد صفحه اي براي باز كردن فايل جدي از منوي File انتخاب مي كادر <sub>New</sub> ظاهر مي شود
New	×
Name: Untitled-1 OK	
Image Size: 716K Cancel	
Width: 571 pixels	
Height: 428 pixels 💌	
Resolution: 28.346 pixels/cm	
Mode: RGB Color	
Contents	
White	
C Background Color	
	/
	ا مایید شیکان ۲ – ۱ ا

العمد : نام فایل را در این قسمت تایپ مي کنیم .
 العناي فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کار مقابل آن واحد را تعیین مي کنیم .
 العناي فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کار مقابل آن واحد را تعیین مي کنيم .
 الدواع فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کار مقابل آن واحد را تعیین مي کنيم .
 الدواع فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کار مقابل آن واحد را تعیین مي کنيم .
 الدواع فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کار مقابل آن واحد را تعیین مي کنيم .
 الدواع فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کار مقابل آن واحد را تعیین مي کنيم .
 الدواع فایل را در این قسمت وارد مي کنيم و در کادر مقابل آن واحد را تعیين مي کنيم .
 الدواع فايل را در اين قسمت وارد مي کنيم و در کادر مقابل آن واحد را تعيين مي کنيم .
 الدواع فايل را در اين قسمت وارد مي کنيم و در کادر مقابل آن واحد را تعين مي کنيم .
 الدواع فايل را در اين قسمت مربوط به تعداد نقاط جو هر بر اينچ . اين پارامتر از اهميت زيادي بر خوردار است ، زيرا کيفيت تصوير را تعيين مي کند . هرچه تفکيك پذيري بالاتر باشد ، کيفيت توردار است ، زيرا کيفيت تصوير را تعيين مي کند . هرچه تفکيك پذيري بالاتر باشد ، کيفيت توردار است ، زيرا کيفيت توري را تعيين مي کند . هرچه تفکيك پذيري بالاتر باشد ، کيفيت توردار است ، زيرا کيفيت توري را تعيين مي کند .

تصوير نيز بهتر مي باشد . اما حافظة بيشتري را نيز مورد استفاده قرار مي دهد . تفكيك پذيري مانيتور ٢٧ نقطه بر اينچ و براي چاپ ٣٠٠ نقطه بر اينچ (DPI) مي باشد .

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT (به طور كلي كيفيت و وضوح تصوير بستگي به Resulation دارد.)

Mode : در اين قسمت مديا حالت رنگ را مشخص مي كنيم . طراحي براي چاپ با مد RGB : در اين قسمت مديا حالت رنگ را مشخص مي كنيم . طراحي براي چاپ با مد CMYK

& Contents : زمينة بوم نقاشي را مشخص مي كند .

- White : سفيد
- B.G : به رنگ Background color
  - Transparent : بي رنگ

Contents -----Wh<u>i</u>te

- C Background Color
- C <u>T</u>ransparent

جعبه ابزار : جعبه ابزار (Tool Box) مانند جعبه رنگ هنرمند نقاش است . يعني ابزارهاي مورد نياز براي ترسيم ، رنگ آميزي ، پاك كردن و ساير عملكردهاي مربوط به تصوير را در خود جاي داده است .



Selection tools ابزارهاي انتخاب

ابزارهاي نقاشي Painting tools



ابزارهاي شكل ، متن و مسير Text and Path tools

ابزارهاي قطره چكان - يادداشت - دست و بزرگنمايي

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



طريقة اعمال رنگهاي Background,Forground روي بوم نقاشـي ( به وسيلة صفحه كليد ) :

براي اعمال رنگ <sub>Forground</sub>، روي بوم نقاشي دو كليد ، (Alt + Backspace) را همزمان با هم فشار مي دهيم . براي اعمال رنگ <sub>Background</sub> روي بوم نقاشي دو كليد ( <sub>Ctrl + Backspace</sub>) را همزمان با هم فشار مي دهيم .



چنانچه با نشانگر ماوس روي يکي از قسمتهاي F.G يا B.G قرار بگيريم و کليك کنيم ، استخر رنگ ( Color Picker ) مي شود ، در اين کادر مي توانيم رنگ مورد نظرمان را انتخاب کنيم .

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



- مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT • براي جابجايي رنگ ( F.G ) و (B.G) روي فلش بالاي اين دو رنگ كليك مي كنيم ( فلش دو جهته) • براي اينكه رنگ <sub>F.G</sub> و B.G به حالت پيش فرض ( سياه و سفيد) برگردد. روي آيكون
  - كوچكي كه در زير اين قسمت قرار گرفته كليك مي كنيم .
    - ابزار محدودة انتخاب (M) Marquee Tool



ابزار محدودة انتخاب ، اولين ابزار انتخاب مي باشد ، همانطور كه در شكل فوق مشاهده مي كنيد ، اين ابزار داراي ٤ زير مجموعه مي باشد .

- اولين زير مجموعه اين ابزار (محدودة انتخاب چهارگوش) [Rectangle marquee] : براي ترسيم محدودة انتخاب چهارگوش از اين قسمت استفاده مي كنيم . در صورتي كه بخواهيم مربع ترسيم كنيم بايد هنگام ترسيم كليد <sub>shift</sub> را فشار دهيم .

- دومين زير مجموعه اين ابزار (محدودة انتخاب بيضي) [oval Marquee]: براي ترسيم
   محدودة انتخاب دايره يا بيضي از اين قسمت استفاده مي كنيم . در صورتيكه بخواهيم
   دايره ترسيم كنيم بايد هنگام ترسيم كليد shift را فشار دهيم .
  - . سومین و چهارمین زیر مجموعه این ابزار:
- ابزارهاي انتخاب باريكي مي باشند كه به شكل افقي و عمودي ارائه شده اند . با استفاده از اين قسمت مي توانيم يك رديف از پيكسل ها را (در جهت افقي يا عمودي ) انتخاب كنيم . اين ابزارها براي تميز كردن لبة شكلها مفيد واقع مي شوند .

نكتة مهمي كه بايد به خاطر بسپاريد ، اين است كه وقتي كه با محدوده هاي انتخاب شده كار مي كنيد ، فقط مي توانيد بخش انتخاب شدة داخل آن را ويرايش كنيد . براي اينكه اين مسئله را بهتر تجسم كنيد ،در نظر بگيريد كه محدودة انتخابل شده تنها محدودة فعال در بوم نقاشي خواهد بود . قبل از اينكه به سراغ كار ديگري برويد بايد آن را از حالت انتخاب شده ،خارج كنيد . براي حذف انتخاب كافيست دو كليد (ctrl+D را همزمان با هم فشار دهيد . يا اينكه گزينة

براي حدف النحاب كافيست دو كليد Ctrl+D را همرمان با هم فشار دهيد . يا اينكه كريسه Deselect را از منوي select انتخاب كنيد .

: ( Marquee Option ) : Marquee ابنزار Option

	Feather: 0 px 🗹 Anti-aliased	Style: Normal	Width:	Height:	
م است . (در	ر نوار منو قرار گرفت	رها در نواري در زي	ن ۲ ، <sub>Option</sub> ابزار	ر فتوشاپ ورژ	د.
	ة <sub>Option</sub> ظاهر ميشود .)	، روي هر ابزار پنجر	، با کلیك مضاعف	نباپ ورژن ۵/۰	فتو
٦		IT	<u>ژ</u> ي اطلاعات اصفهان	ه در : مرکز تکنولو	تهيه شد
-	K Draw re	ctangular selection or move selection o	utline. Use Shift Alt , and Ctrl fo	r additional options.	



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT در اين قسمت ، كارانيهايي كه يك ابزار دارار ميباشد ، در اختيار ما قرار مي دهد . چنانچه بخواهيم محدودة انتخاب ساده ايي داشته باشيم (يك ، محدودة انتخاب ) روي دكمه اول كليك مي كنيم . دكمة دوم : در صورتي كه بخواهيم به محدودة انتخاب اضافه كنيم از اين قسمت استفاده ميكنيم ( اجتماع ) دكمة سوم : در صورتي كه بخواهيم از محدودة انتخاب اضافه كنيم از اين قسمت استفاده مي كنيم ( تفاضل ) دكمة جهارم : در صورتيكه بخواهيم از محدودة انتخاب كم كنيم از اين قسمت استفاده مي دكمة جهارم : در صورتي كه بخواهيم از محدودة انتخاب كم كنيم از اين قسمت استفاده مي دكمة صوم : در صورتيكه بخواهيم از محدودة انتخاب كم كنيم از اين قسمت استفاده مي دكمة صوم : در صورتيكه بخواهيم اشتراك چند محدودة انتخاب را داشته باشيم از اين به معاده مي كنيم (اشتراك ) در صورتيكه گزينة Feather مقدار نداشته باشد محدودة انتخاب با لبه هاي صاف داريم ، در صورتيكه مقدار داشته باشد ، محدودة انتخاب با لبه هاي صاف داريم ، در مورتيكه مؤزينة و هاله اي ميباشد ، محدودة انتخاب با لبه هاي صاف داريم ، در



گزینه Style دارای سه گزینه میباشد.





مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT ابزار **Cropping :** 

از اين ابزار جهت برش دادن قسمتي از تصوير استفاده مي شود ، روش كار به شرح زير است: ١- ابزار <sub>Crop</sub> را از جعبه ابزار انتخاب كنيد . ٢- براي مشخص كردن ناحيه ايي كه مي خواهيد آن را محفوظ داريد ، روي آن قسمت كليك كرده و بوسيله ماوس در دور تا دور آن ناحيه محدوده ايي ترسيم كنيد . ٣- براي تنظيم محدوده ترسيم شده ( شكل و اندازه مستطيل برش ) ، روي نقاط مربوطه كليك كرده و ماوس را بكشيد . ٤- براي برش دادن تصوير ، دكمه Enter را فشار مي دهيم و براي لغو عمل برش ،كليد ESC

ع - براي برال دادل تصوير ، دهم- Enter (، فلنار مي دهيم و براي تعو عمل برالل ، تليد ESC را فشار مي دهيم .

باز كردن فايل در فتو شاپ ماند باز كردن فايل در ساير برنامه ها آسان است . در اينجا نيز مي باز كردن فايل در فتو شاپ مانند باز كردن فايل در ساير برنامه ها آسان است . در اينجا نيز مي توانيد هر تعداد تصوير كه مورد نيازتان باشد و يا هر تعداد تصوير كه <sub>RAM</sub> بتواند بپذيرد را بارگذاري كنيد . اگر فايل از نوع مناسبي باشد ( يعني از نوعي كه فتوشاپ بتواند آن را شناسايي كند ) تنها كاري كه بايد انجام دهيد اين است كه گزينة <sub>Open</sub> از منوي <sub>File</sub> را انتخاب كنيد و يا اينكه دو كليد ( <sub>Ctrl +</sub> 0 ) را همزمان با هم فشار دهيد . بدين ترتيب كادر <sub>Open</sub> ( شكل زير ) باز مي شود . در اين كادر مي توانيم فايل مورد نظر را انتخاب كرده و روي دكمه <sub>Open</sub> كليك كنيم .

En Edit Inno	oahop a Laver Select Filjer ⊻eer	Window Hele			_IE X
	Control Mindows To Fit	Vindow Help Patettes Actuary Chait web page Durie EtitelTower Hands Science	Stamp Waterfall(16bil)	?!×!     Navia       ?!×!     Navia	ter bro Swatches Styles Swatches Styles
		File Size: 280K			

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT

٨



IT مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان پنجرة Layer ( كار با جدول لايه ها) :

مرحله اول باز كردن صفحه اي جديد مي باشد . پس بايد جدول لايه ها را باز كنيد . براي اين كار گزينة Show Layer را از منوي Window انتخاب مي كنيم . پنجره لايه ها محلي است كه مي توانيد عملكرد لايه ها را كنترل كنيد . يعني لايه ها را سي

ايُجاد ،اضافه ،حذف ، بِنْهان وَ يا آشْكار كَنيد .



Doc: 122K/122K

. ايجاد لايه :

براي اضافه كردن و يا ايجاد لايه جديد به روشهاي زير عمل مي كنيم . روش ۱ : از منوي <sub>Layer</sub> گزينه <sub>New</sub> و پس <sub>Layer</sub> را انتخاب مي كنيم . روش ۲ : روي آيكون ( Creat new layer ) كه زير پنجره لايه ها قرار دارد ،كليك مي كنيم. روش ۳ : فشار همزمان سه كليد <sub>shift + ctrl + N</sub> .

