گپی خودمانی

بی شک کتب و جزوات ارزشمندی در زمینه فتو شاپ از اساتید مجرب و نویسندگان خارجی به رشته تحریر در آمده است . اما درک بعضی از مطالب و نکاتی که در آنها بیان شده است کمی جنبه تخصصی دارد و نیاز به کلاس استاد .

آنچه که در این جزوه ملاحظه می فرمائید آموزش فنوشاپ ۶ می باشد. اگر چه ممکن است مطالب کمی پراکنده مطرح شده باشد ولی در نحوه نگارش آن که توسط اینجانب تهیه گردیده است سعی شده تا بصورت محاوره ای و کارگاهی با بیان بسیار ساده مطالب به رشته تحریر در آید تا کاربران در حد ممکن با مطالعه آن بدون حضور استاد نکات قابل توجهی را بیاموزد.



کاربر دوره آموزش فتوشاپ



فتو شاپ یکی از بهترین نرم افزار های گرافیکی استاندارد ویرایش تصویر می باشد فتوشاپ را می توان جزو نرم افزارهای Bitmap به حساب واین بدین معناست که سیستم این نرم افزار بر اساس Pixel ساخته شده است و در واقع فایلهای گرافیکی از تجمع این نقاط شکل می گیرند لذا اگر تصاویر در این برنامه بزرگ شوند حالت پله مانند در آن به وضوح مشخص خواهد بود .

- انواع نرم افزار های گرافیکی : ۱- نرم افزار های برداری (VECTOR) که تصاویر از جزئی بنام (OBJECT) هستند و بر اساس محورهای مختصات کار می کنند . مثل : فری هند ۲- نـرم افزارهای نقطه بیتای (RASTE) که تصاویر از نقطه های کوچک بنام پیکسل تشکیل می شوند . و دارای دقت پائین هستند . مثل فتوشاپ **خصوصیات :**
- ۲- خصوصیات نرم افزارهای برداری : این نرم افزارها در کلیات کار می کنند و دارای دقت و کیفیت بالائی
 در طراحی هستند .
- ۲- خصوصیات نرم افزارهای نقطه بیتی : نرم افزارهائی هستند که اگر تغییراتی در اندازه و ابعاد تصاویر داده شود و پیکسل های آن بزرگ شود ، کیفیت آن پائین می آید . البته به کمک یکسری تکنیک ها این امکان وجود دارد تا کیفیت آن را بالا برد . مثل روتوش کردن یک عکس .



توضیح : نرم افزارهای برداری و نقطه بیتی مکمل یکدیگر هستند واین امکان وجود دارد تا توام آنها را مورد استفاده قرار داد .

خصوصیت فایلهای گرافیکی :

۲- دقت و وضوح (RESOLUTION)

تعداد نقاط یک تصویر در هر اینچ هستند که هر چه میزان آن بیشتر باشد کیفیت بالاتر می رود واحد آن برای چاپ DPI می باشد . در نتیجه DPI یک تصویر بیشتر باشد حجم فایل زیادتر خواهد بود .

DPI مناسب

۱- برای انجام امور چاپ : مناسب ترین P۰۰ DPI – می باشد .
 ۲- برای انجام چاپ پرینتر : مناسب ترین DPI – ۳۰۰ – به بالا می باشد .
 ۳- برای نمایش صفحات وب ، اینترنت ، مانتیتور V۲ DPI – می باشد .

مدلهای رنگی COLOR MODEL

مدلها روش تعریف رنگ می باشند ، روشهائی که رنگها میتوانند به روی کاغـد یـا صـفحه نمـایش ظـاهر شوند .

انواع مدلها :

- **RGB** مدل
- سر نام كلمات BLUE GREEN RED (قرمز ، سبز ، آبي) مي باشند .
 - خصوصيات:

جنس رنگها از نور است ۲ – دارای کیفیت خوب ۳ – رنگها این مدل دارای دامنه وسیع هستند



کاربرد: این مدل فقط میتوان به هنگام طراحی و نمایش آن در وب و مانتیتور مورد استفاده قرار گیرد . روش کار: از منوی WINDOW گزینه SHOW COLOR را انتخاب می کنیم . پنجره ای با سه کشو که مربوط به تنظيم رنگها با علامت اختصاري (R _ G _ B) مي باشد باز مي شود . اعداد آنها نيز قابل تنظيم است . مثال: برای ساخت رنگ سفید G=Y00 B=Y00 R=Yoo ۲- مدل CMYK این مدل سر نام کلمات CYAN - MAGENTA - YELLOW - BLACK فیروزه ای ، ارغوانی ، سياه ، زرد مي باشد . خصوصيات: جنس رنگها از جوهر است ۲ – کیفیت آن مطلوب ۳ – دامنه رنگها محدود است. کاربرد آن: از این مدل در زمینه چاپ و انتشارمورد استفاده قرار می گیرد . روش کار: ۱- از منوی WINDOW گزینه CMYK SLIDER را انتخاب می کنیم پنجره ای کوچک با چهار کشو که هریک مربوط به یک رنگ C - M _ Y _ K می باشد باز می شود.



۲-میتوان بدون مراجعه به WINDOW و انتخاب گزینه فوق به پنجره دسترسی پیدا کرد بدین صورت که در سمت راست پالت رنگها Show Color که در سمت راست بالای پالت وجود دارد کلیک می کنیم و گزینه مورد نظر را انتخاب تا پالت موجود تبدیل به پالت جدید با مدل جدید رنگها باز شود .

۳- مدل HSB

این مدل نیز سر نام کلمه BRIGHTNESS به معنای میزان روشنائی و Saturation بـ معنای شـدت یـا

اشباع یا سیری رنگ و HUE به معنای دامنه رنگی یا رنگ اصلی در چرخه رنگ است .

خصوصيات:

جامع ترین و علمی ترین سیستم مدل رنگ و روش تعریف رنگ است .

کاربرد :

در همه زمینه ها میتوان از آن بهره گرفت اما درکار چاپ مشروط خواهد بود بر اینکه آن رنگ در سیستم چاپ وجود داشته باشد .

روش کار :

۱- اگر دایره ای با ۳۶۰ درجه در نظر بگیریم هر درجه از ۰ تا ۳۶۰ یک رنگ می باشد .

۲- هر چه ازرنگها را از مرکز دایره به سمت بیرون دایره در نظر بگیریم در واقع به سمت سیری رنگ پیش رفته ایم .
 ۳- Brightness که نور محیطی می باشد .

۳- مدل GRAY SCALE



این مدل دارای ۲۵۶ رنگ از سفید تا سیاه را در اختیار می گذارد که دارای ۹۹ طیف بین سیاه و سفید است .

روش کار :

از منوی کشوئی پالت رنگها مدل فوق را برمی گزینیم تا پالت مخصوص این مدل باز شود . در ایـن پالـت اهرمی وجود دارد که میتوان به طیفهای مختلف سیاه و سفید تا خاکستری دست پیدا کرد .

حالتهای تصویر Imagy MODE گفتیم که روشهای تعریف رنگ هستند در حالی که در بحث مدلهای رنگی COLOR MODEL گفتیم که روشهای تعریف رنگ هستند در حالی که حالتهای رنگی COLOR MODE روشهای کار با رنگهای تصویر بر اساس مدل آنها می باشد . ۱- تنها مدلی که حالت رنگی تعریف شده ای ندارد مدل HSB می باشد زیرا جامع ترین سیستم رنگی است .

CMYK - CMYK - GRAYSCALE - RGB - حالتهای رنگی - CMYK - CMYK - GRAYSCALE - RGB - حالتهای رنگی - ۲

پسوند ها و فایلهای گرافیکی :

پسوند معرف نوع فایل است .حال به بررسی آنها می پردازیم :

۱- پسوند GPG:

خصوصيات:

- این پسوند قادر خواهد بود تا فایلها را فشرده سازی نماید .
- منطبق با تمامی اهداف : چاپ ، انتشار دروب ، می باشد .



- پس از انتخاب پسوند فوق می بایست گزینه QUATITY را تنظیم وعددی بین ۰ تا ۱۲ باشد ، هر چه اعداد بزرگتر باشد فشرده سازی کم تر می شود. حداقل مجاز برای چاپ ۸ می باشد . ۲- يسوند PNG: خصوصيات: این پسوند بهترین و جدید ترین پسوند می باشد که جهت انتشار در وب مورد استفاده قرار می گیرد **GIF : يسوند** خصوصيات: این پسوند قدیمی است و برای انتشار در وب است و کمتر مورد استفاده قرار می گیرد . ۴- يسوند TIF : خصوصيات: این پسوند بهترین ومناسب ترین پسوند در فتو شاپ است که جهت چاپ مورد استفاده قرارمی گیرد . **توضيح ا :** هنگام انتخاب اين پسوند بعد از صدور فرمان SAVE پنجره كوچكي باز مي شود و نوع سيسـتم که با آن کار می کنیم را باید از گزینه BYTE ORDER انتخاب کنیم در این قسمت دو گزینه وجود دارد: الف) سیستم IBM سیستمی که همواره می بایست با آن کار کرد چرا که اکثر رایانه ها بر این اساس طراحي شده اند.

ب) سیستم MACINTOSH سیستمی که بسیار گرانقیمت است و صرفا مخصوص کارهای گرافیکی است .



ج) در مقابل گزینه COMPRESSION فلش کوچکی وجودارد که از داخل آن گزینه IZW را انتخاب می کنیم ، زیرا حجم فایل را به میزان زیادی فشرده سازی می نماید و این انتخاب تاثیری در کیفیت تصویر نخواهد گذاشت .

۵ - پسوند PSD:

پسوندی است انحصاری نرم افزار فتوشاپ که در زمان طراحی از آن مورد استفاده قرار می گیرد . لازم به ذکر است که به هنگام چاپ باید آن را به TIF با GPG تبدیل کنیم .

۶-پسوند EPS : پسوندی است که مربوط به کار چاپ می باشد و مشترک است بین نرم افزارهای نقطه بیتی و برداری . ۷- پسوند PHOTOSHOP Eps:

از این پسوند زمانی استفاده می شود که خواسته باشیم یک تصویر، برداری را به نقطه بیتی تبدیل کنیم . این تبدیل تاثیر بسیار زیاد در کیفیت خواهد گذاشت لذا در صورت نیاز باید در نرم افزار فری هند این پسوند را اعمال کنیم تا پس از انتقال آن به فتوشاپ کیفیت کاهش پیدا نکند .

۸- پسوند BMP:

از این پسوند برای تصاویری که میخواهیم در محیط ویندوز و یا برنامه PAINT استفاده کنیم مورد استفاده قرار می گیرد در این حالت تصاویر دارای کیفیت پائینی هستند .

۹- پسوند PDF: این پسوند منحصرا مربوط به برنامه های Adob Eacrobat می باشد و برای سندهایی استفاده می شود که متن و تصویر در آن با کیفیت بالا وجود دارد .



رنگها در جعبه ابزار TOL BOX در پائین جعبه ابزار قسمتی وجود دارد که با سیستم رنگها مرتبط می باشد . شکل آن در جعبه ابزار بدین صورت است :

توضیحات : ۱- رنگ بالائی می این این این Forground color می گویند و برای طراحی استفاده میگردد .