ينهان كردن لايه : برای پنهان کردن یک لایه کافیست آیکون چشم کنار لایه را غیر فعال کنیم . برای این کار كافيست يكبار روي آيكون چشم كليك كنيم . براي ظاهر كردن لايه همين كار را تكرار مي كنيم ،تا چشم لايه فعال شود حذف لايه: به روشهای مختلفی می توان لایه ای را حذف نمود که عبارتند از : روش ۱: لايه مربوطه را به سمت سطل باز يابي كه در زير پنجره لايه ها قرار دارد drag می کنیم . روش ۲: روی نوار رنگی لایه مورد نظر کلیك راست كرده ، گزینه Delete layer را انتخاب می کنیم. روش ٣ : ابتدا لايه مورد نظر را فعال كرده (روي لايه يكبار كليك مي كنيم ) سپس روي آیکون سطل بازیابی که در زیر پنجره لایه ها قرار دارد کلیك می کنیم ، در این حالت کادری باز می شود که در مورد اطمینان از حذف ، از ما سوال می کند . روش ٤: ابتدا لاية مورد نظر را فعال كرده ، سيس از منوى Laver ، گزينة Delete laver را انتخاب مي كنيم کی نکته: در مجموعة لايه ها، لايه اي فعال است كه نوار رنگي روي آن باشد و همچنين آيكون قلم مو كنار آيكون چشم آن قرار داشته باشد. کیی گرفتن از لایه : به روشهای مختلفی می توان از یك لایه كیی تهیه نمود كه عبارتند از : روش ۱: روی لایه مورد نظر <sub>R-Click</sub> کرده و گزینة <sub>Duplicate</sub> را انتخاب میکنیم ٩ تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT روش ۲ : از منوي Layer گزینة Duplicate Layer را انتخاب مي كنيم روش ۳ : دو كليد <sub>Ctrl+J</sub> را همزمان فشار مي دهيم روش ۴ : لاية مربوطه را به طرف آيكون Create New Layer كه در زير پنجرة لايه هاست Drag ميكنيم

کار با چندین لایه :

تا اين قسمت نحوة ايجاد ، اضافه كردن ، و يا حذف لايه را فراگرفتيد . اما هنوز مشخص نكرده ايم كه مورد استفاده آن چيست . ممكن است لايه ها را در موقعيتهاي بسيار متفاوتي بكار بريد . براي تركيب دو يا چند تصوير با يكديگر (كه در فتوشاپ اصطلاح composition در مورد آن بكار مي رود .) عنصر هايي كه در پس زمينه قرار داده ايد به لايه هاي متفاوت اضافه خواهد شد . براي كنترل دقيق نحوه تركيب عنصر هاي موجود در لايه ها مي توانيد از جدول لايه ها استفاده كتيد .

همچنين مي توانيد ميزان كدر بودن <sub>Opacity</sub> عنصرهايي كه به لايه اي ديگر منتقل مي شوند را كنترل كنيد (لايه ها به خودي خود شفاف مي باشند . حتي اگر رنگي با ميزان كدر بودن ١٠٠ درصد را برايشان نعيين كنيد .) علاوه بر اين مي توانيد با استفاده از حالتهاي آميختگي [Blending Modes] تعيين كنيد كه رنگهاي يك لايه ، چگونه بر روي لايه اي ديگر ظاهر شوند . يعني درست همان قابليتهايي كه در هنگام ترسيم يا رنگ آميزي تصوير موجود در لايه پس زمينه در اختيار داريد .



( براي مطالعه ) جملوه هاي آميختگي :

در دنياي واقعي ، زماني كه قلموي پر از رنگي را بر روي رنگهاي قبلي مي كشيد ، بسته به رنگهايي كه اعمال شده اند، ميزان تيرگي يا روشني هر رنگ ، حشك يا مرطوب بودن رنگها و غيره ، وقايع متفاوتي روي مي دهد . در فتوشاپ با اعمال حالتهاي آميختگي [blending ام مي توانيد اين رويدادها را كنترل كنيد . اين حالتها در فهرستي كه از نوار تنظيمات ابزار [tool option] بيرون مي آيد ، قرار دارند .حالتهاي آميختگي را مي توان به تمام ابزار هاي تهيه شده در : مركز تكولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT خاص ترسيم و رنگ آميزي ، شامل مداد ، مهر لاستيكي، ابزارهاي نوانس و ساير ابزارهاي مشخص ديگر اعمال كرد . همان طور كه مي بينيد ، اين حالتها بسيار متفاوت از يكديگر مي باشند . به حالتهاي آميختگي [blending modes] و نحوه كار با آنها نگاهي داشته باشيد .

فرض كنيد كه فقط با دو رنگ كار مي كنيد . يك رنگ پايه [base]است كه قبلا آن را بر روي صفحه گذاشته ايد و ديگري رنگ آميختگي [blend] مي باشد گه آن را با حالت آميختگي ممكن اعمال مي كنيد . رنگ سومي هم وجود دارد كه حاصل اين آميختگي است و بسته به نحوه آميختگي دو رنگ اول متفاوت است .

شكلهاي ١ تا ١٧ نشان مي دهند كه در صورت انتخاب هر يك از گزينه ها چه اتفاقي مي افتد (نمونه ها با قلمويي با لبه هاي سخت و رنگ سبز تيره بر روي زمينه صورتي پر رنگ ترسيم شده اند . )



شكل ۱ : گزينه Normal تنظيم خودكار برنامه است . رنگ آميختگي جانشين رنگ پايه مي شود .



شكل ٢ : گزينة Dissolve – تعدادي از پيكسل ها به طور تصادفي رنگ آميختگي را ايجاد مي كنند . به اين ترتيب حاصل شبيه استفاده از (قلم موي خشك ) و يا حالت نشتي خواهد بود .



شكل ٣: گزينة <sub>Multiply</sub> – رنگ پايه را با رنگ آميختگي مخلوط مي كند و رنگ حاصل تيره خواهد بود . اين جلوه ترسيم با ماژيك مخصوص بر روي تصوير است . زماني كه رنگ پس زمينه روشن باشد ،رنگ آميختگي اصلي را مشاهده مي كنيد .



تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT

)) .. 6 Doc: 122K/122K

> Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.



شكل ٤ : گزينة <sub>Screen</sub> – رنگ پايه را با رنگ معكوس رنگ آميختگي با هم مخلوط مي كند و رنگ حاصل روشن تر خواهد بود . اين جلوه مثل كشيدن ماده سفيد كننده بر روي تصوير است . قلمها با قلم مويي در حالت <sub>Wet Edges</sub> ترسيم شده اند .



شكل • : گزينة <sub>Overlay</sub> بر اساس رنگ پايه ،رنگها را با هم مخلوط و سا غربال مي كند . اما بخشهاي مشخص شده و سايه هاي رنگ پايه را حفظ مي كند . اگر هر دو رنگ داراي روشنايي هاي يكساني باشند ، جلوه بسيار دقيق است . در اين مثال ، من چندين بار اشكال را ترسيم كرده ام تا در نهايت اين شكل ايجاد شده است .



شكل ٦ : گزينة soft light – بر اساس رنگ آميختگي تيرگي يا روشنايي ايجاد مي كند . اين جلوه مثل ايجاد يك نور نقطه اي بر روي تصوير است . در رنگهاي روشن اين جلوه زياد مشخص نمي باشد .



شكل ٧: گزينة hard light – بر اساس رنگ آميختگي رنگها را مخلوط و يا غربال مي كند . اين جلوه مقل ايجاد يك نور نقطه اي شديد بر روي تصوير است .



شكل ٨ : گزينة Color Dodge – رنگ پايه را نسبت به رنگ آميختگي روشن مي كند .

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT





شكل ٩: كزينة color burn - رنگ پايه را نسبت به رنگ آميختگي تيره مي كند . خطوط زيگزاگ با قلم موي wet edges ترسيم شده اند .



شكل ١٠ : كزينة darken - اطلاعات رنگي در هر كانال را در رنگهاي پايه و آميختگي ارزيابي و رنگ تيره تر را به عنوان رنگ نهايي انتخاب مي كند . پيكسل هاي روشن جانشين شده و پيكسل هاي تيره تر ، تغيير نمي كنند .



شكل ١١: گزينـة <sub>lighten</sub> – اطلاعـات رنگي در هر كانـال را در رنگهاي پايـه و آميختگي ارزيابي كرده و رنگ روشن تر را به عنوان رنگ نهايي انتخاب مي كند . پيكسل هاي تيره جانشين شده و پيكسل هاي روشن تغييري نمي كنند . اين جلوه درست بر خلاف جلوه Darken مي باشد . تصوير گل با قلم مو در حالت wet edges ترسيم شده است .



شكل ١٢: گزينه difference - ميزان روشنايي را در رنگهاي پايه و آميختگي مقايسه كرده و بخشهاي روشن تر را حذف مي كند . در اين حالت بخشهايي كه رنگها بر روي هم قرار گرفته اند بسيار جالب مي باشد .



تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT شكل ١٣: گزينه exclusion - مشابه حالت difference مي باشد ، اما جلوة هموارتري ايجاد مي كند -



شكل ١٤: گزينه hue تر كيبي از ميزان روشنايي و اشباع رنگ پايه و ماهيت رنگ [hue] رنگ آميختگي ايجاد مي كند .



شكل ١٠: گزينه saturation : تركيبي از ميزان روشنايي و ماهيت رنگ [saturation] زنگ آميختگي ايجاد مي كند در صورتي كه ميزان اشباع رنگ آميختگي را به شدت كاهش دهيد ، هيچ جلوه ئي ايجاد نمي شود .



شكل ١٦: گزينه color : تركيبي از روشنايي رنگ پايه و ماهيت رنگ او اشباع [saturation] رنگ آميختگي ايجاد مي كند . براي رنگي كردن تصاوير سياه و سفيد مناسب است . زيرا سطوح خاكستري تصوير حفظ مي شود .



شكل ١٧: كزينه <sub>luminosity</sub> : تركيبي از ماهيت رنگ و اشباع رنگ پايه و ميزان روشنايي [luminance] رنگ آميختگي ايجاد مي كند . اين جلوه درست بر خلاف جلوه color مي باشد.

ابزار انتقال Move Tool (V) :
 از این ابزار جهت جابجا کردن قسمتي از تصویر در یك فایل و یا از فایلي به فایل دیگر
 استفاده مي شود.
 عمل انتقال را مي توان توسط صفحه كليد نيز انجام داد .
 Ctrl + C → Copy
 Ctrl + X → Cut
 ١٤



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT  $Ctrl + V \rightarrow Paste$ 

عمل انتقال را با استفاده از منوي Edit، كزينه هاي Cut ، Copy و Paste نيز مي توان انجام د اد \_

همانطور که مشاهده می شود در صورتی که قسمتی از فایلی را به فایل دیگری انتقال دهيم به صورت اتوماتيك در فايل جديد با هر عمل انتقال يك لايه اضَّافه مي شود. (در حقيقت به ازای هر عمل Paste یك لایه اضافه می شود. )

باید در نظر داشته باشید که برای جابجا کردن هر قسمتی از تصویر ابتدا باید لایة مربوطه را در ينجرة لايه ها فعال كنيم. براي تصاويري كه فاقد لايه هاي متعدد مي باشند ابزار move کل تصویر را جابجا می کند.

نكته

برای دسترسی سریع به لایة مربوط به هر جسم، کافیست روی جسم مورد نظر در فایل کلیك راست کنیم، از زیر منوی باز شده گزینة اول شمارة لایه میباشد، آنرا انتخاب میکنیم. مشاهده مي كنيم كه در ينجرة لايه ها لاية مربوط به همين جسم فعال مي شود.

ر **Redo**, Undo ا عمل History ) بنحرة

برای باز شدن این ینجره گزینه Show History را از منوی Window انتخاب می کنیم ینجرة History (جدول تاریخچه) فهرستی از تمام ابزارهای استفاده شده و همچنین تمام تغییراتی که ایجاد کرده اید را نگه می دارد. (تا بتوان بیش از یک عمل را باز گرداند) در این پنجره می توانید هر یک از عملکردهای مزبور که نمی خواهید اعمال شود، را باز گردانید. این کار در بعضی از اعمال ملغی سازی (Undo) مکرر مفید واقع می شود. زیرا در این حالت می توانید عملکرد <sub>Undo</sub> و <sub>Redo</sub> را بصورت انتخابی دهید.