۲- رنگ پائینی می گویند و برای زمینه که به آن BACK GRAUND می گویند و برای زمینه اصلی طرح مورد استفاده قرار می گیرد .

- ۳- 🥇 در صورتیکه روی فلش کلیک کنیم جای رنگ پیش زمینه و پس زمینه عوض می شود .
- ۲۰ اس این شکل شبیه رنگهای پیش زمینه و پس زمینه می باشد و در گوشه چپ پائین جعبه ابزار و جعبه ابزار و جعبه این شکل شبیه رنگهای پیش زمینه و پس زمینه می باشد و در گوشه چپ پائین جعبه ابزار و جود دارد و رنگ آن همیشه سیاه و سفید است و در صور تیکه روی آن کلیک کنیم رنگ آن به قسمت های BACK GRAND و BACK GRAND منتقل میگردد وبدین صورت رنگ سیاه و سفید در دسترس خواهد بود .

یاد آوری :

رنگهای شکل **مسلط مر**فا به این دلیل سیاه وخاکستری انتخاب شده تا شکل آن قابل توجیح باشند اما توجه داشته باشید که رنگ هر یک از شبکه های فوق قابل تغییر به هزاران رنگ می باشند که در مباحث



بعد چگونگی تغییر آن مورد بررسی قرار خواهند گرفت . تنظیم رنگها : یکی از راههای تنظیم رنگ از جعبه های RFORGROND COLO و BACK GRAND می باشد . برای این منظور روی آن کلیک کرده تا پنجره ای به و COLOR نام COLOR باز شود .

به توضیحاتی در مورد این پنجره توجه فرمائید :

 ۱- با حرکت موس دایره در قسمت رنگها حرکت میکند که با کلیک روی رنگ مورد نظر آن رنگ مورد انتخاب قرار مي گيرد . ۲- در کنار ینجره بزرگ رنگها کشوئی عمودی وجود دارد که با حرکت آن گزینه فعال تغييرمي كند . ۳- دروسط و قسمت بالائی این پنجره شکلی وجرد دارد در قســمت بالای این شکل رنگ مورد انتخاب نمایش داده می شود . و در قسمت پائین رنگ قبلی قابل مشاهده می باشد . ۴- در هنگام انتخاب رنگ ممکن است علامت خطری (]) در کنار شکل ظاهر شود و این بدین معنا می باشد که رنگ غیر قابل چاپ است . واگر روی این علامت کلیک کنیم با يك تغييرات جزئي رنگ غير قابل چاپ تبديل به رنگ قابل چاپ مي شود . 🔨 ۵-شبکه های کوچکی در سمت راست این پنجره وجود دارد که در کنار هر یک حروف سر کلمات ۶- 💭 در صورتیکه رنگ انتخاب شده در زیر این شکل نمایان شود ، غیر قابل استفاده در وب





خواهد بود.

رنگها (H- S - B - R - G - B - R) نوشته شده واعداد آن با توجه به تغییرات اهرم کشوئی رنگها قابل تغییرند و میزان آن رنگ را به ما نشان می دهد .

ايجاد فايل

برای ایجاد یک فایل گزینه NEW را از منویFile انتخاب و کلیک می کنیم ، پنجره ای با گزینه های زیر باز می شود :

- ۱۰ Width : محل ثبت اندازه پهنای بوم می باشد .
- Height -۲ : محل ثبت اندازه ارتفاع بوم می باشد .
- ۳- Resolution : محل ثبت ميزان وضوح تصوير مى باشد .
- ۴- Mode : محل تنظیم و انتخاب مدل تصویر که در مباحث بعدی بطور دقیقتر بحث خواهیم کرد

توضیح ۱ : Bit بطور پیش فرض توسط سیستم ۸ در نظر گرفته می شود .

توضیح ۲: بهترین عدد Resolution برای چاپ ۳۰۰ و جهت نمایش طرح در مانیتور ۷۲ خواهد

بود .

رؤيت تنظيمات و تغييرات:

در مواقعی پیش می آید که تنظیمات انجام شده می بایست تغییر و یا آنها را مشاهده کنیم ، برای این منظور از منوی Image گزینه Image Size استفاده می کنیم ، پس از انتخاب پنجره ای باز می شود که شامل ۲ قسمت است (قسمت بالائی فعلا مورد بحث نمی باشد) قسمت پائین که تحت عنوان



size مشاهده کنیم و در صورت نیاز آنها را تغییر دهیم . مشاهده کنیم و در صورت نیاز آنها را تغییر دهیم . - در قسمت پائین همین پنجره گزینه ای وجود دارد بنام Constrain Proportions که اگر فعال باشد زنجیره اتصالی بین پهنا و ارتفاع ایجاد می کند که به هنگام انجام تغییرات بطور خودکار و متناسب ، پهنا و ارتفاع تغییر پیدا خواهد کرد . مدها و رؤیت آن :

Image گزینه Mode این عمل صورت خواهد گرفت که حالت انتخاب شده با علامت انتخاب (4) مشخص است .

ابزارهای انتخاب

برای انجام امور مختلف به روی تصویر باید قسمتی از نواحی یک تصویر مورد انتخاب واقع گردد لـذا ایـن امکان با ابزارهائی که به شرح آن می پردازیم امکان پذیر است . فراموش نکنید کـه از مهمتـرین و پایـه ای ترین مباحث عملی است که در یادگیری آن تاکید می گردد .

۱- ابزار مستطیلی

این ابزار در جعبه ابزار سمت چپ بالا اولین ابزار می باشد . مثلثی کوچک در کنار آن مشاهده میشود، بدین معنی است که دارای ابزار مخفی می باشد که با کلیک راست روی آن ابزار های مخفی آن نمایان میگردد . در ذیل به آنها اشاره ای کوتاه می کنیم .



الف) Rectangulor كادر انتخاب در حالت مستطيل مي باشد .

Elliptical کادر انتخاب در حالت بیضی می باشد. ر) ج) Single Row کادر انتخاب در حالت افقی و به اندازه یک پیکسل می باشد. Column کادر انتخاب در حالت عمودی و به اندازه یک پیکسل می باشد . د) نوار تنظيمات : Tool - option این نوار معمولا در بالای هر ابزار به هنگام انتخاب آن قابل مشاهده می باشد و دارای گزینه هایی مى باشد كه قابل بررسى است . حال به بررسى نوار تنظيمات ابزار مستطيلي مي پردازيم . ۱- گزینه Style: وقتى اين گزينه بوسيله فلش كوچك كنار آن باز مي شود داراي ٣ گزينه ديگر مي باشد : الف) Normal در صورتیکه این گزینه فعال باشد پهنا و ارتفاع در ناحیه انتخاب شده به اندازه های دلخواه تغسر خواهند کرد. ب) گزینه Constrained Aspect Ratio : در صورت انتخاب این گزینه پهنا و ارتفاع ناحيه انتخاب بطورمتناسب عمل مي كند . ج) Fixed size : در صورت انتخاب این گزینه پهنا و ارتفاع ناحیه انتخاب به اندازه ثابت انجام مي پذيرد .

Anti - Aliased -۲ (ضد کنگره ای)

در صورت فعال بودن این گزینه ، لبه های انتخاب هموارتر بنظر خواهد رسید و مانع از کنگره ای شدن لبـه



هابي انتخاب خواهد شد .

۳- اگر کلید D + Ctrl را همزمان اجرا نمائیم ناحیه انتخاب از حالت انتخاب خارج می شود .

۲- ابزارهای کمند Lasso

این ابزارها در سمت چپ بالا دومین ابزار می باشد که دارای ۲ ابزار مخفی می باشد .

الف) **ابزار کمند معمولی Lasso :** که از آن برای انتخاب بصورت آزاد مورد استفاده قرار میگیرد .

ب) ابزار کمند چند ضلعی Polygonal lasso : از این ابزار برای انتخاب اشکال چند ضلعی مورد استفاده قرار می گیرد . با حرکت موس در هر زاویه انتخابی می بایست یک کلیک کنیم تا شکل مورد نظر تشکیل گردد .

ج) **ابزار کمند مغناطیسی Magnetic lasso** : ابزار انتخاب است که بر اساس مرز رنگی کار می کند و سبب می شود تا محدوده انتخاب به لبه های تصویر بچسبد.

نوار تنظیمات : ۱- Fether : با تایپ عددی در کادر جلوی آن باعث میگردد تا میزان محوی لبه های انتخاب تعیین گردد .

۲- Anti - Atiased : اگر این گزینه فعال باشد موجب میگردد تا لبه انتخاب هموار باشد و از کنگره
 ای شدن آن جلو گیری می شود .

۳- Width : با تایپ عدد دلخواه میزان انحراف مجاز و حساسیت حرکت موس به هنگام انتخاب یک



ناحیه از تصویر تعیین میگردد .

توضیح 1 : هر چه عدد بالا تر باشد سرعت کار زیاد ولی دقت آن کم می شود . توضیح ۲ : هر چه عدد پائین تر باشد سرعت کم ولی دقت آن زیاد می شود .

۴- Edge Contrast : در صورتیکه در تصویر چند رنگ شبیه به یکدیگر وجود داشته باشد میتوان با تایپ عددی در کادر جلوی آن میزان حساسیت درتشخیص رنگ توسط ابزار در ناحیه انتخاب را تعیین کرد.

: Freqaency –۵

الف) به هنگام حرکت موس و انتخاب ناحیه مورد نظر گره هایی که به شکل مربع کوچکی است در مسیر انتخاب ایجاد می شودکه به آن گره یا نقطه تثبیت می گویند . با تایپ عددی در جلوی ایـن گزینـه میتـوان در محلهایی که نا همواریهای زیادی وجود دارد با ایجاد گره های بیشتر در محلهـای نـاهموار آن را دقیقتر کنترل نمود .

ب) نحوه دیگر تثبیت یا گره آن است که به هنگام حرکت موس هر کجا که مورد نیاز بود یک کلیک چپ انجام می دهیم و گره ای ایجاد می شود و در صورت انصراف از محلی که گره زده ایم بوسیله کلید Delete آن را حذف و به گره قبلی باز می گردیم .

۳- ابزار انتخاب عصای جادوئی

دومین ابزار سمت راست از بالای جعبه ابزار می باشد که بر اساس طیف رنگی کار می کند و با کلیک روی یک رنیگ میتوان همان رنیگ از تصویر را مورد انتخاب قرار می دهد.



نوار تنظيمات:

۱- Tolerance : در صورتیکه اعداد جلوی این گزینه را افزایش دهیم نقاط بیشتری ازرنگی شبیه به
 یکدیگر را مورد انتخاب قرار می دهد یا اگر اعداد کمتر باشد نقاط رنگی کمتر مورد انتخاب قرار می
 گیرد .

۲- Contiguos : اگر این گزینه فعال باشد عمل انتخاب بین پیکسل های مجاور (هم رنگ) انجام می شود و اگر فعال نباشد هنگام انتخاب محدوده تمامی تصویر مورد انتخاب واقع می گردد .
 ۲- Atiased - ۲ : لبه های انتخاب را هموار و ضد کنگره ای می نماید .