کے نکته : معادل عمل Undo فشار همزمان سه کلید (Ctrl+Alt+Z) می باشد. معادل عمل Redo فشار همزمان سه کلید (Ctrl+Shift+Z) می باشد.

ابزار ذره بن Zoom Tool (ابزار برای بزرگنمایی تصاویر از این ابزار استفاده می شود. این ابزار هنگام بزرگ کردن

تصاوير علامت (+) دارد و چنانچه براي كوچك نمايي از اين ابزار استفاده شود علامت (-) بخود مي گيرد.

اگر بخُواهيم تصوير بزرگ شود كافيست بوسيله اين ابزار روي تصوير مورد نظر چند بار كليك كنيم. چنانچه عكس عمل فوق را داشته باشيم (كوچك نمايي) هنگام استفاده از اين ابزار کليد Alt را پايين نگه مي داريم.

> بزرگنمایی و کوچك نمایی تصاویر بوسیله صفحه کلید: با فشار همزمان دو کلید (-(.Ctrl) تصویر بزرگتر می شود. با فشار همزمان دو کلید (- <sub>Ctrl</sub>) تصویر کوچکتر می شود.



Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.

10



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT بزرگنمايي و كوچكنمايي تصاوير با استفاده از منو: با انتخاب گزينه هاي Zoom in و Zoom **موجود در منوي view نيز مي توانيم تصاوير را** بزرگتر و يا كوچكتر كنيم.

: Navigator ينجرة

براي باز كردن پنجره Navigator، گزينة Show Navigator را از منوي Window انتخاب مي كنيم. بوسيله اين پنجره مي توانيم قسمتي از تصوير كه در ميدان ديد ما مي باشد را نسبت به كل تصوير مشاهده كنيم (در حقيقت مي توانيم موقعيت قسمت مورد نظر را نسبت به كل تصوير داشته باشيم.)



در اين پنجره همانطور كه در شكل مشاهده مي كنيد، دور تادور محدوده اي كه در ميدان ديد ما مي باشد كادر قرمز رنگي مشاهده مي شود. براي مشاهده يك قسمت خاص از تصوير، روي كادر قرمز رنگ موجود در پنجرة <sub>Navigator</sub> كليك كرده و ماوس را بكشيد.

توسط اين پنجره مي توانيم درصد بزرگنمايي را از ۱۵% تا ۱٦٠٠% روي قسمت Zoom in و Zoom out كه در پايين پنجره قرار گرفته است تنظيم كنيم.

ابزار دست ( جابجايي تصوير) Hand Tool ( جابجايي تصوير) جابزار دست ( ما برگتر از ميدان ديد ما باشد ( قبلا تصوير را بوسيله ذره بين بزرگ كرده باشيم .) براي مشاهده قسمتهاي ديگر آن ، مي توانيم بوسيله ابزار جابجايي تصوير را حركت داده و بقيه قسمتهاي آن را نيز مشاهده كنيم .

ينجرة Info : براي بازكردن پنجره Info گزينة Show Info را منوي Windows انتخاب مي كنيم . Info مخفف كلمة Information مي باشد ، از اين پنجره همانطور كه از نامش پيداست جهت مشاهده اطلاعات مربوط به اندازه ، مختصات و رنگ هاي نقاط مربوطه استفاده مي شود . براي نمايش اطلاعات هر نقطه از تصوير كافيست بوسيله نشانگر ماوس روي تصوير حركت كنيم .

17





انـتخاب یك نـاحیه نـامـنظم : Lasso Tool L

Polygonal Lasso Tool L
 Magnetic Lasso Tool L

Ø.

ابزار كمند <sub>Lasso Tool</sub> ( L ):

هرچند ابزار محدودة انتخاب Marquee و كليدهاي تغيير دهندة آن بسيار مفيد مي باشند ، اما كاهي مواردي نيز پيش مي آيد كه مي خواهيد ناحيه اي غير منظم را انتخاب كنيد ، مثلا شايد بخواهيد كلي منفرد را از بين كلهاي موجود در يك دسته كل و يا فردي را از بين افراد مختلف در يك عكس ،انتخاب كنيد .

توسط ابزار كمند مي توانيم ، انتخابي به صورت آزاد داشته باشيم اين ابزار داراي سه زير مجموعه مي باشد كه عبارتند از :

Lasso tool :
 استفاده از این ابزار براي یك شي ع به دستي بدون لرزش ، و ارتباط خوب بین عملكرد
 چشم و دست نیاز دارد . در صورتي كه در حین انتخاب دست خود را از روي كلیك ماوس
 برداریم همانجا انتخاب بسته مي شود .

• Polygonal lasso : اين ابزار ،به ابزار كمند چندضلعي معروف است درست مانند ابزار كمند معمولي عمل مي كند اما همان طور كه از نام آن بر مي آيد تنها تفاوتشان در اين است كه ابزار كمند چندضلعي ناحيه مورد نظر را به صورت شكل هندسي نامنظم انتخاب مي كند وقتي مي خواهيد به جزئيات تصوير بپردازيد اين روش بسيار آسان تر خواهد بود زيرا در اين حالت بهتر مي توان اجزاي آن را كنترل كرد .

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT

١٧



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT در اينجا به جاي اينكة مانند ابزار كمند معمولى فقط خطهاي محدودة انتخاب ترسيم شوند ،نقطه های ایجاد چند ضلعی را کلیك خواهید كرد و فتوشاب خط صافی را بین نقاط كلیك ترسيم مي كند . به اين ترتيب محدودة انتخاب شده را به صورت چندضلعي نامنظم مشاهده می کنیم . می توانید تعداد نقطه ها را بیشتر کنید ( در حقیقت فاصله کلیکها را کمتر کنید ) تا انتخاب نرمتری داشته باشید .

Magnetic lasso tool

اين زير مجموعه ،به ابزار كمند مغناطيسي معروف مي باشد . از ابزار هايي است كه زياد مورد استفاده قرار می گیرد وقتی آن را پیرامون شیء با کناره های مشخص استفاده کنید به طور خودکار به سمت کناره هاي شيء مزبور کشيده مي شوند و روي آن قرار مي گيرد . د رمورد شیء هایی که کناره های نامنظمی دارند و کناره های آن نسبت به رنگ پس زمینه كاملا مشخص مي باشد ، ابزار كمند مغناطيسي بهترين ابزار براي انتخاب آنها به شمار مي آید . برای تعیین پارامترهای مربوطه می توانید از پنجره Option این ابزار استفاده کنید. 
 Patter:
 <t

\* گزينسة Feather : مانند گزينسة Feather در ابزار Marquee tool عمل مي كند . ( كناره هاي نامشخص هاله یی انتخاب می کند .) \* كَزِينة Antialized : كناره هاي انتخاب را هموار مي كند . \* كزينة Lasso Width : اين بارامتر بيانكر حداقل فأصله قابل تشخيص بين كناره هاي شى ع می باشد . \* گزینة .... Edge con : تعیین کناره های محدودة انتخاب شده ،نسبت به اختلاف کنتر است ، بین

كنارة شى ع كه بايد انتخاب شود ، و ناحيه پير امون شى ع مورد نظر

ابزار عصای جادویی Magic Wand Tool ( W ) این ابزار نیز یکی دیگر از ابزارهای انتخاب می باشد . تا اینجا ابزارهایی را مورد بررسی قرار داديم كه پيكسل ها را بسته به مُطشان در نُقشه بيتي ( يعني تصوير ) انتخاب مي كنند اما ابزار عصای جادویی [Magic wand tool] پیکسل ها را به صورت متفاوتی انتخاب می کند . يعني بسته به مقادير رنگشان ، آنها را بر مي گزيند . با اين كار مي توانيد شي ۽ هايي كه در ییش زمینه قرار گرفته اند ، را نسبت به رنگ پس زمینه انتخاب کنید .

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



- TT oldobe Photomy in the set of t
  - : Magic wand option

Tolerance: 32 🔽 Anti-aliased 🗆 Contiguous 🗖 Use All Layers

گزینة Tolerance :

تولرانس (ميزان دقت) ابزار را مي توان تعيين كرد . عددي بين ( ٥ تا 255) مي پذيرد . هرچه عدد اعمال شده در اين كادر كوچكتر باشد ، ابزار عصاي جادويي ميزان انحراف كمتري را در افتراق رنگها اعمال مي كند .

بنابراين هرچه عدد بالاتري را براي تولرانس انتخاب كنيد ،رنگهاي بيشتري كه در گروه رنگ انتخاب شده قرار داشته باشند، انتخاب خواهد شد .

گزينه Contiguous : چنانچه اين گزينه غير فعال باشد مي توانيد كاري كنيد كه فقط پيكسلهايي كه در كنار يكديگر قرار دارند و به صورت ممتد باشند انتخاب شوند . مثلا اگر گل قرمز رنگي داشته باشند كه از يك سمت آن به سمت ديگر رنگش تغيير مي كند و عدد بزرگي را براي پارامتر تولرانس انتخاب كرده باشيد ، تمام گلهايي كه با تولرانس تعيين شده مطابقت داشته باشند ، انتخاب خواهند شد ، اما اگر در جدول option گزينة Contiguous را انتخاب كنيد فقط مي توانيد آن دسته از گلهايي كه در محدودة تولرانس مزبور قرار داشته باشند را انتخاب كه در تماس با يكديگر نيز باشند .

- مـنـوي **Select :**
- ري (Ctrl + A ) : All گزينه (Ctrl + A )

چنانچه بخواهيم كل فايل را انتخاب كنيم از اين قسمت استفاده مي كنيم.

گزینه (Ctrl + D) : Deselect

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT

Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.

, ,



اين گزينه هنگامي فعال است كه انتخابي (Select ) داشته باشيم. با انتخاب اين گزينه Select مورد نظر حذف مي شود. مورد نظر حذف مي شود. . گزينه Reselect : براي برگرداندن Select از اين گزينه استفاده مي شود. (اين قسمت زماني فعال است كه قبلا از گزينه Josect استفاده شده باشد.) . گزينه محدوده انتخاب برعكس ميشود. (همة قسمتها بجز قسمت انتخاب شده را بر ميگرداند) . گزينه محدوده انتخاب برعكس ميشود. (همة قسمتها بجز قسمت انتخاب شده را بر ميگرداند)

كزينه Feather اين امكان را برايتان فراهم مي كند كه به جاي كناره هاي مشخص، كناره هاي نامشخص پرزدار ايجاد كنيد. براي انتخاب شيء از طريق گزينه Feather بايد مرحله هاي زير را دنبال كنيد: ۱- ابزار انتخاب مناسبي را انتخاب كنيد و با استفاده از آن بخشي از تصوير يا شيء مورد نظر خود را در حالت انتخاب شده قرار دهيد. ۲- براي باز شدن كادر محاوراي مربوطه، گزينه Feather را از منوى Select انتخاب كنيد.

۲ - براي بار شدن كادر محاوراي مربوطه، كرينه Feather را ار منوي Select انتخاب كنيد. ۳- عددي را در پنجرة باز شده وارد كنيد. سپس روي دكمة <sub>OK</sub> كليك كنيد. ٤- حال با جابجايي قسمت انتخابي دقيقا هالة اطراف انتخاب مشاهده مي شود.

Feather Selection		×
Feather <u>R</u> adius:	pixels	OK
		Cancel

Doc: 122K/122K

تغيير شكل :

هنگام كپي كردن تصويري بر روي تصوير ديگر، معمولا بزرگ يا كوچك كردن آن ضروري مي باشد. حتي شايد لازم شود كمي آن را در جهت افقي بكشيد و يا حتي مقداري آن را مايل كنيد. همچنين ممكن است ناچار شويد. نيمرخ سمت چپ صورت فردي را به نيمرخ سمت راست تبديل و يا شي را وارونه كنيد. فقط با استفاده از چند دستور و چند كليك ساده ماوس مي توانيد تمام اين كارها و حتي كارهاي بيشتري را انجام دهيد.