منوی Select

این منو امکان انتخاب و اصلاح نواحی انتخاب را فراهم می کند . ایـن منـو از مهمتـرین مباحـث فتوشـاپ

- است که در تمرین و یادگیری آن تاکید میگردد . حال به شرح گزینه های آن می پردازیم :
 - ۲- گزینه All :
 ۱۰ گزینه برای انتخاب تمام تصویر استفاده می شود .
 ۲- گزینه total :



۳- گزینه Reselec:
از این گزینه برای بر گرداندن آخرین ناحیه انتخاب که حذف شده باشد مورد استفاده قرار می گیرد.



۴- گزینه Inverse:

از این گزینه برای معکوس کردن ناحیه انتخاب آن استفاده می شود



د- گزینه Color Range

الف) روش دیگری برای انتخاب وجود دارد ، بعد از انتخاب پنجره ای باز می شود که اگر با قطره چکان روی رنگ مورد نظر کلیک کنیم ، نقاط سفید انتخاب خواهند شد . بدین منظور میتوان با گزینه Fuzziness گستردگی ناحیه انتخاب را کنترل نمود . ب) گزینه Out Ofgamut: موجب می گردد که نقاطی از تصویر سفید شود که این عمل نشانگر این است که رنگهای غیر قابل چاپ خواهند بود .

: Feather-9

با انتخاب این گزینه سبب می شود تا لبه های ناحیه انتخاب حالت محوی پیدا کند که پس از انتخاب پنجره ای باز می شود و با تعیین عدد دلخواه محوی لبه انتخاب قابل کنترل است سپس Ok می کنیم . در صورتیکه ناحیه انتخاب را رنگ کنیم یا حرکت دهیم لبه های محوآن قابل مشاهده است .

: Modify -V

دارای چهار گزینه زیر مجموعه دیگر است و برای حالت دادن نواحی انتخاب مورد استفاده قرار میگیرد .



حال گزینه های آن را مورد بررسی قرار می دهیم : الف) Border: در اطراف محدوده انتخاب ک مرز (حاشیه) ایجاد می کند . د Smooth (د زمانیکه با ابزار کمند محدوده ای را انتخاب کرده باشیم که دست دارای لرزش شده باشد از این گزینه برای ترمیم لبه های انتخاب استفاده می شود . تا نا همواریهای لبه را ترمیم و کلیه نقاط تیز را گرد کند . :Expand (ج با انتخاب اين گزينه پنجره كوچكي باز مي شودكه ميتوان با تنظيم عـدد دلخـواه بـه ناحيـه انتخـاب توسعه بخشبد. : Contract () با انتخاب این گزینه پنجره کوچکی باز می شود که میتوان با تنظیم عدد دلخواه ناحیـه انتخـاب را کاهش داد . : Grow -A

این گزینه سبب می شود تا محدوده انتخاب بین پیکسلهای مجاورهم رنگ ، رشد یابد .

: Similar -۵

این گزینه سبب می گردد تا تمامی رنگهای موجود مشابه تصویرمورد انتخاب واقع گردد .

توضیح : سه گزینه دیگر در منوی Select به نامهای Selection - Selection



یو کردن ناحیه انتخاب به دو صورت میتوان عمل کرد : برای پر کردن ناحیه انتخاب به دو صورت میتوان عمل کرد : الف) اگر خواسته باشیم با رنگ آمیزی ، ناحیه انتخاب را پر کنیم از **منوی Edit** گزینه IFI را انتخاب تا پنجره ای باز شود بنام Contents سپس منوی کشوئی گزینه Use راباز می کنیم چندین گزینه در آن مشاهده می شود که با انتخاب Toregrand و Ok کردن ناحیه انتخاب رنگ خواهد شد . ب) در همین پنجره در قسمت گزینه Use یکی دیگر از گزینه ها بنام Pattern و جود دارد که با انتخاب آن و بر گزیدن یک تصویر پس از AC کردن ناحیه انتخاب با تصویر انتخابی پر می گردد . توضیح : در پائین همین پنجره قسمتی وجود دارد بنام Biending گزینه ای در پائین آن مشاهده می شود بنام Opacity که میتوان بوسیله تعیین عدد میزان کدری رنگها را تنظیم کرد .

ترکیب محدوده انتخابی :

در نوار تنظیمات ابزار انتخاب چهار آیکون مربع وجود دارد که حالتهای مختلفی را نشان می دهد حال بـه شرح و بررسی آنها می پردازیم :

 ۱- ورست معال بودن این گزینه ناحیه انتخاب در حالت اجتماع خواهد بود که با علامت (+) در قسمت زیر نشانگر موس مشخص می شود .





دارد .





لغو كردن اعمال

در بعضی مواقع پیش می آید تا اعمالی که انجام داده ایم آن را لغو کنیم بدین منظور از چند راه میتوانیم انصراف خود را از اعمال انجام شده عمل نمائیم :

۱- فرمان Undo

با انتخاب این فرمان از منوی Edit میتوانیم آخرین فرمان صادر شده را لغو کرد ، لازم به ذکر است اگر ۲ بارعمل را تکرارکنیم عمل Undo را به Redo تبدیل میکند واین بدین معناست که عمل Undo شده را باز می گرداند .

: History -۲

در مواقعی پیش می آید که می خواهیم به چند عمل قبلی باز گردیم ، لذا بدین منظور از منوی Windowo این پالت قابل باز گشائی می باشد . به یاد داشته باشید که کلیه پالتها از طریق همین منو باز



مي شود .

توضیح : تنظیماتی که در منوی Edit / Preferences / General گزینه ای به نام History states وجود دارد که برای ثبت ۱۰۰ عمل در History قابل تنظیم است باید توجه داشت اگر صدو یکمین عمل صورت پذیرد عمل اول جای خود را به آن می دهد، عمل انتخابی جایگزین عمل اول خواهد شد وعمل اول جای خود را به آن می دهد. در این پنجره وجود دارد که فعلا قابل بحث نیست)

فرامين محدوده انتخاب جهت طراحي

۱- حرکت:

الف) حركت محدوده انتخاب

Delet + آن را رنگ می کنیم .

۲ تصویر A, B را در نظر بگیرید نقطه ای از تصویر A را انتخاب می کنیم (با یکی از ابزارهای انتخاب) سپس آن را از نوار تنظیمات در حالت .

ناحیه انتخاب شده تصویر A را می گیریم و به روی تصویر B می کشیم . در نهایت بوسیله



ب) تصویر انتخاب اگر تصویری را انتخاب و با ابزار Move اصل تصویر را بگیریم و بـه روی تصـویر دیگـر







۲- تغییر شکل:

الف) محدوده انتخاب:

برای تغییر شکل پس از انتخاب ناحیه از منوی Selection گزینه Trans Form selection



را انتخاب می کنیم در این حالت در اطراف محدوده انتخاب مربعهائی کوچک تشکیل می شود که با موس میتوان آنها را گرفته و حالتهای کشیده تصویر ، چرخاندن تصویر را اجرا نمود . ب) تصویر انتخابی

در این حالت پس از انتخاب محدوده تصویر از منوی Select گزینه Inverseرا انتخاب میکنیم سپس از منوی Edit گزینه Free Transform را انتخاب می کنیم و تصویر قابلیت چرخش بصورت آزاد خواهد داشت .

مایل کردن ناحیه انتخاب

Edit میتوان در فتوشاپ تصاویر را مایل ، یا کشیده و حالت اعوجاج به آنها داد برای این منظور در منوی آکرینه های زیر گزینه Transform وجود دارد که با انتخاب آن پنجره کوچکی باز می شود که دارای گزینه های زیر می باشد .



۳- ۹۰ درجه CCW : چرخش در جهت خلاف عقربه های ساعت انجام میگردد .



- ۴- Arbitrary : پنجره کوچکی باز می شود که با تعیین اعداد بطور دلخواه تصویر قابل چرخش
 ۱۰- ۲۰۰۰ است. (CW جهت عقربه ساعت و CCW خلاف عقربه ساعت).
 - -۵ Filp Horizontal: چرخش افقی .
 - ۶- Filp Vertical : چرخش عمودی .

نوار تنظيمات:

- x- y −۱ : محل مرکز انتخاب
- ۲ : با ثبت عددی در جلوی این حرف محدوده انتخاب به اختیار کوچک و بزرگ خواهد شد
 . در جلوی آن زنجیره ای وجود دارد اگر فعال باشد تغییرات بطور متناسب ثبت خواهد شد .
 ۳ ۳ : ارتفاع با ثبت عددی قابل تغییر و بطور متناسب تغییر خواهد کرد .
 ۸ ۳ : Rotat : با ثبت عددی در جلوی آن بر حسب ثبت عدد چرخش بطور دلخواه صورت می

پذيرد .

ابزار های نقاشی

1- ابزار قطره چکان Eyedropper

این ابزار دومین ابزار سمت راست از پائین جعبه ابزار است کار این ابزار نمونه برداری از رنگ قسمتهای مورد نظر یک تصویر می باشد و به هنگام روتوش می توان با این ابزار به روی نقطه ای از تصویر کلیک کرد تا رنگ زیر نوک قطره چکان به رنگ پیش زمینه تبدیل شود



نمونه به پس زمینه به سر زمینه این ایزار دارای Alt را به هنگام نمونه گیری می گیریم این ابزار دارای ۲ ابزار مخفی دیگر است که آنها را مورد بررسی قرار می دهیم :

الف) Coior Sampler tool : اگر به روی آن کلیک کنیم در سمت راست مانیتور پنجره ای باز می شود که در واقع مختصات و مشخصات رنگ را به ما اعلام می نماید و با کلیک روی رنگها تا ۴ مختصات را به ما نشان می دهد .

توضیح : از طریق Sample size در نوار تنظیمات میتوان مقدار نمونه گیری را تعیین کرد . ب) Measure tool (خط کش) : با کلیک روی آن پنجره ای در سمت راست مانیتور باز می شود که مختصات و زاویه رنگها را در پالت در گزینه In fo نشان می دهد. .

ابزار های کمکی

۱- ابزار دست یا Hand : اولین ابزار سمت چپ پائین است که با کمک آن میتوانیم تصویر را روی بوم
 جابجا کنیم و قسمتی که مورد نظر است را برای مشاهده در معرض دید بیاوریم این جابجائی زمانی ممکن
 است که تصویر از اندازه استاندارد تعیین شده بوم بزرگ تر باشد .

اگر با ابزار دیگری مشغول طراحی بودیم و در یک لحظه نیاز به این ابزار (دست) بودیم بلافاصله با گرفتن کلید Space ابزار قبلی تبدیل به ابزار دست می شود . پس از اتمام کار با رها کردن کلید به ابزار اصلی در حال کار باز خواهیم گشت .