(( 🗠 Transform ))

تـغيير انـدازة تـصويـر كـپي شده Transform ها: براي تغيير اندازه در تصوير مورد نظر گزينه Free Transform را از منوي Edit انتخاب مي كنيم و يا اينكه دو كليد (Ctrl+T) را همزمان با هم فشار مي دهيم. مشاهده مي شود كه پنجره تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT اي در پيرامون شيء ايجاد مي شود كه شبيه پنجره برش مي باشد. براي تغيير اندازة شيء مزبور مي توانيد يكي از چهار اهرم كنترلي كه در گوشه هاي تصوير قرار دارد را بر روي صفحه بكشيد. براي حفظ تناسب تصوير بايد در حين انجام كار كليد Shift را پايين نگه داريد. اگر هريك از اين اهرمها را بصورت ساده (بدون فشار دادن كليد Shift) بكشيد. فقط ارتفاع يا يهناي تصوير را در همان جهت كشيده تر خواهيد كرد.

چنانچه نشانگر ماوس را خارج از اهرمها قرار دهيد نشانگر حالت يك فلش دو جهتة هلالي شكل به خود مي گيرد و اين نشان دهندة اين است كه مي توانيم شيء انتخاب را در هر زاويه اي كه مي خواهيم بچرخانيم. (طبق شكل)



همانطور كه مشاهده مي شود در حالت Free Transform آزادانـه مي توانيم تغيير شكلهايي كـه مي خواهيم در شكل ايجاد كنيم، چنانچه بخواهيم هر يك از موارد فوق به صورت تفكيك شده روي شكل اعمال شود بايد به روش زير عمل كنيم.

گزينة Transform را از منوي Edit انتخاب مي كنيم با انتخاب اين گزينه زير منوي مربوط به آن باز مي شود (يا اينكه روي شكل كليك راست كنيم تا اين منو باز شود) كه تمامي موارد مربوط به Transform ها در آن بصورت مجزا قرار دارد. گزينه هاي زير منو عبارتند از:

Free Transform
Scale
Rotate
Skew
Distort
Perspective
Rotate 180°
Rotate 90° CW
Rotate 90° CCW
Flip Horizontal
Flip Vertical

• <sub>Scale</sub> : (مقياس)

در اين حالت مي توانيم در شكل انتخابي تغيير اندازه داشته باشيم در صورتي كه بخواهيم در صورت تغيير مقياس طول و عرض تصوير متناسب با هم بزرگ يا كوچك شوند نشانگر ماوس را روي يكي از گوشه ها قرار داده ودر هنگام تغيير اندازه كليد Shift را پايين نگه مي داريم.

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT • <sub>Rotate</sub> : (چرخاندن) در این حالت می توانیم شکل را به هر جهتی که می خواهیم بچرخانیم همچنین می توانید مركز ثقل ( نقطة محوري كه در مركز شي ء قرار دارد ) را در نقطه اي خارج از كادر قرار دهيد و شي ء را حول اين نقطه بجرخانيد . Skew • به معناي در امتداد اضلاع حركت دادن مي باشد . اگر بخواهيم حركت را در امتداد اضلاع به صورت قرینه باشد هنگام استفاده از این گزینه کلید Alt را پایین نگه می داریم Distort • در این حالت چنانچه یکی از اهرمهای گوشه را حرکت دهیم مشاهده می کنیم که همان گوشه را آزادانه حرکت می دهد . **Perspective** این یکی از مفیدترین ابزار های موجود در این قسمت می باشد . وقتی می خواهید تصویری ایجاد کنید ، که بعد داشته باشد از این گزینه استفاده می کنیم . تغییری که این ابزار ایجاد می کند کاملا محسوس است . وقتی شی در حالت انتخاب شده قرار داشته باشد و با استفاده از این گزینه موقعیت گوشه ای از آن را در جهت خاصی بکشید گوشة (یعنی در جهت قرینه) حرکت می کند. : Rotate 180 جسم را ۱۸۰ درجه می چرخاند. : Rotate 90 CW جسم را ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت می چرخاند. : Rotate 90 CCW جسم را در جهت خلاف عقربه های ساعت ۹۰ درجه می چرخاند : Flip Horizental قرینة جسم نسبت به محور <sub>Y</sub> ها (در حقیقت جسم را حول محور افقی بر می گرداند.) Flip Vertical قرينة جسم نسبت به محور x ها (در حقيقت جسم را حول محور عمودي بر مي گرداند)

تغيير شكل با استفاده از واحدهاي عددي Numeric : | 🗸 \* ٥٠٠ \* ٥٠٠ ص \* ٥٠٠ ۵ (١٠٠ 🕲 ١٥٥٠ : الا 🕮 ×: ١٠٠٠ ۲: Δ ۲: ١٠٠ 🕊 🖼

در اين قسمت تمامي تغييرات فوق را مي توانيم بصورت عددي اعمال كنيم چنانچه روي علامت گره اي كه بين عرض و ارتفاع قرار گرفته است كليك كنيم تغييرات مربوط به عرض و ارتفاع را متناسب با هم تغيير مي دهد.

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT در قسمت (Angle) : مي توانيم مقدار عددي زاويه چرخش مورد نظر را وارد كنيم. H (Horizontal) : اين قسمت مربوط به گزينة <sub>Skew</sub> مي باشد. در اينجا مي توانيم با عدد دادن به قسمت <sub>H</sub> و <sub>V</sub>، ضلع را در امتداد افقي و عمودي امتداد دهيم.

کھنکته:

تا زماني كه اين اهرمها دورتادور جسم قرار داشته باشد با هيچ يك از ابزارها نمي توان كاركرد. براي رهايي از اين اهرمها دو روش وجود دارد: روش ١: اگر بخواهيم تغييرات اعمال شود كليد Enter را فشار مي دهيم. روش ٢: اگر نخواهيم تغييرات اعمال شود (لغو تغييرات) كليد Esc را فشار مي دهيم. كما ر بها فها يه ها :

فتوشاپ مي تواند تصوير ها را با قالب بنديهاي مختلف باز كرده و يا ذخيره كند . قالب بندي در واقع روش ذخيره سازي اطلاعات موجود در فايل مي باشد . به اين ترتيب مي توان فايل هاي مزبور را در برنامه هاي ديگر مورد استفاده قرار داد ، آنها را چاپ كرد ، و يا به عنوان صفحة وب در اينترنت به كار برد .

در دنياي ويندوز ، نوع فايل با سه حرفي كه به عنوان پسوند در انتهاي نام فايل قرار مي گيرند مشخص مي شود . در اين ميان مي توان پسوندهاي <sub>doc</sub> براي سندهاي مربوط به برنامه هاي واژه پرداز و يا <sub>bm</sub> براي تصويرهاي گرافيكي مبتني بر نقشه بيتي را نام برد . متداولترين قالب بندي فايل در فتوشاپ <sub>psd.</sub> ميباشد .

(.psd) : Photoshop Document :
 متداولترين قالب بندي در فتوشاپ ميباشد ، ميتوان گفت كه قالب بندي اختصاصي اين محيط است
 اشكال اين قالب بندي اين است كه ساير برنامه ها ممكن است در باز كردن آن با مشكل مواجه شوند . زيرا قالب بندي مزبور براي فتوشاپ اختصاصي به شمار مي آيد . براي انتقال فايل ها بين برنامه هاي مرابه هاي به شمار مي آيد . براي انتقال فايل ها بين برنامه هاي برنامه ها ممكن است در باز كردن آن با مشكل مواجه شوند . زيرا قالب بندي مزبور براي فتوشاپ اختصاصي به شمار مي آيد . براي انتقال فايل ها بين برنامه هاي مرابه هاي به شمار مي آيد . براي انتقال فايل ها بين برنامه هاي مختلف ، چاپ و يا انتشار آن در world wide web ، بايد آن را با قالب بنديهاي سازگار با مقصد ذخيره كنيد .

Bitmap : اين قالب بندي استاندارد ويندوز به شمار مي آيد . - Graphical Interchange format : اين قالب بندي يكي از ٣ قالب رايجي است كه ميتوان براي نشر وب استفاده نمود . از آن جايي كه فايلهاي ذخيره شده با اين قالب حجم كمتري دارند براي ارسال آن از طريق مودم ، زمان كمتري صرف ميشود .

- Joint photographic Experts Group : (.jpg) JPEG : به معناي انجمن گروه متخصصان عكاسي ميباشد و <sub>jpg</sub> نيز يكي ديگر از سه قالب بندي مطلوب براي نشر وب ميباشد .

Portable Document Format : (.pdf) PDF
 اين قالب بندي ، قالب سند قابل حمل برنامة آكروبات ادوب ميباشد . اين سيستم براي ايجاد
 سندهايي است كه توسط برنامة Acrobat خوانده ميشود .
 تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



 Protable Network Graphic : (.png) PNG
 به معناي نگاره سازي شبكة قابل حمل است . اين قالب براي نگاره سازي وب جديدتر و بهتر است زيرا تراكم مطلوب gif ها را با لوحة رنگ نامحدود gig تركيب ميكند . به هر حال مرورگرهاي قديمي آن را پشتيباني نمي كنند .
 Tagged - Image File Format (.if) TIFF
 قالب د وندة تصوير مي د جسب داد مداشد .

قالب پروندة تصويري برچسب دار ميباشد . اين پرونده ها را ميتوان هم در ماشين هاي ويندوز هم در ماشين هاي مكينتاش ذخيره نمود .

Encapsulated postscript : (.eps) EPS

قالبي است كه براي استفاده در نشر رو ميزي ميباشد . اين قالب از زبان توصيفي صفحة postscript استفاده ميكند .

- RAW (raw) : اين قالب بندي اطلاعات فايل را به صورتي ذخيره ميكند كه قالب بندي آن براي انتقال بين برنامه ها و كامپيوتر هاي مختلف بيشترين انعطاف پذيري را داشته باشد

ترکیب کردن لایه ها Merge

Merge Down	Ctrl+E
Merge ⊻isible	Shft+Ctrl+E
<u>Flatten Image</u>	

براي تركيب كردن دو يا چند لايه با هم از روش زير استفاده ميكنيم : از منوي Layer گزينه هاي مربوط به تركيب لايه ها را انتخاب مي كنيم كه عبارتند از : Merge Down : با انتخاب اين گزينه لاية فعال با لاية زيري تركيب ميشود . Merge Visible : با انتخاب اين گزينه تمامي لايه هايي كه آيكون چشم آنها فعال باشد را با هم تركيب مي كند . در صورتيكه نخواهيم دو يا چند لايه در تركيب باشند ابتدا چشم مربوط به آنها را غيرفعال ميكنيم ، سپس از اين گزينه استفاده ميكنيم ، بدين ترتيب فقط لايه هاي قابل رويت را با هم تركيب ميكند . با هم تركيب ميكند . Merge Linked : با انتخاب اين گزينه تمامي لايه ها را با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه مي در صورتي انتخاب اين گزينه تمامي لايه ها را با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ارا با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ارا با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ميما را با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ارا با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ارا با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ارا با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ارا با هم تركيب ميكنيم . در اين حالت همة لايه با هم تركيب شده و در پنجرة لايه ها ، فقط ار ايم مي دريم اي مي مي مي مي مي مي مي در صورتي اين گزينه فعال است كه پيوند (Link) كنار آيكون چشم لايه اي قرار داشته باشد، ابتدا انتخاب مي كنيم.

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT ذخيره سازي فايل : مطلب بسيار مهم در فتوشاپ اين است كه بايد در اكثر مواقع كار خود را ذخيره كنيد . معمولاً بهتر است كه گهگاه اين كار را انجام دهيد . معمولاً در رايانه ها ، بروز خطا وقفه هاي غير منتظره در حين كار ، امرى معمول به شمار مى آيد .

ذخيره سازي فقط چند ثانيه طول ميكشد و در صورت خاموش شدن رايانه ، تفاوت زيادي بين انجام دوبارة همة كارها و صرفاً بازگشايي آن وجود دارد براي ذخيره سازي فايلي گزينة <sub>Save</sub> را از منوي فايل انتخاب ميكنيم در اين حالت كادري ظاهر ميشود كه در آن آدرس و نام فايل و همجنين فرمت فايل را مشخص ميكنيم . (crr+s)

	ar جروہ فتو ساچ مقدماتی mage rin جروہ فتو ساچ مقدماتی an mage rin ا	
color	alle alle alle alle alle alle alle alle	
crop	🔂 lay-op 🔂 size	
his 🖌	🔂 layso 🔂 Unt	
histori 📑	nav 👘	
le name:	Untitled-2 Save	
ormat:	Photoshop (*.P'SD;*.PDD)	
Save Option	Photoshop (* PSD; * PDD)     A     S     BMP (* BMP * BLE)	1
Save:	CompuServe GIF (*.GIF)	
	Photoshop EPS (*.EPS)	
	Photoshop DCS 1.0 (*.EPS) Photoshop DCS 2.0 (*.EPS)	
Color:	PCX (*.PCX)	
	Photoshop PDF (*.PDF;*.PDP)	

جنانچه بخواهيم فايل را با پسوند و نام جديد و حتي در آدرس جديدي ذخيره كنيم از گزينة Save As استفاده مي كنيم . علاوه بر فرمان Save و Save As كه با آنها آشنا هستيد ، فتوشاپ داراي فرمانهاي ذخيره سازي ديگري (نظير Save a copy ) نيز ميباشد . اين گزينه در جعبه محاوره اي Save وجود دارد . با استفاده از گزينة Save a copy ) نيز ميباشد . اين گزينه در جعبه محاوره اي Save وجود دارد . با جديد ذخيره كنيد. اگر از رونو كنيد استفاده كنيد، (در حالي كه كار شما روي پرونده اصلي انجام مي شود نه روي رونوشت) رونوشتي از پرونده در شرايط كنوني ذخيره خواهد شد. استفاده از اين گزينه براي ايجاد يك رونوشت يا زين گزينه براي گزينه براي اي اين گزينه در جعبه محاوره اي مي شود نه روي ايجاد يك رونوشتي از پرونده در شرايط كنوني ذخيره خواهد شد. استفاده از اين گزينه براي ايجاد يك رونوشت يشتيبان قبل از يك تغيير اساسي مفيد خواهد شد. استفاده از اين گزينه براي



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT آخرین گزینیة save ، گزینیة save for web است. با کلیك كردن روی این فرمان، جعبه محاوره ای مربوطه همانند جعبه محاوره ای save for web که در برنامة Adobe Image Ready می باشد، ظاهر می شود. این کادر شامل تنظیماتی است که برای بهینه کردن تصویر به منظور استفاده در وب ضروری می باشند، امکان مشاهده و انتخاب مقدار تراکم JPEG اعمال شده را نیز به شما می دهند. بنابراین شما می توانید به کوچکترین پروندة تصویری با کیفیت بالا دست یابید.

كاهش اندازة فايل: فايل هاي فتوشاب ممكن است بسيار بزرگ باشند. با روشهاي مختلفي مي توان حجم فايلها را کاهش داد:

- کاهش تفکيك پذيري (وضوح و Resulotion تصوير)
  - کاهش تعداد رنگها
  - استفاده از قالب بندي هاي فشرده سازي
- ادغام لایه ها در فایلهای PSD ( merge کردن لایه ها )

و ....

در صورتيكه مي خواهيد تصوير را چاپ كنيد ، كاهش تفكيك پذيري ( Resulation ) فكر خوبي براي كاهش حجم فايل به شمار نمى آيد . اما اگر قرار باشد كه تصوير فقط بر روى صفحة نمايش كامپيوتر، ويا وب ظاهر شود . تفكيك يذيري را تا ٧٢ نقطه بر اينچ كاهش دهيد . کاهش تعداد رنگها به معنی کاهش عمق بیت می باشد . بدین ترتیب ظاهر رنگهای خود را می

توانيد در چاپ يا روى صفحه به شكل لكه لكه در آوريد . استفاده از قالب بندیهای فشرده ، به این معنی است که از قالب بندیهایی مانند Tiff با فشرده سازي Lzw استفاده شود . به اين ترتيب حجم فايل تا آنجا كه امكان داشته باشد كاهش مي يابد و سپس ذخیر م می گردد . برنامة مزبور این کار را با روشی انجام می دهد که Loss Less ( بدون کاهش داده ها ) نامیده میشود . به طوری که هیچگونه تغییر شکل یا کاهش رنگی ایجاد نشود . همچنین قالب بندی هایی مانند JPEG نیز وجود دارند که از روش فشرده سازی Lossy استفاده مبكنند

همان طور كه احتمالاً از نام اين روش حدس مي زنيد بعضي از داده ها در جريان فشرده سازي از دست می روند .

# ابزارهاي ترسيمي Painting tools

: Brushes جدول قبل از بحث در مورد ابزارهاي ترسيمي بهتر است با جدول Brushes آشنا شويد . براي دسترسي به این جدول کافیست یکی از ابزارهای ترسیمی را انتخاب کنید سپس در <sub>Option</sub> آن که در زیر نوار منو قرار دارد ، قسمت مربوط به Brush را باز کنید ، مانند شکل زیر :

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



Pressure: 50% +

I	Ĩ			100			- (
l	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10	20	0.00		-		
					٠	٠	
Į	11.775.1	1.00		-	21	27	
	٠				٠		
Į	35	45	65	100	200	300	
ĺ	-X."	-1945-	· Aller	新	*	故	
1		. 61.3	-1421-	39	46	59	-

در اين جدول انواع مختلف سرقام ها قرار دارد ، قبل از استفاده از ابزارهاي ترسيمي ابتدا سرقام مناسب را از اين جدول انتخاب مي كنيم . براي اضافه كردن به ليست سرقامها مي توانيم سرقام هاي فتوشاپ را Load كنيم .

وير ايش يك سرقلم : در Option ابزارهاي ترسيمي روي سرقلم مربوطه كليك كرده تا پنجرة Option Brush ظاهر شود . در اين پنجره مي توانيم قطر سرقلم ، ميزان سختي ، فضاي خالي ، فاصله گذاري زاويه و گردي گوشه هاي قلم موها را انتخاب كنيم . هر چه قلم مو سخت تر باشد (نزديك به ١٠٠% باشد )

& Brush: 35 •	Mode: Normal
Name: Soft Round 35	pixels
Diameter:	35 p×
<u> </u>	
Hardness:	0 %
<u>۵</u>	
🔽 Spacing:	25 %
<u> </u>	
<b>→</b>	Angle: 0 *
	loundness: 100 %

لبه هاي آنها واضح تر خواهد بود . اگر تنظيم قلم مو تقريباً ٢٠ ٧ باشد ، نمايش رنگ آن واضح تر يا روشن تر خواهد شد گزينة بعدي ، بخصوص فاصله گذاري ( Spacing ) است . اگر اين گزينه غيرفعال بماند سرعت حركت ماوس ، فاصلة بين قطره هاي رنگ را تعيين مي كند . اگر آن را آهسته تر حركت دهيد ، ماي رنگ به صورت يك خط ممتد ظاهر ميشود . درصورتي كه ماوس را سريعتر حركت دهيد ،مابين دايره هاي رنگي ، فضاي خالي ايجاد ميگردد .

J.

با انتخاب جعبه علامت Spacing ، مي توانيد فاصله گذاري استاندارد رنگ را تنظيم كنيد و در چنين شرايطي سرعت كشيدن ماوس تأثيري در آن نخواهد گذاشت ، انتخاب در حدود ٢٥% ، يك خط رنگي بسيار صاف ايجاد ميكند . هر قدر درصد آن را زيادتر كنيد (حركت دادن لغزنده ، يا با وارد كردن عدد در اين جعبه ) فاصله ها نيز زيادتر مي شوند .

بالاخره مي توانيد Angle (زاويه ) و Roundness ( ميزان گردي ) قلم موي خود را تنظيم نماييد . اين اندازه ها را امتحان كنيد .

كم نكته : در فتوشاپ ورژن (۵/۵) قسمت Brushes، در پنجره اي به نام Brushes قرار دارد كه براي باز كردن آن گزينة Show Brushes را از منوي Window انتخاب مي كنيم. در نظر داشته باشيد كه براي ويرايش هر سرقلم ، در اين پنجره كافيست روي سرقلم مربوطه دوبار كليك كنيم، تا پنجرة Brush Option ظاهر گردد.

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT ساختن سرقلم جديد : **چنانچه منوي جدول ( Brush ) را باز كنيم گزينة New Brush را مشاهده مي كنيم با انتخاب اين** 

کې په کادر <sub>New Brush</sub> ظاهر میشود . ( مانند شکل زیر )

Adobe Photoshop		- 8 >
Eile Edit Image Layer Select Filter View	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	
Brush: 35 V Mode: Normal	Pressure: 50% +	L.
	Never Structures Load Braches Freese Brustnes Freeyees Brustnes Freeyees Brustnes Freeyees Brustnes Freeyees Brustnes Freeyees Brustnes Freeyee Brustnes Freeyee Brustnes Freeyees Brust	
150 M H	•	

با اندازه هاي دلخواهي كه به قسمت Diameter و Spacing و ... مي دهيم . سرقلم مورد نظرمان را مي سازيم . مشاهده مي شود كه سرقلم ساخته شده به انتهاي ليست سرقلم ها اضافه شده است .

ابزار رنگ پاش Airbrush (J):
 این ابزار (همان طور که از نامش پیداست) رنگ یا (پیکسل ها) را روی بوم می پاشد و همانند یك رنگ پاش واقعی عمل میکند . یعنی برای پاشیدن رنگ از هوای فشرده در افشانك قابل تنظیم استفاده میکند . رنگ پاش ، لبه های رنگ را پخش می نماید که در اینصورت می توانید بر سرعت استفاده از رنگ نظارت داشته باشید . سرعت آن را بر مبنای جریان مداوم یا وانید بر سرعت استفاده از رنگ نظارت داشته باشید . سرعت آن را بر مبنای جریان مداوم یا وانید بر سرعت استفاده از رنگ نظارت داشته باشید . سرعت آن را بر مبنای جریان مداوم یا توانید بر سرعت استفاده از رنگ نظارت داشته باشید . سرعت آن را بر مبنای جریان مداوم یا محو شدن در مدتی معین تنظیم کنید .
 محو شدن در مدتی معین تنظیم کنید .
 بین قلم مو را با فشارها ، اندازه ها و شکل های متفاوت آزمایش نمائید .
 به خاطر داشته باشید ، اگر ابزار رنگ پاش را به مدت طولانی در یك نقطه نگه دارید ، رنگ بیشتر اشباع شده و تیره تر میگردد .
 کش نكته :
 نگ نخاب کنید و هم و را با قدان را بر میگرد .

براي Foreground تنظيم كنيد . زيرا ابزارهاي ترسيمي، رنگ F.g را پيش فرض مي گيرند . چنانچه در Option اين ابزار ، گزينة Dissolve را از پنجرة Blending انتخاب كنيم ، در هنگام ترسيم رنگ را به حالت يودر مي ياشد .

Brush: <u>35</u> Mode: Mormal Pressure: <u>50%</u>
Pressure: <u>10%</u>
Recipient of the state of the stat

ابزار قلم موي نقاشي Paintbrush (B) : ابزار قلموي نقاشي Paintbrush ، نيز مانند ابزار Airbrush عمل ميكند . براي انتخاب آن كليد B را از روي صفحه كليد انتخاب مي كنيم يا ابزار مربوطه را از جعبة ابزار انتخاب ميكنيم . تنها تفاوت آن با ابزار Airbrush در اين است كه ابزار Mainbrush رنگ را به طور يكنواخت اعمال ميكند تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT . اين بدان معناست كه اكر دكمة چپ ماوس را در نقطه اي در فشار نگاه داريد. رنگ به طور مداوم روي بوم نمي ريزد . در صورتي كه بخواهيم يك خط صاف عمودي يا افقي بوسيلة اين ابزار ترسيم كنيم . بايد در هنگام رسم خط كليد Shift را پائين نگه داريم .

گزينه هاي مربوط به option اين ابزار :

Brush: - Mode: Normal Opacity: 100 - Wet Edges

Opacity : ميزان كد ربودن و يا شفافيت ابزار ترسيمي را نشان ميدهد . عددي بين صفر تا ١٠٠ مي پذيرد . هر چه مقدار عددي آن به ١٠٠ نزديكتر باشد رنگ پررنگتر ميشود و هر چه اين عدد به صفر نزديكتر شود رنگ بي رنگتر خواهد شد .

Wet Edge : به معناي لبة خيسي مي باشد . چنانچه اين گزينه فعال باشد لبه هاي ترسيم به حالت خيسي درمي آيد ، مانند شکل زير :



زير مجموعة دوم اين ابزار نيز يكي ديگر از ابزار هاي ترسيمي مي باشد . اگر دقت كنيد سرقلم هاي مربوط به اين ابزار همگي سخت مي باشند . با انتخاب سرقلم مناسب و تنظيم رنگ F.g خطوطي كه مي خواهيم ، مي توانيم با اين ابزار ترسيم كنيم .