۲– ابزار Zoom



اولین ابزار سمت راست پائین است . که برای بزرگ نمائی از آن استفاده می گردد . این ابـزار را میتـوان بـا سه حالت مورد استفاده قرار داد :

- ۱- پـس از انتخـاب ابـزار در هـر نقطـه از تصـوير اگـر كليـك كنـيم همـان نقطـه از تصـوير بزرگ مى شود .
- ۲- اگر پس از انتخاب ابزار زوم آن را بوسیله موس روی تصویر بکشیم فضائی به شکل حالت انتخاب
 ۲- اگر پس از انتخاب ابزار زوم آن را بوسیله موس روی تصویر بکشیم فضائی به شکل حالت انتخاب
 ۲- اگر پس از رها کردن کلیک همان نقطه را برای ما بزرگ می نماید .
- ۳- با کلیک راست روی تصویر منوئی باز می شود و دارای گزینه های زیر و با حالتهای زیر مورد استفاده
 قرار می گیرد .
 - الف) Fiton Screen : بزرگ نمائي تصوير .
 - ب) Actual pixeles : ابعاد ۱۰۰٪ را نشان می دهد.
 - ج) Print Size : سایز واقعی را نشان می دهد .
 - د) Zoom out : برگشتن به حالت اول قبل از زوم .

منوی Viw

در این منو فرمانهای متفاوتی وجود دارد که برای بزرگ و کوچک کردن تصاویر و یا سازماندهی خطوط راهنما و خط کش ها بکار می رود که در مورد قرار دادن تصاویرو اشیاء در محلهای دقیق به ما کمک می کند . در این منو حدود ۱۹ فرمان وجود دارد که فعلا به شرح بعضی از آنها می پردازیم :



:Show Ruler -1

با اجراي اين فرمان سبب مي شود تا خط كشي در كناره هاي بوم نقاشي ظاهر شود . حال به توضيحاتي در زمينه چگونگي کار با آن مي پردازيم : الف) اگر خواسته باشیم واحد اندازه را برای خط کش تعیین کنیم با اشاره گرموس روی خط کش کلیک می کنیم و واحد های انداه نمایان می گردد . ب) برای ایجاد خطوط راهنما که به منظور خط کشی بوم و تعیین موقعیت مناسب برای تصاویر کشیده می شود ، موس را به کنار خط کش های عمودی یا افقی می بریم و به طرف داخل بوم می کشیم خطوط آبي رنگي ايجاد مي گردد که به آن Guide مي گويند . ج) برای جابجائی این خطوط از ابزار Move (اولین ابزار راست بالا) میتوان استفاده کرد بدین ترتیب که پس از انتخاب روی خط آبی می گذاریم و آن را حرکت می دهیم . د) در صورت نیاز به تغییر جهت خطوط راهنما میتوان به هنگام کشیدن آن کلید Alt را پائین نگه داریم . ه) در صورت عدم نیاز به هر یک از خطوط آنرا بانشانگرموس می گیریم (در حالت استفاده از ابزار Move) و آن را به بیرون از بوم می کشیم تا حذف شود . و) این خطوط قابل چاپ نیستند. ز) برای قفل کردن خطوط در جای خود Alt + Ctrl استفاده می کنیم . Show Extras فرمان

از این فرمان به منظور مشاهده لحظه ای تصاویر بدون خطوط راهنما مورد استفاده قرار می گیرد .



۳ – فرمان Snap

خطوط راهنما دارای حالت چسبندگی می باشد که اگر هر ابزار دیگری را برای انجام عملی به آن نزدیک کنیم آن را به سمت خودمی کشد و به خطوط می چسباند و اعمال ما دقیق به انجام نمی رسد . لـذا بـا استفاده از این فرمان میتوان حالت چسبندگی خطوط راهنما را از بین ببریم .

۴- فرمان Clear Guides

از این فرمان برای حذف کلی خطوط راهنما استفاده می گردد .

۵- فرمان Ghow Grid

این فرمان موجب میگردد تا لایه ای مثل کاغـذ شـطرنجی شـفاف بـه روی بـوم ترسـیم شـود و بـه منظـور سازمان دادن تصاویر در بوم مورد استفاده قرار میگیرد .

ایجاد یک Pattern

در بعضی مواقع پیش می آید که می خواهیم قسمتی از یک تصویر اصلی را بعنوان یک Pattern انتخاب کنیم و آن را در پس زمینه بیندازیم . بدین منظور :

- Feather -۱ نوار تنظیمات باید صفر باشد.
- ۲- با ابزار مستطیلی قسمتی از تصویر مورد نظر را انتخاب می کنیم .
- ۳- از منوی Edit گزینه Difine Pattern را انتخاب می کنیم، پنجره ای کوچک باز می شود که می
 - بایست نامی برای آن مشخص نمایئم و سپس Ok .

Pattern ایجاد شده از منوی Edit گزینه Use پنجره Use به گزینه Fill بنجره Use



دسترسی خواهیم داشت و پس از انتخاب و Ok تصویر در پس زمینه ایجاد خواهد شد .

۵- با تغییر اعداد Opacity در همین پنجره میتوان میزان محوی Pattern را تغییر داد تا تصاویر حالت
 تلفیقی به خود بگیرند.

رنگ کودن موز انتخاب از این فرمان میتوان مرز یک تصویر یا نوشته را رنگ آمیزی کرد . بدین منظور : ۱- از منوی Edit گزینه Stroke را انتخاب می کنیم . ۲- پنجره ای به همین نام باز می شود که دارای گزینه های مختلفی است .حال به بررسی آنها می پردازیم: ۱- Midth : با تعیین عدد در جلوی آن ضخامت نوار مرز انتخاب را تعیین می کنیم . ۲- Color : رنگ مرز انتخاب تعیین می شود . ۳- Insode : با انتخاب این گزینه مرز انتخاب از قسمت داخل تصویر ایجاد می شود . ۴- Center : با انتخاب این گزینه مرز انتخاب از قسمت داخل تصویر ایجاد می شود . ۵- Outside : با انتخاب این گزینه مرز انتخاب از قسمت بیرون تصویر ایجاد می شود . ۶- Outside : میزان کدری مرز انتخاب تعیین می شود .

کپی کردن

به منظور کپی کردن یک یا بخشی از تصویر از منوی Edit گزینه Copyرا انتخاب می کنیم سپس در مقصد مورد نظر از همین منو گزینه Paste را اجرا تا تصویر کپی گردد .



پاک کردن تصویر به منظور پاک کردن تصویر مورد نظر از کلید Delete استفاده می کنیم . به هنگام پاک کردن اگر تصویر مات باشد به رنگ پس زمینه می رسد . و اگر شفاف باشد به شفافیت می رسد و زمینه بوم به شکل شطرنجی در می آید .

ایجاد تصویر سه بعدی

برای ایجاد تصاویر بعد دار و حالت های مختلف سه بعدی به شکل زیر عمل می کنیم :

۱- یک سوم از بالای تصویر را به شکل افقی صرفا با ابزار مسطنیلی انتخاب می کنیم .
۲- از منوی Edit گزینه Transform را انتخاب و گزینه Skew را کلیک می کنیم .
۲- سپس گوشه سمت راست بالا و وسط بالا را با نشانگر موس گرفته و به سمت راست می کشیم .
۳- سپس اعمال شماره ۱ و ۲ را روی همان تصویر به شکل عمودی انجان می دهیم .
۵- سپس با نشانگر موس گوشه پائین سمت راست و قسمت وسط سمت راست را گرفته و به سمت داخل مان داخل مانیتور می کشیم .
۶- در پایان هر مرحله حتما باید با Enter عمل را تایئد کنیم .

ابزار های نقاشی

این ابزارها به منظور نقاشی کردن و روتوش کردن مورد استفاده قرار می کیرد حال به شرح آنها می



پردازيم :

Paint Brush ابزار - ابزار

این ابزار چهارمین ابزار از بالا سمت راست است . و برای محیطهائی که رنگ آنها کاملا یکدست است مناسب است و دارای ابزار مخفی می باشد .

نوار تنظيمات:

- ۱- Brush : با کلیک روی آن جدول انتخاب نوک قلم ها باز می شود .
 - ۲- Mode : بعدا مورد بررسی قرار می گیرد .
 - ۳- Opacity : تنظیم میزان محوی اثر نوک قلم .
 - ۴- Wetedges : ایجاد لبه های مرطوب و حالت آبرنگی .

Y-ابزار Peacil tool

این ابزار جزو ابزار مخفی Paint Brush است و کاملا بر عکس این ابزار کار می کند ودارای اثر لبه هایی خشک است .

نوار تنظيما ت

۱- گزینه های نوار تنظیمات ابزار نقاشی شبیه یکدیگرند در این ابزار نسبت به ابزار Paint Brush بجای
 گزینه های نوار تنظیمات ابزار نقاشی شبیه یکدیگرند در این ابزار نسبت به ابزار Wetedges بجای
 گزینه بنام Auto Erase وجود دارد که در
 صورت فعال بودن به شکل زیر عمل می کند :



اگر خطی بکشیم که مثلا رنگ قرمز داشته ، سپس رنگ BACK GRAND را عوض کنیم و مجددا روی همان خط را با نشانگر موس بکشیم باعث می گردد تا رنگ خط قبلی عوض شود .

Air Brush ابزار -۳

این ابزار چهارمین ابزار از بالا سمت چپ می باشد که عمل اسپری رنگی را ایجاد می نماید .

نوار تنظيمات

- ۱- Brush : با کلیک روی آن جدول میزان پخش مواد رنگی توسط اسپری باز می گردد .
 - ۲- Mode : بعدا مورد بررسی قرار می گیرد .
 - ۳- Pressure : تعیین میزان شدت اثر اسپری با ثبت یک عدد .

۴- ابزار Eraser

ششمین ابزار از بالا سمت چپ می باشد که عمل پاک کن را انجام می دهد . دارای ابزار مخفی می باشـد

- که مورد بررسی قرار می دهیم :
- ۱- ابزار پاکن Eraser tool

با استفاده و کشیدن این ابزار به روی تصویر میتوان به رنگ پس زمینه رسید .

نوار تنظيمات

- Brush ۱
 تعیین ضخامت لبه های پاک کنندگی
 - ۲- Mode : دارای ۴ گزینه می باشد :
 - الف) Paint Brush



آموزش فتوشاپ 6
ب) Air Brush
ج Pencil (ج
د) Block چهار گزینه فو ق جنس پاک کن را تعیین می کند .
۳- Opacity : میزان محوی لبه های پاک کنندگی تعیین می کند .
۴- Wetedges : حالت مرطوبی به لبه های پاک کنندگی می دهد .
 Crase to History : در صورت انتخاب این گزینه مستقیما به تصویر اصلی باز خواهیم گشت .
۲- ابزار پاک کن Backgrand Eraser Tool
این ابزار دارای نوار تنظیمات با گزینه های زیر می باشد :
Brush -۱ : برای انتخاب ضخامت نوک پاک کن مورد استفاده قرار می گردد .
Limits -۲ : پس از باز کردن منوی کشوئی آن دارای سه گزینه دیگر می باشد که عبارتند از :
الف) Discontiguous
ب) Contig Uous
ج) Find Edges
۳- گزینه ای بنام Sampling وجود دارد که پس از بازگشائی منوی کشوئی آن سه گزینه دیگر در آن
وجود دارد :
الف) Contiguous : با انتخاب این گزینه میتوان هر رنگی را پاک کرد .
ب) Once: با انتخاب این گزینه میتوان فقط رنگی را در مرحله اول کلیک کردن پاک کن روی آن



صورت گرفته پاک کرد و امکان پاک کردن رنگ دیگری نیست ، مگر مجددا روی رنگ دیگری کلیک کنیم .