ابزار مداد ، در <sub>Option</sub> خود داراي گزينة منحصر به فردي مي باشد . گزينة <sub>Auto Eraser</sub> ، هنگاميكه اين قسمت را فعال كنيد هر بار كه ماوس را روي بخشي از بوم بكشيد ( در صورتي كه قبلاً يك خط مدادي روي آن رسم شده باشد ) ابزار مداد شما تبديل به پاك كن شده و تا زماني كه دكمة ماوس را رها نكرده ايد به پاك كردن خود ادامه مي دهد.



ساختن سرقـلم از يـك تصويـر :

- ١- ابتدا محدوده مورد نظر را به وسيله ابزار ماركي چهارگوش انتخاب مي كنيم
   ٢- از منوي Edit گزينه Define Brush را انتخاب مي كنيم. بدين ترتيب كادري باز مي شود كه در آن نام سرقلم را تايپ مي كنيم و ok
- ٣- حال كافيست يكي از ابزار هاي ترسيمي را انتخاب كرده (مانند Air Brush يا Paint Brush) سپس سرقلم ساخته شده را انتخاب مي كنيم و روي فايل جديد يك بار كليك مي كنيم.

: ( E ) Eraser ابزار یاك كن

Ø,	🖉 Eraser Tool	E
-	🐉 Background Eraser Tool	E
	🖉 Magic Eraser Tool	E

همانطور كه از نام اين ابزار پيداست ، جهت پاك كردن از آن استفاده مي شود . با انتخاب سرقلم مناسب مي توانيم به هر صورتي كه بخواهيم ، قسمتي از تصوير را پاك كنيم . اين ابزار داراي سه زير مجموعه مي باشد .

Eraser Tool : ابزار پاك كن معمولي مي باشد. دومين و سومين زير مجموعة اين ابزار، (Magic Eraser, Background Eraser Tool) در پاك كردن بخشي از لايه و شفاف كردن ناحية مورد نظر مفيد واقع مي شوند. با تعيين مقادير متفاوتي براي دو گزينة Tolerance و Sampling در Option اين ابزار مي توانيد محدودة شفافيت و وضوح مرزهاي آن را تعيين كرد.

وقتي لايه اي را با استفاده از ابزار <sub>Magic Eraser</sub> پاك كنيد . ابزار مزبور با شفاف كردن تمام پيكسلهاي مشابه ، آنها را پاك خواهد كرد . مي توانيد حالتي را انتخاب كنيد كه فقط پيكسلهاي مشابه مجاور و يا تمام پيكسلهاي مشابه پاك شوند .

: (G) Gradient Tool, Bucket Tool

ابزار Gradient ، كه در آنها يك رنگ به تدريج در رنگ ديگري محو مي شود . در ميان جلوه هايي كه فتوشاپ ارائه مي كند تاثير گذارترين و آسانترين مي باشد . ابزارهاي Gradient امكان انتخاب چندين طيف از پيش ساخته شده و پنج شكل متفاوت (خطي – دايره ايي (شعاعي)-زاويه ايي – انعكاسي و الماسي) را به شما مي دهد .



Doc: 122K/122K

Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.



به طور پيش فرض ، فتو شاپ طيف رنگ بك گراند به فورگراند را ارائه مي دهد . براي استفاده شكلهاي مختلف در طيف ها كافيست روي هر كدام از موارد بالا كه در <sub>Option</sub> قرار دارد ، كليك كنيد .

- روش کار :
- ١- براي نمايش نوار Gradient Option و انتخاب ابزار ، روي ابزار مربوطه دو بار كليك مي كنيم .
   ٢- نوع طيف را از منوي كشودني انتخاب كنيد .
   ٣- براي ايجاد يك طيف هموار قسمت Dither را فعال مي كنيم .
   ٤- براي ايجاد طيف ، در تصوير كليك كرده و ماوس را بكشيد .
- ايجاد يك نوع طيف جديد : ١- در نوار Gradient Option ، روي طيف مورد نظر خود را كليك كرده وسپس در جعبه محاوره ايي Gradient Editor روي دكمة New كليك كنيد . ٢- نامي را به اين طيف بدهيد . ٣- براي تغيير رنگ در خانه هاي " موجود در زير لغزنده شيب " روي آنها دوبار كليك
- کنید . برای ایجاد یک خانه ، جدید در زیر خط طیف یکبار کلیک کنید . ٤- برای تغییر موقعیتهایی که هر رنگ در طیف ساخته شده دارند ، الماس های موجود در
- زير طيف بكشيد و سپس روي دكمه OK كليك كنيد . ابزار Bucket Tool زير مجموعة دوم اين ابزار است . از اين ابزار براي پر كردن يك محدوده با يك رنگ يا طرح استفاده مي شود .

#### : Bucket Option نيوار

Fill: Foreground Pattern: Pattern: Mode: Normal Opacity: 100 Toterance: 32 Anti-alised Contiguous
 . گزیندة Fill: Fill: Every Pattern
 . گزیندة Fill: Fill: 1. ین قسمت داراي دو گزینده Forground و Pattern مي باشد ، چنانچه این قسمت روي اين Forgraund Pattern
 . گزیندة Forgraund دوي اين قسمت داراي دو گزينده Forground و Pattern مي باشد ، چنانچه اين قسمت روي فايل اعمال مي كند .
 . گزیندة Forgraund دوي مي باشد ، اين ابزار رنگ Forgraund داروي فايل اعمال مي كند .
 . گزيندة Forgraund دوي ده در ابا طرحي كه توسط دستور forgraund داروي فايل اعمال مي كند .
 . محدوده را با طرحي كه توسط دستور Pattern و مي باشد ، پر مي كند .
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.
 . محدوده مورد نظر را به وسيله ماركي چهارگوش انتخاب ميكنيم.

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



ابزار قطره چکان Eyedropper Tool ابزار قطره

Color Sampler Tool I A Measure Tool

وقتي مكان نما را بر روي يكي از نمونه هاي رنگ و يا نوار رنگ ( Color Bar) موجود در پنجره Color Palet قرار دهيد ، قطره چكاني را مشاهده خواهيد كرد . عملكرد آن بسيار مشخص و ملموس است . اين قطره چكان نمونه رنگي را بر مي دارد و آن را به رنگ فعال تبديل مي كند . نكته جالب توجه ابزار مزبور اين است كه حتي از رنگهاي موجود در عكس نيز نمونه برداري مي كند . مثلا مي توانيد رنگ آبي آسمان ، رنگ سبز چمن و يا رنگ پوست را از تصوير نمونه برداري كنيد . در اين مورد ديگر نيازي نيست كه آن را با رنگهاي موجود در عكس قدر مونه مطابقت دهيد . در اين مورد ديگر نيازي نيست كه آن را با رنگهاي موجود در عملي موجود در مونه

ابزار قطره چكان ( Eye dropper Tool) بسيار مفيد است . بخصوص اگر بخواهيد تصويري را روتوش كنيد و نياز داشته باشيد كه رنگهاي آن را دوباره ايجاد كنيد . اين ابزار بسيار مفيد واقع مي گردد. فقط كافي است آن را بر روي نقطه اي از تصوير كليك كنيد تا رنگ موجود در پيكسل زير آن به رنگ جديد پيش زمينه تبديل شود . براي انتخاب رنگ پس زمينه بايد در حين اين كار كليد Alt را پايين نگاه داريد . اگر ابزار قطره چكان را بر روي صفحه اي بكشيد با

زير مجموعه دوم اين ابزار (Color Sampler Tool) به ما اجازه مي دهد كه اطلاعات رنگي مربوط به چهار نقطه از تصوير را همزمان با هم داشته باشيم . با اولين كليك روي تصوير پنجره Info اتوماتيك ظاهر مي شود و اطلاعات رنگي نقاط انتخابي را در آن مشاهده مي كنيم .

به خاطر داشته باشيد كه ابزار قطره چكان نيز مانند هر ابزار ديگري فقط نسبت به "نقطه حساس " خود فعال مي باشد . كه در اين مورد نوك قطره چكان مي باشد .

در قسمت <sub>Option</sub> اين ابزار ،گزينه هاي ابزار قطره چکان را نشان مي دهد ، در اينجا مي توانيد تصميم بگيريد که با اين ابزار چند رنگ را مي توان نمونه گيري کرد . مي توانيد فقط از يك پيکسل ،يا ميانگين چندين پيکسل ( ٥\*٥ يا ٣\*٣ ) نمونه برداري کنيد .

Sample Size: Point Sample 
Sample Size: Point Sample
S Point Sample
S by 3 Average
S by 5 Average

زير مجموعه سوم اين ابزار Measure : با استفاده از اين ابزرا مي توان خطوط راهنمايي با هر زاوية دلخواهي رسم كرد . بوسيلة آن روي نقطة مبدا كليك كنيد و تا نقطة مقصد بكشيد . پنجرة Info به طور خودكار باز مي شود و مختصات ، طول و زاويه خط كش را در اختيارتان مي گذارد .

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



: Swatches ينجره



براي باز كردن جدول Swatches گزينة Show Swatches را از منوي Window انتخاب مي كنيم . در پنجره باز شده صفحه اي از نمونه رنگهاي واقعي مشاهده مي شود . فقط كافي است قلم موي خود را بر روي رنگ مورد نظر قرار دهيد و بعد از انتخاب آن ، مي توانيد رنگ مزبور را در ترسيم مورد استفاده قرار دهيد .

براي انتخاب رنگ پيش زمينه ، بايد رنگي كه مورد نظرتان مي باشد ، را كليك كنيد . براي انتخاب رنگ پس زمينه بايد هنگام كليك كردن كليد Alt را فشار دهيد .

براي اضافه كردن نمونه رنگها مي توانيد رنگهاي بيشتري را از Color Picker انتخاب كنيد . براي اين كار مي توانيد رنگ دلخواه را براي Forground انتخاب كنيد . سپس نشانگر ماوس را در انتهاي ليست رنگهاي پنجره Swatches قرار دهيد و كليك كنيد . مشاهده مي شود كه رنگ مورد نظر به انتهاي ليست رنگها اضافه مي شود . براي اضافه شدن رنگهاي بيشتري كه در پوشة . Color Swatches ، فتوشاپ وجود دارد مي توانيم با استفاده از گزينة Load Swatches آنها را Load كنيم . پنجره Color :



براي باز كردن اين پنجره گزينة Show Color را از منوي windows انتخاب مي كنيم . اين پنجره نيز به ما اين امكان را مي دهد كه رنگ مورد نظر را انتخاب كنيم . چنانچه منوي اين پنجره را باز كنيم ، الكو هايي ( مدهاي رنگي ) كه مي توانيم از آنها استفاده كنيم در اختيارمان قرار مي دهد . اگر قرار است كار شما چاپ شود و نمي خواهيد از رنگ هاي خارج از محدوده استفاده نماييد . مي توانيد اين نوار رنگ را روي طيف CMYK تنظيم كنيد و بدانيد روي هر رنگي كه شما كليك مي كنيد . آن رنگ قابل چاپ خواهد بود . در صورتي كه روي گزينة Make Romp Web Safe كليك كنيد ، تعداد رنگ هاي موجود در اين نوار رنگ ۲۱٦ رنگ خواهد بود كه تمام مرورگرهاي وب مي توانند آنها را نشان دهند .

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



IT مرکز اطلاع رساني و تکنولوژي اطلاعات اصفهان افزودن خط کش و خطوط راهنماي غير چاپي :



براي نمايش خط كش دور تا دور بوم نقاشي ، بايد گزينة <sub>View > Show Ruler</sub> را انتخاب كنيد و يااينكه دو كليد <sub>(ctrl + R)</sub> را همزمان با هم فشار دهيد .

- براي ايجاد يك خط راهنما ، روي خط كش كليك كرده و نشانگر را به طرف تصوير
   بكشيد .
- براي جابجا كردن خطوط ترسيم شده ابزار move را انتخاب كنيد ، نشانگر را روي خط راهنما قرار دهيد تا حالت دو خط موازي كوچك به خود بگيرد ، حال مي توانيد خط مورد نظر را جابجا كنيد .
  - براي حذف خط مزبور آن را به طرف خط کش بکشيد .
- براي پنهان كردن خطكش Hide Ruler > Hide Ruler راطي مي كنيم . (در فتوشاپ ورژن o(x) = 0 (در فتوشاپ ورژن o(x) = 0) با اينكه دو كليد (control + R) را همزمان با هم فشار مي دهيم .
- براي مخفي كردن خطوط راهنما گزينة <sub>View >Show >Guides</sub> را غيرفعال مي كنيم . (در ورژن ۵/۰ : view > hide guides )

خطوط مشبكي به طور پيش فرض روي تمام فايلها در فتوشاب اجرا مي شود كافيست مسير زير را طي كنيم تا اين خطوط روي فايل نمايان شود .

View > Show > Grid

Image Size

<	در ورژن ۵/۵ 🛛 (view > show grid) 🗷
	نکته :
	(خطوط راهنما و خطوط مشبك هیچگاه در چاپ ظاهر نمي
	شوند )
	اعمال <b>Stroke</b>
	چنانچه بخواهيم دور جسم يا متني به اندازه دلخواه رنگي
	شود، بهترین روش استفاده از گزینه
	Stroke منوي Edit ميباشد. روش كار به صورت زير ميباشد:
	<ul> <li>۱- ابتدا محدوده مورد نظر را انتخاب میکنیم</li> </ul>
	۲- در پنجره <sub>Layer</sub> يك لايه خالي ايجاد ميكنيم
	تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT

Pixel Dimen	isions: 1.38M			0
<u>₩</u> idth:	300	pixels	ר ב	Ca
Height:	600	pixels	- <b>-</b>	<u>A</u> u
Document 9	Size:			
Wi <u>d</u> th:	28.22	cm	<u>ר</u> ב	
Height:	21.17	cm	- ]®	
Resolution:	28.346	pixels/cm	-	
Constrai	n Proportions			
🔽 Resample	e Image: Bici	Jbic	-	



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT نزم مركز من در انتقال ميكن و تكنولوژي اطلاعات اصفهان

- Width سرا از منوي Edit انتخاب ميكنيم، كادري ظاهر ميشود كه در قسمت Width و يشود كه در قسمت Edit و يهناي مورد نظر را وارد ميكنيم. در قسمت Location موقعيت قسمت رنگي را مشخص ميكنيم سپس روي دكمه OK كايك ميكنيم.
- ۴- مشاهده ميشود كه خط رنگي با پهناي وارد شده دور تا دور موضوع مورد نظر وارد ميشود
  - تغيير اندازه يك تصوير :

براي تغيير اندازه يك تصوير ، گزينة Image Size را از منوي Image انتخاب نمائيد. كادر محاوره اي آن ظاهر مي شود . شما مي توانيد ابعاد تصوير را بر حسب پيكسل ( به طور منطقي ) يا درصد ببينيد. همچنين مي توانيد اندازه چاپ تصوير ( كه در بخش Output size تنظيم مي شود.) را بر حسب اينچ ، سانتيمتر ، نقطه ، پيكا يا ستون ملاحظه نمائيد و علاوه بر آن با استفاده از منوهاي گشودني درصدها را پيدا كنيد .

وقتي براي اولين بار كادر محاوره اي Image Size را باز مي كنيد ، اگر پهنا و ارتفاع ابعاد را به درصد تنظيم نمائيد متوجه خواهيد شد كه تنظيم پيش فرض به صورت ١٠٠ درصد است . ساده ترين روش براي بزرگ يا كوچك كردن تصوير اينست كه گزينة constrain proportions (تناسب هاي محدود ) در پايين اين جعبه ها محاوره اي فعال شود ، پس به راحتي درصدهاي جديد را در يكي از اين ميدان ها وارد نموده و روي دكمة OK كليك كنيد . بدين ترتيب اعداد ديگر تغيير مي كنند تا درصد صحيحي از افزايش يا كاهش در اختيار شما قرار گيرد . فعلا به گزينة Resample تا درصد صحيحي از افزايش يا كاهش در اختيار شما قرار گيرد . فعلا به گزينة Image Size محاوره اي موزاي كه در جعبه تر در بالاي اين پنجره بهنگام خواهد كرد. ت محاوره اي محاوره اي محاور اي معان صورت تريب اعداد ديگر تعيير مي كند محاوره اي مي داشته باشيد و آن را به همان صورت Bicubic رها كنيد . همچنان كه در جعبه محاوره اي اين پنجره بهنگام خواهد كرد.

بزرگتر كردن اندازه بوم ،فضاي اضافه اي را در اطراف تصوير در اختيار شما قرار مي دهد و در اندازه تصوير تاثيري ندارد . به دليل اين كه تغيير اندازه از رنگ پس زمينه براي پر كردن فضاي اضافه شده استفاده مي كند . اطمينان يابند كه اين رنگ همان رنگ مورد نظر شماست . قبل از تغيير اندازه بوم ، روش ديگري براي برش دادن عكس يا كاهش ناحية بوم محسوب مي شود . اين روش چندان مطمئن نيست زيرا ممكن است به طور تصادفي ، قسمتي از تصوير را از دست داده و ديگر نتوانيد آن را ترميم كنيد .

براي تغيير اندازه بوم ، جعبه محاوره اي <sub>Canvas</sub> ( بوم نقاشي) را از طريق فرمان <sub>Image</sub> → Canvas size باز كرده ، پس پهنا و ارتفاع مورد نظر براي بوم را مشخص نمائيد . شما مي توانيد در منوي گشودني مربوطه سيستم اندازه گيري دلخواه خود را تعيين كنيد . ( همان طور

Canvas Size		×
Current Size: 365K - Width: 13.97 cm Height: 11.08 cm		OK Cancel
New Size: 365K	cm 💌	
<u>H</u> eight: 11.08	cm 💌	
Anchor:	-	

توانيد در منوي گشودني مربوطه سيستم اندازه گي كه قبلا در جعبه محاوره اي <sub>Image Size</sub> مشاهده كرديد .) به محض اينكه اعداد مورد نظر خود را وارد مي كنيد ،فتوشاپ اندازة پرونده جديد را محاسبه كرده و آن را نمايش مي دهد .

براي تعيين محل مورد نظر تصوير در بوم مزبور از لنگر مربوطه استفاده كنيد . در وسط بوم كليك كنيد تا تصوير مزبور را در مركز اين

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT

٣0

Doc: 122K/122K

Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT بوم قرار دهد ، يا روي هر سلول در جدول پايين كادر ،متناسب با ناحيه ايي كه مي خواهيد تغيير كند ، كليك نمائيد .

ابزارهاي متن Type tool (T): فتوشاب ٦ نسبت به برنامه هاي قبلي خود ، كارهاي متني بيشتري انجام مي دهد كه شامل سه روش متفاوت براي نظارت بر متن مي باشد . وقتي گزينة Type Tool را انتخاب مي كنيد . نوار مواهد داد . كه عبارتند از حرفنما ، اندازه ، همترازي و چند ناظم ديگر . در شكل زير گزينه هاي Type Tool مشاهده مي شود .

 Time
 Time

یعنی برش متن بدون برش عکس را میدهد. رس ، رای مزه می درماشی ظاهر می شود که دسته اس از مقام بی ترها ( حدف زما ها ) ، «

پس ، يك منوي پيماشي ظاهر مي شود كه دسته ايي از مقام Font ها (حرف نما ها) ، سبك ها و اندازة حرفنما از ٦ تا ٢٢ نقطه مي باشد شما مي توانيد كوچك يا بزرگتر كردن متن را به وسيلة درج اندازه نقطه در اين پنجره انجام دهيد .

در مرحلة بعد ، مي توانيد مقدار ضدپلگي (دندانه اره ايي ) ( <sub>anti-alising</sub> ) که مي خواهيد اعمال شود ( نظير <sub>Crisp</sub> ( نيرو بخش ) ، <sub>smooth</sub> ( هموار ) ، <sub>strong</sub> ( قوي ) ، <sub>none</sub> ( هيچيك ) را قرار دهيد .

مجموعة سه دكمة بعدي به شما اجازه مي دهد چپ چيني ( flush left ) ، مركز ( Centered ) و يا راست چيني ( Flus Right ) را انتخاب كنيد . قسمت بعدي رنگ مربوطه به متن را نشان مي دهد با كليك روي آن color picker ظاهر ميشود و رنگ موردنظر را از آن انتخاب مي كنيم .

شمايل <sub>T</sub> با خط منحني زير آن ، نشان دهندة يكي از بهترين امكانات اضافي فتوشاب <sup>T</sup> مي باشد . اين علامت <sub>wrap text</sub> ناميده ميشود و ۱۰ مسير متن را از قوس ها و پرچم گرفته تا چشم ماهي ، در اختيار , شما قرار مي دهد.



تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT

Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT بالاخره در آخر نوار <sub>Option</sub> دكمة <sub>palette</sub> را مشاهده ميكنيم كه با كليك روي آن پنجرة character ( نويسه ) باز مي شود .

Cha	racter V	Para	agraph		
Couri	er		F	Regular	•
Ŧ	60 pt	-	A IA	(Auto)	-
AĮ̇́V	Metrics	-	AV	0	*
ΙT	100%	Ĩ	T	100%	
<u>A</u> ª†	0 pt		Colo	r:	

اين پنجره به شما امكان نظارت بر فاصله گذاري سطرها ، فضا گذاري ، فاصله گذاري حروف و تغيير مكان خط مبنا علاوه بر گزينه هاي حرفنما ، سبك ، رنگ و اندازه مي دهد پنجره ايي كه با علامت <sub>AW</sub> و برچسب پيكانها مشخص شده بر فاصله گذاري نظارت دارد فاصله گذاري حروف ( <sub>kerning</sub> ) به مقدار فضاي ميان حروف مجاور اشاره دارد بيشتر حرفنما ها در اندازه هاي بزرگتر براي تنظيم فضاي ميان يك جفت حروف مثل <sub>AN</sub> يا <sub>AW</sub> به مقدار فاصله گذاري نياز دارند . در غيراينصورت ، بين حروف مزبور شكاف ايجاد مي شود پيش فرض براي فاصله گذاري ميان مياشد .

فضاگذاري ( <sub>Tracking</sub> ) نيز شبيه به فاصله گذاري است ، ولي شامل تنظيم فاصله ميان حروف يك كلمه يا عبارت ميباشد . فضاگذاري مي تواند <sub>Tight</sub> ( اعداد منفي را وارد نمائيد ) يا <sub>Loose</sub> ( اعداد مثبت را وارد نمائيد ) باشد . در نظر گرفتن عدد صفر در پنجرة فضاگذاري بدين معناست كه هيچ فضاگذاري اعمال نشود .

فاصله گذاري سطرها ( Leading ) ، مقدار فاصلة ميان خطوط متن را مشخص ميكند . اگر در حال درج يك لغت يا يك خط متني جداگانه باشيد . به فاصله گذاري سطرها نياز نداريد ولي به محض اضافه كردن خط دوم ، فاصله گذاري مهم مي شود . به دليل اينكه فاصله گذاري بايد بزرگتر از اندازه نقطه متن باشد تا از روي هم افتادگي و چسبندگي خطوط جلوگيري شود . پيش فرض فتوشاپ براي فاصله گذاري حروف ١٢٠% ميباشد . از اين رو مي توانيد براي متن ١٠ نقطه ايي ، فاصله گذاري ٢٠ نقطه ايي تنظيم كنيد .

Character F	Paragraph	
-→≣ 0pt	≣ + 0 pt	
≓≣ Opt		
Ť≣ Opt	,⊒≣ Opt	
🗹 Hyphenate		

پنجرة Paragraph -

تهيه شده در : مركز تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT



آنچه فتوشاپ به عنوان يك پاراگراف (بند) ارائه ميدهد ، متخصصين صرف و نحو را به هراس مي اندازد . در اصطلاح فتوشاپ هر خطي كه از يك بازگشت نورد پيروي ميكند . "بند" ناميده ميشود . در اين پنجره گزينه هاي مربوط به كل بند نظير : همترازي ، تورفتگي و فاصله گذاري خط را تنظيم مي كند .

شكل هايي كه در بالاي اين پنجره قرار دارند همترازي هاي امكان پذير را نمايش مي دهند : چپ ، مركز ، راست ، همچنين اين گزينه ها در نوار <sub>Option</sub> اين ابزار قرار دارند . در اين جا شكل هاي ديگري وجود دارند كه به شما امكان مي دهند ، متن را با آخرين خط از طرف چپ ، مركز ، راست يا كاملاً تراز كنيد . اين گزينه هاي آخري ، در صورتي در دسترس قرار مي گيرند كه متن را در يك كادر بسته قرار دهيد .

ساير شكل ها و پنجره هاي موجود در پنجرة <sub>Paragraph</sub> ، به شما امكان مي دهند . تورفتگي بند تورفتگي اولين خط ، تورفتگي هاي راست و فاصلة اضافي قبل و بعد را تنظيم كنيد .