ج)Backgrand Swatch : رنگ پس زمینه را پاک و به شفافیت می رسد .

۳- ابزار پاک کن Magic Eraser عملکرد آن شبیه عصای جادوئی می باشد و بر اساس مرز و طیف رنگ عمل می کند و در نهایت به شفافیت می رسد.

گزینه های آن قبلا توضیح داده شده است و تکراری است .

ايجاد نوك قلم

در ابزارهای نقاشی گزینه مشتر کی در نوار تنظیمات وجود دارد بنام Brush (نوک قلم) که هر کدام دارای منوبی است که از محل نوک پیکان کنار آن قابل بازگشائی می باشد . پس از باز شدن به پنجره قلمهای پیش فرض دسترسی پیدا خواهیم کرد . در کنار بالا سمت راست آن نوک پیکان دیگری وجود دارد که با بازگشائی آن به منوئی دسترسی پیدا می کنیم که گزینه های متفاوتی در آن نمایان است یکی از آنها گزینه Brash می باشد که بوسیله آن میتوان به پنجره ایجاد نوک قلم دسترسی پیدا نمود . پنجره فوق دارای گزینه های متفاوتی است که آن را مورد بررسی قرار می دهیم . ۱- Name : میتوان جلوی این گزینه نامی را برای نوک قلم مورد نظر تعیین کرد . ۲- Diameter : در محل این گزینه میتوان میزان قطر قلم را تعیین کرد .



۳- Hardness : تنظیم سختی نوک قلم که به محوی لبه های آن می رسد. ۴- Spacing : تنظیم خطوطی که بصورت دوایر دور آن تشکیل می شود . Angle - 6 : در محل این گزینه میتوان تغییرات زاویه گرد بودن نو ک قلم را تعیین کرد. ۶– Roundness : در محل این گزینه میتوان میزان گرد بودن نوک قلم را تعیین کرد . توضيحات: ۱- در گوشه سمت چپ پائین این پنجره شکلی دایره ای در مربع وجود دارد که زاویه نوک قلمی که طراحي نموده ايم نشان مي دهد . ۲- پس از ایجاد نوک قلم طراحی شده باید توجه داشت که این طراحی در دیگر ابزار های نقاشی نیز ایجاد خواهد شد. ۳- برای حذف نوک، منوی قلمها را از گزینه Brush در نوار تنظیمات بازمی کنیم. قلم مورد نظر را در حالت انتخاب قرار مي دهيم سپس گزينه Delete Brush را كليك مي كنيم . ۴- راه دیگری برای باز کردن پنجره ایجاد قلم وجود دارد . بدین صورت که روی شکل نوک قلمی که در کنار گزینه Brush در نوار تنظیمات وجود دارد کلیک می کنیم . پنجره New Brash باز مي شود .

ايجاد نوك قلم بصورت تصاوير

ایجاد نوک قلم به صورت تصویر مثل ایجاد Pattern می باشد . بدین منظور اول قسمتی از تصویر مورد نظر را با ابزار انتخاب مورد انتخاب قرار می دهیم سپس از منوی Edit گزینه Defin Brush


را انتخاب کرده و در نهایت Ok می کنیم .در این صورت نوک قلم مورد نظر به شکل تصویر انتخابی در پنجره قلمها ایجاد می شود .

توضيحات:

- ۱- استفاده از دکمه Shift به هنگام کشیدن نوک قلم باعث می گردد تا اثر کشیدن قلم بصورت عمودی یا افقی بطور متناسب و راست صورت پذیرد .لذا اگر Shift را بگیریم در نقطه A کلیک کنیم سپس
 در نقطه B کلیک کنیم این دو نقطه با اثر شکل قلم به یکدیگر متصل می گردند .
 ۲- لازم به یاد آوریست که این کاربرد کلید Shift در ابزار های دیگر نقاشی این قابلیت را دارا میباشد .
 - ابزار Bucket Tool Paint (سطل رنگ)
 - الف) Bucket ToolGr Paint

این ابزار دارای ابزار مخفی دیگری می باشد که به منظور رنگ آمیزی مورد استفاده قرار می گیرد و بر اساس طیف رنگی عمل می کند و محیط را رنگ آمیزی می کند .

ب) Gradient (

از این ابزار برای ایجاد طیف های رنگی استفاده می شود . که پس از انتخاب روی نوک پیکانی که در کنار نمونه آن در نوار تنظیمات وجود دارد کلیک میکنیم . و از نمونه های موجود یکی را انتخاب می کنیم .

ساخت طيفGradient

روی شبکه نمونه Gradient در نوار تنظیمات کلیک می کنیم تا پنجره ای بنام Gradient Editor که



دارای گزینه های ذیل می باشد باز شود .

Name : برای نمونه مورد نظر می توان نامی ایجاد کرد .

: Gradient Type - ۲

دارای دو گزینه زیر می باشد که با انتخاب هر یک گزینه های دیگری مربوط به خود را نمایان می سازد که به شرح ذیل است :

الف) Solid : با انتخاب این گزینه تعداد رنگهای محدودی با طیف ملایم در اختیار ما قرار می گیرد که با انتخاب آن تنظیمات مربوط به خود را نمایان می سازد که طریقه تنظیمات آن به شرح ذیل است : 1- کشوی بزرگ رنگی وجود دارد که با کشیدن اهرمهای آن طیف رنگها تغییر می یابد . با انتخاب هر یک از رنگها علامت □ در زیر آن ظاهر می شود . در صورت عدم نیاز به آن رنگ میتوان علامت فوق را با نشانگر موس گرفته و به بیرون بکشیم تا رنگ مورد نظر حذف گردد . ۲-در بین هر دو علامت □ یک لوزی کوجود دارد که با کشیدن و نزدیک کردن آن به علامت □ موجب میگردد تا داخل رنگها و محوی آن را کنترل نماید . ۳- علامت □ نیز در سمت بالای همین کشوی رنگی ایجاد می شود که آنها به ساخت شفافیت رنگها کمک می کند . برای تنظیم آن میتوان با تایپ عددی در Opacity به میزان دلخواه محوی آن را تنظیم نمود .

توضيح :

در نوار تنظیمات Gradient گزینه ای وجود دارد بنام Transparency که در صورت فعال بودن مجوز



اعمال Opacity را خواهد داد اگر غیر فعال باشد امکان اعمال آن وجود ندارد .

ب) گزینه دوم درپنجره Gradient Editor قسمت Gradient Type بنام Noise وجود دارد که با رنگهای نا محدود در اختیار ماست و دارای گزینه های زیر می باشد : ۱- Reughness : با تغییر و ثبت اعداد دلخواه خشنی یا نرمی رنگ در اختیارمان خواهد بود .

۲- Color Model : که با تعیین مدل رنگی اهرمهای تنظیم آن در زیر این گزینه نمایان و قابلیت تنظیم
 ۲- رنگها در اختیارمان خواهد بود .

نوار تنظيمات Gradient

- ۱- در نوار تنظیمات ابزار فوق ۵ حالت شکلی بصورت مسطتیل وجود دارد که به شرح زیر می باشند :
 الف) رنگها بصورت طیف رنگی عمودایجاد می گردد .
 ب) رنگها بصورت پرتوئی ایجاد میگردد .
 ج) رنگها بصورت مخروطی ایجاد میگردد .
 د) رنگها بصورت دو طیف در بالا و پائین ایجاد میگردد .
 ه) رنگها بصورت خشتی یا الماسی ایجاد میگردد .
- ۲- گزینه Reverse : با انتخاب این گزینه طیف رنگها در ۵ حالت بالا بطور معکوس ایجاد میگردد
 ۸- گزینه میکوس ایجاد میکود میگردد
 ۸۰ مثلا اگر در نمونه (د) رنگ زرد بالا ایجاد شود و آبی در پائین ، با انتخاب این گزینه آبی در بالا و



زرد در پائين ايجاد خواهد شد .

تنظيمات يالت لايه Layer

وقتی پالت Layer را باز می کنیم گزینه هایی در آن رویت می شود .که به شرح آنها می پردازیم :

- Opacity : همانطور که در گذشته توضیح داده شد میزان کدری یا محوی طرح لایه را تنظیم می
 نماید .
- ۲- کشوی دیگری در کنار Opacity وجود دارد که در حالت Normal نمایان که مدل رنگها مشخص
 خواهد شد . در حال حاضر میتواند بر روی همین گزینه باقی بماند .
 - ۳- در قسمت زیر Opacity چهار شکل در حالتهای مختلف Lock وجود دارد که عبارتند از:
- الف) Lock Editing Layer Transparency که تصویری به این شکل اگر در حالت فعال باشد اعمال طراحی در قسمتهای رنگی آن صورت پذیر خواهد بود .

ب) Lock Editing Layer And Transparency : شکل قلم است که اگر در حالت فعال باشد تمامی لایه ها قفل می شود و انجام کار گرافیکی امکان پذیر نیست .

د) Lock Movement Of layer: شکل فلش چهار سری است که اجازه کار طراحی در لایه را می دهد ولی اجازه حرکت دادن لایه با ابزار Move امکان پذیر نخواهد بود.

ه) Lock All Editing Of Layer Or Layer Set : که به شکل یک قفل می باشد کل لایه ها قفل و هیچ عمل ، نه حرکت و نه طراحی امکان پذیر نیست . جیدن لایه ها و تنظیم فاصله لایه ها چیدن لایه ها و تنظیم فاصله لایه ها از یکدیگر



الف) چیدن لایه ها

در صورتیکه خواسته باشیم لایه ها را ترازبندی کنیم از منوی Layer گزینه Align Linked را انتخاب و کادر محاوره ای با گزینه های زیر باز می شود :

Top Edges -۱ به معنای بالا

به معنای و سط	Vertical Centers -Y
به معنای پائین	Bottom Edges –۳
به معنای چپ	Loft Edges –۴
به معنای عمود	Horizontal Centers –۵
به معنای راست	Right Edges –9

ب) ایجاد فاصله در لایه ها

هر گاه خواسته باشیم فاصله بین دو یا چند لایه را تنظیم کنیم از منوی Layer گزینه Disribate گزینه Layer

به معنای بالا	Top Edges	-1
به معنای وسط	Vertical Centers	_ Y
به معنای پائین	Bottom Edges	۳-
به معنای چپ	Loft Edges	_ ۴
به معنای عمود	Horizontal Centers	۵_



Right Edges به معنای راست -9 توضيح : اين گزينه ها در نوار تنظيمات ابزار Move نيز قابل مشاهده مي باشد . ابزار تايپ كردن یکی دیگر از ابزارهای فتوشاپ ابزار تایپ می باشد که به شکل T در جعبه ابزار نمایان است . ایـن ابـزار هشتمين ابزار سمت راست مي باشد . روش کار: ابزار تايپ را انتخاب و روی بوم کليک مي کنيم نمايانگر تايپ روی بوم فعال مي شود . نوار تنظيمات ۲ – ۴ شکل T وجود دارد که عمل آن به شکل زیر می باشد: الف) T: شكل اول تايب مي باشد كه به صورت معمولي تايب مي نمايد. ب) <u>T</u> : ; ↓T (, د) 👘 : در مواقع تایپ معمولی هیچگونه کار گرافیکی روی متن ممکن نیست اما در مواقعی که مورد نیاز بود میتوان ازاین شکل تایپ استفاده نمود . برای روش کار پس از انتخاب و کلیک روی محل مورد نیاز از منوی Layer گزینه RastErize را انتخاب می کنیم ، در این حالت لایه متنبی به لایه ای ايجاد مي شود كه امكان كار گرافيكي بر روي آن وجود دارد .