کی نکته :

در كنار لايه هاي متني حرف <sub>T</sub> مشاهده ميشود و اين نشان دهندة اين است كه لايه متني ميباشد . براي <sub>render</sub> كردن لايه و يا خارج كردن لايه از حالت متني مسير زير را طي مي كنيم . ( Layer → Type → Rasterize ) يا اينكه روى نوار رنگى لاية مربوطه كليك راست گرده گزينة <sub>Rasterize</sub> را انتخاب كنيم .



اعمال ماسك :

ماسك ها مي توانند شيء انتخاب شده و يا پس زمينه را پنهان كنند . ممكن است كاملاً كدر ، يا نيمه شفاف باشند .



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT : Quick mask كار با ماسك سريع فتوشاب روشی بسیار سریع و آسان را برای ایجاد نوعی ماسك موقتی ، و قابل ویرایش ارائه كرده است . كه (ماسك سريع ) ( Quick mask ) ناميده ميشود . يكى از مزيتهاي آن اين است كه می توانید تصویر و ماسك را به طور همزمان مشاهده كنید . مى توانيد كار را با ناحية انتخاب شده شروع كنيد ، و سپس با استفاده از قلم موي نقاشى بخشهايي را به آن اضافه ، و يا از آن كم كنيد ، همچنين ميتوانيد ، ماسك سريع را به طور كاملُ با استفاده از قلم موی نقاشی ایجاد کنید . جحکیار عملی ایجاد ماسك سریع : ۱ - با كمك يكي از ابزارهاي انتخاب ( Selection tool ) كه مناسبتر به نظر مي رسد ، بخشي از تصویری که می خواهید تغییر کند ، را در حالت انتخاب شده قرار دهید . ۲ - برای ویرایش انتخاب کافیست دکمة Quick mask را انتخاب کنید . ٣- با اين كار مشاهده خواهيد كرد كه پوششى از ماسك روي تصوير به غير از محدودة انتخابی قرار میگیرد . ( رنگ مزبور ، ناحیة محافظت شده را نشان میدهد . این رنگ به اصطلاح نشان دهندة ناحية انتخاب نشده مي باشد . طبق تعريف ماسك با رنگ قرمز و میزان کدر بودن ( opacity ) ۵۰ درصد ظاهر میشود . ) ٤- اكر ماسك مزبور به ويرايش احتياج داشت سرقام مناسبي انتخاب مي كنيم و با يكى از ابزارهای ترسیمی مثل قلم موی نقاشی شروع به ویرایش می کنیم . (با در نظر گرفتن رنگ <sub>F.g</sub> ( و-از آنجا که ماسك ها در اصل به صورت تصويرهاي درجة خاکستري ( grayscale ) ميباشند.

از انجا که ماسک ها در اصل به صورت تصویرهای درجه خاکستری (grayscale) میباشند رنگ آمیزی با رنگ سیاه موجب اضافه شدن بخشهای انتخاب شده به رنگ قرمز می شود . رنگ آمیزی با رنگ سفید نیز بخشهای انتخاب شده را کاهش می دهد. (معادل پاک کردن ) وقتی ویرایش ماسک به حد رضایت بخشی رسید ، دکمة standard mask را در جعبه ابرار کلیک کنید . با اینکار به تصویر اصلی باز خواهید گشت



تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT

٣٩

Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.



اعمال سايه : اعمال سايه بهمتن يا تصوير به آن بعدداده و موجب مي شود بيشتر به چشم بيايد .سايه جلوه خاص وزيبايي براي تاكيد برروي يك چيز و جلب توجه بيشتر مي باشد . Drop Shadow قبل از اينكه يك فيلتر باشد ،جلوة لايه محسوب مي شود ، بنابراين مي توانيد آن را قبل و بعد از رند كردن تايپ استفاده كنيد .

کرنکته:

- سايه را در همه جا استفاده نكنيد ! اكر از سايه در همه جاي تصوير استفاده شود
   ،همه چيز به يك نسبت به چشم مي آيد و شما مزيت استفاده از سايه را براي جلب
   توجه يك شي از دست خواهيد داد .
- دقت كنيد تمام سايه ها يكنواخت باشند ! اكر در يك ناحيه به چند شيء سايه اعمال
   مي كنيد ، دقت كنيد كه تمام سايه ها يكسان بوده و ((عمق)) آنها مناسب باشد ، اكر
   سايه متفاوت و اتفاقي باشند ، اين تفاوتها مشخص خواهد بود .
- سایه را زیاد تیره نکنید . زیرا ممکن است عمق و تیرگي بیش از آنچه که قرار است
   جلب توجه کند (تصویر پیش زمینه ) به چشم بیاید . سایه ها را روشن و ظریف
   ایجاد کنید . نصویر زیر نمونه هایي از اعمال نادرست و درست سایه ها را نشان مي
   دهد .

فتوشاب ٦، شامل ابزار قدرتمند و ساده سايه [drop shadow] و نيز ابزارهاي درخشندگي [glow] بيرون زدگي [bevel] ، برجسته سازي [emboss] ، روي هم افتادگي [overlay] براي متن و گرافيك مي باشد . مي توانيد اين ابزارها و افكتها را در منوي layer و زير منوي layer Style بيابيد . به خاطر داشته باشيد كه مي توانيد جلوه سايه را علاوه بر متن بر اشياء نيز اعمال كنيد . با وجود اين ، نمي توان جلوه لايه را به چيزي كه در يك لايه مجزا قرار ندارد ، اعمال كرد . اگر بر روي پس زمينه نقاشي كنيد نمي توانيد به آن جلوه اي بيفزاييد .

Layer > Effect > Drop Shadow ( در ورژن <sub>5/5</sub> در ورژن <sub>Effect</sub> ) Layer > <u>Layer Style > Drop Shadow</u> ( د مسیر اعمال <sub>Effect</sub> )

styles	Ctructure	OK
Blending Options: Default	Blend Mode: Multiply	Cancel
🗹 Drop Shadow	Opacity: 75 %	Mar - Chula
🗆 Inner Shadow		New Style
Outer Glow	Angle: 120 * M Use Global Light	✓ Preview
linner Glow	Distance: 5 px	
Bevel and Emboss	Spread: 0 %	
Contour	Size: 5 px	_
Texture		
🗆 Satin	Quality	
Color Overlay	Contour: 💌 🗖 Anti-aljiased	
Gradient Overlay	Noise:	
Pattern Overlay		
🗖 Stroke	Layer Knocks Out Drop Shadow	

Draw rectangular selection or move selection outline. Use Shift, Alt, and Ctrl for additional options.

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



. تعیین میزان کدر بودن سایه توسط این گزینه صورت می گیرد . Opacity . زاویه تابش نور در این قسمت مشخص می شود . Dangle Distance :فاصلة سايه تا جسم مورد نظر در اين قسمت تعيين مي شود . Spread : انتشار و وسعت سایه در این قسمت مشخص می شود . size : اندازه سایه بوسیله این گزینة تنظیم می گردد.

در قسمت ouality Contour : طرح یا محیط مرئی را مشخص می کند . Noise : توسط این قسمت می توانیم پیکسلهای مربوط به سایه را انتشار داد .

\* جنانچه در این کادر گزینة Preview 🗹 فعال باشد . تمام تغییرات را به طور همزمان مشاهده مي کنید ۔



# notebook

🕹 کارعملی : اعمال سایه به متن برای ایجاد سایه ، روی متن مراحل زیر را انجام دهید : ۱ - یک سند جدید با پس زمینه سفید باز کنید . ٢ - توسط ابزار تايب متن مورد نظر را با فونت دلخو اهتان تاثب كنيد . ٣- از منوي Layer قسمت Layer style عبارت drop shadow را انتخاب كنيد تا كادر مكالمه مربوط به آن باز شود . گزینة preview را علامت بزنید . تا بتوانید در حین کار تغییرات را مشاهده کنید . نکتة مهم این کار در این است که صفحة نمایش را طوری مرتب کنید که بتوانید کادر مکالمه و متنی را که بر روی آن کار می کنید به طور همزمان مشاهده کنید. ٤- برای حالت آمیختگی یکی از حالتهای multiply ، normal ، یا durken را انتخاب کنید . در غیر این صورت با انتخاب گزینه های دیگر نمی توانید سایه را مشاهده کنید ، برای تغییر رنگ سایه بر روی نمونه رنگ در کنار منو ی mode کلیک کنید . این کادر موجب باز شدن پنجره color picker می شود . ٥- میزان تیرگی [opacity] و زاویه [angel] سایه را با کلیك و کشیدن لغزنده در در شکل ساعت وار تنظیم کنید و یا عددی ینجره های مربوط وارد کنید . ٦- فاصلة سايه [distance] را از كلمة يا شيع تنظيم كنيد ، اندازه [size] را بر اساس مقدار سايه اي که می خواهيد مشاهده کنيد ، تنظيم کنيد . مقدار spread مشخص مي کند تا چه حد لبه هاي سايه مشخص باشند. بعد از انجام تنظيمات مورد نظر دكمة ok را كليك كنيد . البته هنوز هم مي توانيد تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT ٤١



مركز اطلاع رساني و تكنولوژي اطلاعات اصفهان IT **آن را اصلاح كنيد . تا قبل از ادغام لايه ها يا رند كردن متن كي توانيد هر تغييري را اعمال كنيد** 

ايجاد درخشندگي : علاوه بر سايه [drop shadow] در اين منو ، جلوه هاي جالب ديگري نيز موجود مي باشند . اجازه دهيد اين بار جلوه درخشندگي [glow] را بررسي کنيم . همچنين مي توانيد اين درخشندگي را از داخل [mner glow] اعمال کنيد که به نظر مي رشد ، حروف خودشان مي درخشند . اين جلوه براي تاکيد بر روي بخشي از متن يا جدا کردن آن از پس زمينه شلوغ مناسب است .

جلوة [outer glow] بيشتر براي مشخص كردن چيزي در پس زمينه و در جاهايي كه استفاده از سايه مناسب نيست ، كاربرد دارد . ساير اشياء نيز مي توانند درخشندگي داشته باشند .

جلوه هاي بيرون زدگي و برجسته سازي [bevel and emboss] : اين دو ابزار نيز در قسمت layer style قرار دارند و هر دوي آنها متن را برجسته مي كنند. جلوة bevel بر لبه هاي متن تاثير گذاشته و آنها را برجسته مي سازد . اما سطح حروف صاف هستند . در حالي كه جلوة emboss ظاهر حروف را گرد يا انحناء وار مي كند .

مي تو انيد با تغيير حالتهاي آميختگي [blending modes] ، درجه تيرگي [opacity] و رنگهاي روشن و سايه ها ، جلوة اين ابزار را تغيير دهيد . مطابق معمول ، بهترين راه فهيدن آنها ، تجربه كردن جلوه ها با تنظيمات متفاوت است .

: Import فرمان

فرمان import (file > import) سبب مي شود فايل هايي را كه با قالب بندي هاي ديگر ذخيره شده اند را باز كنيد . ( به طور كلي براي وارد كردن و يا دريافت فايل از اين فرمان استفاده مي شود .) معمولا اين فايل ها با رابط twain ، مثل فايل ها و برنامه هاي اسكنر ، دخيره شده اند . همچنين فايل هايي را كه به طور مستقيم از طريق دوربين ديجيتال مرتبط به فتوشاپ وارد مي شوند را نيز شامل مي شود .

وارد كردن فايل با استفاده از رابط (twain): فرمانهاي twain acquire و twain select كه در منوي file import قرار دارند . در واقع تصاوير را وارد نمي كنند . در عوض اين فرمانها نرم افزار مناسب اسكنر را باز مي كنند تا از درون برنامه فتوشاپ براي وارد كردن تصاوير اسكن شده از آن استفاده كنيد . فتوشاپ براي اسكن كردن ، استانداردهاي twain و 22 - twain را پشتيباني مي كند . (براي اطلاعات بيشتر به راهنماي اسكنري كه با آن كار مي كنيد مراجعه كنيد .)

> فرمان Export : براي ارسال فايلها با پسوند خاص از اين قسمت استفاده مي شود < file Export >

> > تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT



http//http.www.adobe.com

تماس با نویسنده :

منبع:

fatemeh hasani@yahoo.com fa\_ hasani@hotmail.com

تهیه شده در : مرکز تکنولوژی اطلاعات اصفهان IT