۲-دو علامت (*) و علامت (۷) وجود دارد که پس از هر مرحله تایپ باید عمیات انجام شده مورد



تائید (۷) یا لغو (*) قرار گیرد . ۳- Font : در جلوی این گزینه پس از باز شدن ، انواع خطوط وجود دارد . ۴- Style : حالت قلمها را مشخص می کند که مایل باشد ، ضخیم باشد (Italik - Bold) ۲- Size : اندازه قلم مشخص می شود . ۶- Size منهای - Atiased این گزینه موجب میگرد تا لبه های حروف کنگره ای نشوند . **1**- متنهای اصلی همواره در روی گزینه Strong از گزینه نوار ابزار تنظیمات باشد . ۲- متنهای اصلی همواره در روی گزینه Strong از گزینه نوار ابزار تنظیمات باشد . ۳- متنهای ریز همواره در روی گزینه Crisp از گزینه نوار ابزار تنظیمات باشد . ۴- متنهای تیتر همواره در روی گزینه Strong از گزینه نوار ابزار تنظیمات باشد . ۲- متنهای تیتر همواره در روی گزینه Strong از گزینه نوار ابزار تنظیمات باشد .

- ۵– Setthe Text Color : میتوان رنگ آمیزی حروف را تعیین نمود .
- -۶ Warp Text : جلوه ها و حالتهای مختلف را روی خط ایجاد می کند.
 - : orizontal –V
 - : Vertical -A
 - ۹- Palettes : کادری با گزینه های زیر باز می شود :



الف) اگر فلش کنار سمت راست این کادر را باز کنیم گزینه ای وجود دارد بنام Character Rotate که سبب میگردد: Ρ ۱- در صورت فعال بودن عمل تایپ به شکل مودی انجاو میگیرد . تو المح ۲- در صورتیکه غیر فعال باشد ت ب) A_v : فاصله بين ٢ كاراكتر خاص را تعيين مي كند . مثلا فاصله بين (و – ش) در كلمه فتوشاپ ج) A v : فاصله بين خطها را نسبت به خط پائين تر تنظيم مي كند . د) T (: کشیدگی متن در دو سمت عمودی و افقی تنظیم می کند. ه) A a : خط مبنا برای نوشتن اعداد و یا حروف در بالای حروف یا اعداد اصلی معین كند مثل اعداد توان دار. و) T أ: فاصله بين حروف را مشخص مي كند . مثلا بين دو كلمه (فتوشاب شش) ز) Color : رنگ متن را مشخص می کند . افكتها

افکتها جلوه های ویژه ای هستند که برای زیبا سازی تصاویر مورد استفاده قرار می گیرند برای این منظور روی لایه فعال دابل کلیک می کنیم پنجره ای بنام Layer style باز می شود که دارای گزینه های زیادی است . در سمت چپ گزینه هایی وجود دارد که با انتخاب هر یک کادر تنظیماتی مربوط به همان گزینه باز خواهد شد . حال به بررسی هر یک از این افکتها می پردازیم : - افکت Drop Shadow (ایجاد سایه ، خارج از تصویر)



توجه داشته باشید برای باز کردن پنجره این گزینه ها باید روی گزینه کلیک کرد و با انتخاب نمودن در شبکه کنار آن پنجره ها باز نخواهند شد . علیهذا پس از باز شدن پنجره گزینه های زیر قابل بررسی می باشند .

- الف) Opacity : ميزان كدرى و محوى سايه را تعيين مي كند .
 - ب) Angle :زاویه تابش نور و سایه را مشخص می کند .
- ج) Distance : فاصله سایه از شئی اصلی را مشخص می کند .
- د) Spread : گستردگی یا درشتی سایه را تعیین می کند .
 - ه) Contour : ایجاد شکلهای مختلف به سایه ها .
- و) Noise : ایجاد نقاط اضافه و حالت تشعشعی در سایه .
- ۲- افکت Inne Shadow (ایجاد سایه روی متن یا تصویر)
 ۳- افکت Drop Shadow (افکت ۱)
 ۳- افکت Outer Glow (تابش نور خارجی بر متن یا تصویر)
 ۳- افکت Stracture گزینه ها تکراری هستند . اما دو شبکه رنگی وجود دارد که حالتهای Gradient و ایجاد نور معمولی بر تصاویر را امکان پذیرمی نماید .
 ب) در قسمت Elements گزینه های زیر وجود دارد :
 - Interprete Spread : محوى سايه ها را تنظيم مى كند .



- ۲- Size : بزرگی و کوچکی سایه را تنظیم می کند.
 د) تنظیمات دیگری و جود دارد که فعلا قابل بحث نیست .
 ۴- افکت Inner Glow (تابش نور به داخل تصویر یا متن)
 ۴- افکت ۳ (Outer Glow) یکی می باشد ، اما چند گزینه جدید وجود دارد که عبارتند از :
 - Edge (تابش نور از متن يا تصوير به لبه داخل) Center (تابش نور از مرکز به داخل) Source (تابش نور از لبه تصوير يا متن به بيرون)
 - ۵- افکت Berel And Emboss دافکت
- دارای افکت زیر مجمویه بنام Textare می باشد که امکان ایجاد حالت Pattern درمتن یا تصویر را فراهم می آورد . بدین منظور پس از باز کردن پنجره آن گزینه Style را از داخل این پنجره باز می کنیم . این امکان در این محل امکان پذیر خواهد بود .
 - الف) Outer Bevel : ایجاد برجسته سازی در خارج تصویر یا متن .
 - ب) Inner Bevel: ایجاد برجسته سازی در داخل تصویر یا متن.
 - ج) Emboss : ترکیبی از گزینه الف و ب .
 - د) Pillow Emboss : ایجاد حالت کنده کاری در تصویر یا متن .



ه) Stroke Emboss : اگر در متن از حالت Stroke در منوی Edit استفاده شده باشد در ايجاد افكت از اين گزينه استفاده مي شود . : ميزان برجستگي و عمق آن را تعيين مي نمايد . و) Depth : سايز و اندازه برجستگي را مشخص مي کند . Size (; ح) Soften : نرمى لبه ها را تنظيم مى كند . در قسمت Shading : گزینه های زیر وجود دارد : الف) Angle : زاویه تابش نور دو بعدی ایجاد می کند . ب) Use Global Light : به معنای زاویه عمومی است که اگر فعال باشد اثر افکت را در تمامی لايه ها ايجاد مي كند اگر غير فعال باشد فقط در لايه فعال اثر مي كند و كاري به لايه هاي ديگر ندارد . ج) Altitude : زاویه تابش سه بعدی و حالت فضائی ایجاد می کند . د) Gloss Contour : حالت جلوه شیشه ای بر تصویر یا متن ایجاد می کند . ه) Highlight Mode : امکان تنظیمات نور را فراهم می کند . و) Shadow Mode : امکان تنظیم رنگ سایه را فراهم می آورد . ز) Opacity : میزان کدری و محوی تنظیمات انجام شده را فراهم می آورد .

۶- افکت Satin : ایجاد حالت بافت پارچه کرباسی را فراهم می کند ، که تنظیم ات آن تکراری و در افکتهای گذشته توضیح داده شده است .



۷-افکت Color Overlay : بوسیله این افکت رنگ آمیزی داخل لایه ها امکان پذیر است . که تنظیمات آن تکراری می باشد .

۸-افکت Gradient Overlay : حالت رنگ آمیزی بصورت طیف رنگی امکان پذیر است .

۹- افکت Pattern Overlay : امکان ایجاد تصویر دلخواه در شیء یا متن را فراهم می آورد .
 ۹- افکت Stroke : همانطور که قبلا از منوی Edit با گزینه Stroke آشنا شده اید در اینجا نیز همان

عمل امکان پذیر است ، با این تفاوت که با باز کردن گزینه Filt Type سه گزینه در آن وجود دارد :

- الف) Color : لبه ها ی متن را رنگ می کند .
- ب) Gradient : لبه های متن را حالت طیف رنگی می دهد .
- ج) Pattern : لبه ها متن به حالت ایجاد یک تصویر در خواهد آمد .

در پایان بحث افکتها به چند توضیح در این باره توجه فرمائید :

۱- هرگاه تصویری دارای افکتی باشد در پالت لایه ها مشخصات آن افکت قابل رویت هستند و با علامتی ان این تصویر دارای افکت است نمایان می باشد حال اگر روی فلش آن کلیک کنیم فهرست افکتهای آن لایه ظاهر می شود . در کنارهمین پنجره علامت چشمی وجود دارد که اگر روی آن کلیک کنیم تا خاموش شود افکت آن نیز حذفو با کلیک مجدد باز میگردد .

۱- انتقال افک ت یک لایسه به لایسه لایسه دیگری اعمال کنیم.
 در بعضی مواقع پیش می آید که خواسته باشیم عین افکتهای یک لایه را به لایه دیگری اعمال کنیم.



اما ممکن است تنظیمات آن دقیق صورت نگیرد بدین منظور می بایست : ۲- روی لایه میداء کلیک راست کرده تا منویی باز شود . ۳- گزینه Copy Layer Style راست و از همان منو گزینه Paste Layer Style را انتخاب می کنیم . در ۴- روی لایه مقصد کلیک راست و از همان منو گزینه Paste Layer Style را انتخاب می کنیم . در این صورت کلیه افکتها ی لایه مبداء به لایه مقصد منتقل می شود . در این حالت اگر ابزار قلم مو را انتخاب کنیم و روی تصویر بکشیم تمامی اعمال انجام شده با حالتهای

افكت انتقالي عمل خواهد كرد .

فرمان Apply Image

این گزینه در منوی Image می باشد وبه منظور ترکیب و ادغام دو تصویر از نظر نور و رنگ مورد استفاده قرار می گیرد مشروط به اینکه Pixel Dimenion دو تصویر برابر باشد . پس از انتخاب این گزینه پنجره ای با گزینه های زیر باز می شود :

- ۱- Source : با باز کردن منوی کشوئی آن میتوان مبداء و مقصد را مشخص نمود.
- Layer -۲
 از این گزینه زمانی استفاده می شود که خواسته باشیم فقط یک لایه تصویر از تصویر مبدا
 به تصویر مقصد منتقل شود .
 - ۳- Channel : محل تنظیم کانال رنگی تصاویر مبدا و مقصد است (در بحث کانالها خواهد آمد)
 - F : Invert : تعیین معکوس رنگها.
- ۵- Blending : پس از باز کردن این گزینه با انتخاب هر یک از فرمانهای آن میتوان حالته ای زیبائی به



تصوير داد .

۶- Opacity : تنظیم کدری یا محوی تصاویر .

: Preserve Transparency -V

: Mask -A

توضیح : در بعضی مواقع بعد از اجرای فرمان Apply Image ممکن است نقاطی از تصویر روی دیگری بیفتد که مورد نظر ما نباشد .

لذا برای ترمیم این نقاط میتوان از ابزار History Brush Tool (ابزاری که شکل قلم و یک فلش روی آن است).

كانائها Channele

کانالها این امکان را برای فتوشاپ بوجود می آورد که بتواند به کمک آنها اطلاعات رنگی و ماسک یک تصویر را ذخیره کند .

پالت كانالها زبانه دوم پالت لايه ها مي باشند .

انواع كانالها :

- (Rgb Cmyk) یا اصلی (Composit -۱
- (Color -۲ کانال تک رنگ (Color -۲
 - (Gray scale) کانال اضافی (Alpha -۳

کاربرد کانالها :



بیشتر در سلکت تصاویر مورد استفاده قرار می گیرد .

وقتی پالت کانالها را باز می کنیم یک تصویر را به عنوان تصویر پایه و اصلی مشاهده و به ازای هر یک رنگ ، یک تصویربه رنگ سیاه و سفید مشاهده می کنیم که اگر از منوی Edit گزینه Preferences را انتخاب و از زیر مجموعه آن گزینه Display And Carsorsرا انتخاب کنیم پنجره ای باز می شود که در قسمت Display سه گزینه را مشاهده می کنیم :

Icolor Channelsin -۱ : با انتخاب این گزینه موجب میگردد تا هریک از کانالهای سیاه و سفید Rgb تبدیل به رنگهای واقعی خود بر اساس مدل رنگ هر کانال تبدیل به یک رنگ شوند . مثلا در مدل gb قبل از اجرای فرمان سه کانال سیاه و سفید مشاهده می کنیم . در حالیکه بعد از اجرای فرمان کانالها در سه رنگ R - G - B قابل مشاهده می باشند .

و از این نوع کاربرد میتوان برای چاپهای تک رنگ استفاده کرد .

: Use Diffusion Dither -Y

: Use Pixel Doubing –۳

جابجائی فایلهای پر حجم

بعضی از تصاویر گرافیکی دارای حجم زیادی هستند و جابجائی اینگونه فایلها امکان پذیر نیستند لذا بـدین منظور باید :

۱- منوی کشوئی گوشه سمت راست بالای پالت Channels را باز می کنیم .

۲- گزینه Split Channelsرا انتخاب تا بوسیله آن موجب گردد تا به تعداد هر رنگ از مد تصویر ،



یک تصویر ساخته شود .

۳- وقتی که تصویر را به چاپخانه یا سیستم دیگری انتقال دادیم مجددا برای ادغام آن از همان منو گزینه
 ۳- وقتی که تصویر را به چاپخانه یا سیستم دیگری انتقال دادیم مجددا برای ادغام آن از همان منو گزینه می
 ۲۰ می کنیم .
 کنیم و سپس Abمی کنیم .
 ۲۰ توضیح : اگر به هنگام Merge کردن تصاویر در حالت لایه باشد این امکان وجود ندارد و لذا باید تصویر را به حالت .
 ۲۰ را به حالت Backgrand کردن و جود داشته باشد .

مسيرها Paths

خطوط برداری هستند که بصورت مجزا از تصویر ایجاد می شوند . برای ایجاد مسیر از سه راه میتوان استفاده کرد : ۱- ایجاد مسیر بوسیله ناحیه انتخاب و عکس آن الف) ایجاد مسیر بوسیله ناحیه انتخاب : ابتدا یک محدوده را انتخاب می کنیم .سپس از پالت Layer زبانه Paths را باز می کنیم در منوی کشوئی کنار آن گزینه ای بنام Make Work Paths را انتخاب سپس پنجره ای باز می شود که میتوان در آن میزان Tolerance که دقت در ایجاد مسیر را تعیین می کند تنظیم نمائیم . توجه داشته باشید هر چه میزان آن کمتر باشد دقت ایجاد مسیر بیشتر خواهد بود . ب) تبدیل مسیر به ناحیه انتخاب : اگر خواسته باشیم مسیری که تبدیل به ناحیه انتخاب شده را به حالت مسیر تبدیل کنیم . از منوی کشوئی پالت Pathsرا باز می کنیم و گزینه محدولان م را خواستیم محو کنیم میتوان با تنظیم می کنیم . پنجره ای باز میشود و در صورتیکه لبه های تصویر را خواستیم محو کنیم میتوان با تنظیم



Feather این اقدام را انجام داد .

پو کردن هسیر ، تبدیل شده به ناحیه انتخاب در مواقعی پیش می آید مسیری را که تبدیل به ناحیه انتخاب کرده ایم باطرحهایی آن را پر کنیم و به آن محیط زیبایی بیشتری بخشیم برای این منظور میتوان از طرحهایی مثل Strok و Paten استفاده کرد : ۱- برای ایجاد Patern در محل ناحیه انتخاب میتوان از منوی کشوئی پالت Paths گزینه Fill Patern را انتخاب تا پنجره Fill باز شود و از این پنجره با انتخاب طرحهای Patern میتوان ناحیه انتخاب را پر کرد .

Strok Paths در ناحیه انتخاب میتوان از منوی کشوئی پالت Paths گزینه Strok Paths را انتخاب و در محدوده انتخاب عمل Strok را اعمال می کنیم.

مسیر های طراحی شده در فتوشاپ

برای استفاده بیشتر از مسیر های طراحی شده در برنامه فتوشاپ میتوان از اشکال آن که در جعبه ابزار ، نهمین ابزار سمت راست می باشد ، استفاده کرد . در ابزار مخفی این آیکون ابزاری بنام Costom نهمین ابزار سمت راست می کنیم . در نوار تنظیمات آن گزینه ای بنام Shape وجود دارد که از منوی کشوئی آن میتوان به یکسری از اشکال دسترسی پیدا کرد .

ایجاد یک شکل در جدول اشکال سفارشی مسیر فتوشاپ

۱- برای این منظور ابتدا شکل مورد نظر را طراحی و انتخاب می کنیم .

۲- از منوی Edit گزینه Define Custom Shape را انتخاب می کنیم . پس از باز شدن پنجره



Shape Neme یک اسم به آن می دهیم و OK می کنیم . شکل مورد نظر بـه اشکال سفارشـی اضـافه میشود .

توضيحات بيشتر:

Paths Component Selection Tool از ابزار از ابزار Paths Component Selection Tool ابزار سمت چپ که به شکل فلش سیاه می باشد استفاده کرد.

Tool فلش سفید رنگ است که میتوان بوسیله آن قوسهای ایجاد شده و زوایای مسیر را گرفته و به هر Tool فلش سفید رنگ است که میتوان بوسیله آن قوسهای ایجاد شده و زوایای مسیر را گرفته و به هر جهت که تمایل داشته باشیم بکشیم و در آنها بدینوسیله تغییراتی ایجاد نمائیم . ۳- ایجاد مسیر به شکل آزاد Freeform Pentool

از این راه بوسیله دومین ابزار از ابزار های مخفی Pente میتوان مسیرهای آزاد ایجاد کرد .

نوار تنظيمات

- ۱- گزینه ای در نوار تنظیمات آن وجود دارد بنام Magnetic که اگر فعال باشد حالت چسبندگی و مغناطیسی در محل ایجاد می کند.
 - ۲- ایجاد مسیر های کمکی

الف) ایجاد قوس و انحنا در گوشه های **صافAdd Anchor Peint Tool** این ابزار کمکی است و بوسیله آن میتوان در گوشه های تیز یک مسیر انحنا و قوس ایجاد نمـود . در واقـع



براي ويرايش مسيرها از آن استفاده مي شود . ب) تبدیل قوس و انحنا به گوشه های صاف Delete Anchor Point Tool این ابزار عکس ابزار (الف) عمل می کند اگر در یک گوشه انحنا داشته باشد بوسیله ایـن ابـزار در همـان گوشه کلیک می کنیم تا همان گوشه تبدیل به گوشه صاف شود . ج) تبديل يك نقطه به گوشه Convert Point Tool از این ابزار برای تبدیل یک نقطه به گوشه و گوشه به یک نقطه استفاده می شود . مسیر های آزاد Custom Shape Tool در کنارابزار Pent ابزاری به شکل یک صفحه سفید قرار دارد که دارای ابزارهای مخفی زير مي باشد. كه بوسيله آنها ميتوان مسيرهايي به اشكال فوق ايجاد كرد . - Rectangle Tool که به شکل _____یجاد مسیر می نماید . Rounded Rectangle Tool -۲ که به شکل 🚺 ایجاد مسیر می نماید . Ellipse Tool -۳ که به شکل 🕥 ایجاد مسیر می نماید . Polygon Tool -۴ که به شکل 🔿 ایجاد مسیر می نماید . Line Tool -4 که به شکل / ایجاد مسیر می نماید . ۶- Custom Shape Tool المج که به شکلهای آماده که باباز شدن منوی کشوئی آن به اشکال مختلف دسترسی يېدا کرد .





نوار تنظيمات

در نوار تنظیمات گزینه ای بنام Sides به معنای ضلعهای وجود دارد که با تنظیم عددی میتوان تعداد ضلعهای یک مسیر را تنظیم کرد .

ایجاد اشکال مورد نظر در پالت مسیرهای آماده

برای اضافه کردن اشکال مورد نظر خودمان در Custom Shape Tool پالت اشکال آماده به روش زیر عمل می کنیم :

- ۱- ابتدا با ابزار Pent شکلی را ترسیم می کنیم .
- ۲- از منوی Edit گزینه ای بنام Define Custom Shape را انتخاب و Ok می کنیم .
 - ۳- برای مشاهده اشکال اضافه شده از پالت مسیرهای آماده استفاده می کنیم .

نکات مهم در مبحث Select

بعضی از تصاویر وجود دارند که دارای لبه های واضح نیستند . مثل یال اسب که لبه های متداخل دارند و نمی توان دقیقا آنها را مورد انتخاب قرار داد . لذا برای انتخاب دقیق اینگونه تصاویر میتوان به روش زیر عمل کرد :

- ۱- قسمتی از یک تصویر را انتخاب می کنیم .
- ۲- از منوی Image گزینه Extract را انتخاب می کنیم.
- ۳- پنجره ای باز می شود بنام Extract که در کنار سمت چپ آن آیکونهایی مثل ماژیک ، سطل رنگ ،
 قطره چکان ، زره بین ، دست ، قلم مو و ... وجود دارد که قسمت انتخاب شده تصویر وارد این پنجره



شده و میتوان آن را ویرایش نمود و در نهایت آن را Ok می کنیم .

۴- بعد از Ok کردن اگر از اعمال انجام شده پشیمان شدیم این امکان وجود دارد تا با کشیدن ابزار

History روى تصوير ، به تصوير اوليه باز گرديم .

تنظيمات ينجره Extract

۱-در قسمت Tool Options گزینه های زیر را میتوان تنظیم کرد :

الف) Brush Size : تنظيم نوك قلم جهت ويرايش تصوير .

ب) Highlight : انتخاب رنگ لبه های انتخاب .

ماسك ها

به هر قسمت از تصویر که خارج از محدوده انتخاب باشد ، ماسک گویند .

انواع ماسك

Layer Mask ماسک لایه -۲ Quick ماسک دریع -۱

۹ ماسک سریع

این ماسک با حالت Grayscale ایجاد می گردد . و موجب می شود که تصویر و ماسک را همزمان

مشاهده کرد . بوسیله ماسک سریع میتوان محدوده های انتخاب را مورد ویرایش قرار داد .

روش استفاده ماسک سریع ۱- بوسیله ابزار انتخاب قسمتی از یک تصویر را انتخاب می کنیم . ۲- ماسک سریع که در قسمت پائینی جعبه ابزار به حالت _________________



- ۳- لایه قرمز رنگی را بجز قسمت انتخاب شده روی تصویر ایجاد می کند و چون ماسک در واقع تصاویر سیاه و سفید هستند رنگ آمیزی با رنگ سیاه سبب افزودن شدن به محیط ناحیه ماسک می شود . و اگر رنگ سفید استفاده شود ناحیه ماسک حذف خواهد شد و اگر با رنگ خاکستری رنگ آمیزی شود مورد ماسک نیمه شفاف ایجاد می شود .
- ۴- پس از اتمام کار دکمه Mode که کنار دکمه ماسک در پائین جعبه ابزار که به ماسک در پائین جعبه ابزار که به شکل می باشد
 که به شکل می باشد
 توضیحات :
 - ۱- استفاده از رنگ سیاه بعد از ایجاد ماسک محدوده انتخاب را کم .
 ۲- استفاده از رنگ سفید بعد از ایجاد ماسک محدوده انتخاب را زیاد .

۲ - ماسک لایه

با استفاده از این لایه ها میتوان قسمتی از لایه ها را ناپدید یا آشکار و جلوه هایی را بطور کنترل شده اعمال کرد . یکی از مزیت های آن این است که اگر نتیجه مورد نظر نبود فقط ماسک را حذف می کنیم و تصویر بدون تغییر باقی می ماند . و در صورت رضایت از تغییرات انجام شده ماسک را اعمال می کنیم تا تغییرات صورت گیرد . به چهار صورت میتوان از منوی LAYER گزینه Add Layer Mask با این ماسکها کار کرد :

1- روش کار با ماسک Reveall All (آشکار)

ا- یک لایه ایجاد می کنیم .



 ۲- بخشی از یک تصویر را انتخاب می کنیم . ۳- از منوی Layer گزینه Add Layer Mask را انتخاب می کنیم . که خود دارای ۴ گزینه است ، گزینه Reveall All را بر می گزینیم تا ماسک ایجاد شود . ۴- در یالت LAYER ماسک ایجاد شده قابل مشاهده است. ۵- حال اگر با قلم مو و رنگ سیاه روی تصویر بکشیم احساس می شود تصویر در حال پاک شدن است ولي در واقع مخفي مي شود . در اين حالت لايه نيز بدون تغيير قابل مشاهده است. ۶- اگر با رنگ سفید این عمل انجام شود تصویر به حالت اول باز می گردد . ۷- اگر کلید Shift را بگیریم و روی ماسک لایه در پالت LAYER کلیک کنیم لایه مخفى مي شود. و اگر بدون Shift مجددا كليك كنيم ماسك ظاهر مي شود. ۸- برای حذف ماسک آن را به سطل زباله می کشیم پنجره پرسشی باز می شود: الف) Apple : اگر این گزینه انتخاب شود تاثیرات حفظ و ماسک حذف مي شود . ب) Discard : اگر این گزینه انتخاب شود هم تاثیرات و هم ماسک حذف مي شود . ۹- در صورتیکه خواسته باشیم روی لایه کار کنیم آیکون لایه را فعال و اگر خواسته باشيم روى ماسك كار كنيم آيكون ماسك را فعال مي كنيم .



۲- روش کار با ماسک Hide All (مخفی)
از منوی Layer گزینه Add Layer Mask فرمان Hide All را انتخاب می کنیم ، تصویر به
حالت شطرنجی و لایه شفاف ایجاد می شود اما در واقع با استفاده از ماسک مخفی موجب شده ایم تا
تصویر مخفی شود ، حال اگر با رنگ سفید و قلم موروی لایه شفاف بکشیم به مرور تصویر نمایان می
گردد.

- محو کردن قدریجی قصویر بوسیله ماسک ۱- دو تصویر را انتخاب می کنیم . ۲- با ابزار Move تصویر اول را روی تصویر دوم می کشیم . ۳- سپس گزینه Add layer mask را انتخاب و از زیر مجموعه آن گزینه Reval All را بر می گزینیم .
- ۴- بوسیله ابزار Gradient و صرفا با انتخاب رنگهای سیاه و سفید عمل Gradient را روی دو تصویری
 - که بر هم منطبق شدهاند اجرا می کنیم . ۵- در نتیجه تصویر اول به سمت تصویر دوم به محوی ایجاد خواهد شد .
- مبحث تکمیلی مدها Modes در مباحث گذشته هر کاه پنجره ای باز می شد بعضا شاهد گزینه ای با نام Modes بودیم که وعده توضیحات آن نیز به بعد داده می شد ، حال به بررسی آنها می پردازیم : قبل از بررسی مدها لطفا به موارد زیر دقیقا توجه داشته باشید .



- ۳- Behind : اگر در این حالت تصویر Backgrand را خاموش کنیم سپس یک لایه ایجاد نمائیم و با
- قلم مو روی آن طرحی را بکشیم آنگاه تمامی اعمال طراحی روی لایه ایجاد می شود و یا بـه عبـارتی در این حالت کلیه اعمال در روی لایه های شفاف عمل می کند .
 - ۴- Multiply : در این حالت رنگ پایه تیره یا قالب می شود و رنگ سفید خنثی .
- ۵- Sceen : در این حالت رنگ سفید قالب و سیاه خنثی و به عبارتی معکوس رنگها ی پایه و آمیختگی
 در یکدیگر ضرب می شود در نتیجه رنگ نهایی روشنتر می شود .



۶- Overlay : در این حالت رنگ های تیره ، تیره تر و رنگهای روشن روشنتر می شود ، به عبارتی در

بعضی از نقاط تصویر Screen و در بعضی نقاط Multiply خواهد شد .

- v- Soft light : در این حالت اگر رنگ آمیختگی (رنگی که میکشیم) از ٪۵۰ خاکستری روشنتر
 باشد رنگ نهایی روشنتر و اگر ٪۵۰ خاکستری تیره نتیجه تیره تر خواهد بود .
 - ۸- Hardlight : در این حالت مثل Soft light عمل می کند ولی شدت آن بیشتر است .
- ۹- Color Dedge : در این حالت رنگ پایه برای بازتاب رنگ آمیختگی روشنتر می شود و سفید قالب ، سیاه خنثی می شود .
- ۱۰ Colir Burn : در این حالت رنگ پایه برای بازتاب رنگ آمیختگی تیره می شود ، سیاه قالب و سفید خنثی می شود .
- Darken -۱۱ : در این حالت هر کدام از رنگها ی پایه و یا آمیختگی تیره تر باشد همان جایگزین می شود و یا سفید خنثی و سیاه قالب خواهد شد .
- Lighten -۱۲: در این حالت عکس Darken عمل می کند ، هر کدام روشنتر باشد همان جایگزین خواهد شد و در این حالت سفید قالب و سیاه خنثی می شود .
- Difference ۱۳ : در این حالت رنگ روشن منهای رنگ تیره خواهد شد و حالت نگاتیو به عکس می دهد ، سیاه حنثی و سفید معکوس خواهد شد .
 - Exclasion -۱۴ : در این حالت مثل Difference عمل می کند ولی کنتراست آن کمتر خواهد بود .



Hue : در این حالت بر اساس مدلهای رنگی Hue عمل می کند دامنه رنگ از آمیختگی گرفته می شود ، اشباع و نور از پایه مثلا سیاه و سفید ، خاکستری می شود . لذا با این مد میتوان تصویر های تک رنگ ایجاد کرد .

Saturation – ۱۶ : در این حالت اشباع از آمیختگی رنگ و نور را از پایه در یافت خواهد کرد .

۲۷- Color : در این حالت رنگ و اشباع از آمیختگی (Hue – Saturation) و نور را از پایـه دریافت می کند لذا می توان برای رنگی کردن عکسهای سیاه و سفید از آن استفاده کرد .

Luminesity -۱۸ : در این حالت نور از آمیختگی رنگ و اشباع از پایه و در واقع عکس Color عمل می کند.

به منظور درک بیشتر عملکرد مدها تصویری را باز کنید . سپس بوسیله Gradient (رنگی را انتخاب کنید که شبیه رنگین کمان است) روی تصویر ایجاد کنید . و در نهایت با هر مرحله تغییر مد ، یک مرتبه عمل Gradient را اجرا نمائید تا عمل مدها را بیشتر درک کنید .

روتوش یکی دیگر از کاربردهای اصلاح عکسهای تار و خراب است اگر چه ممکن است نتوان به طور کامل آنها را ترمیم کرد ، اما بیشترین کاربرد را میتوان از این ابزار بهره جست . در این مبحث ۳ موضوع نور ، رنگ و

کنتراست مورد بررسی قرار می گیرد .

برای بهبود کیفیت بعضی از تصاویر میتوان از ابزار و امکانات زیر استفاده کرد: ۱- ابزار که دارای ابزار مخفی دیگر می باشد.



الف) Blur Tool : از این ابزار برای محو کردن نقاط زائد تصویر استفاده می شود مثلا وجود لکه ای در صورت ممکن است به زیبائی تصویر لطمه بزند لذا با کمی محو کردن آن میتوان زیبائی را به آن باز گرداند .

ب) این ابزار مخالف ابزار Blur Tool عمل می کند و در واقع به وضوح تصویر کمک می کند باید در کاربرد آن توجه داشت در صورتیکه بیش از حد آن را روی تصویر بکشیم ترکیب رنگ عکس از بین خواهد رفت.

ج) Smudge Tool : از این ابزار برای روتوش و طراحی مورد استفاده قرار می گیرد و رنگها را با یکدیگر مخلوط می کند . و در روتوش می توان برای از بین بردن بعضی از تصاویر اضافی استفاده کرد . روش کار :

برای زیبا سازی بعضی از مطالب متنی میتوان به روش زیر عمل کرد :

- ۱- متنی را تایپ کنید .
- ۲- از لایه Layer گزینه Rasterize گزینه Type را انتخاب تا لایه متنی تبدیل به لایه گرافیکی شود.
 ۲- از بوان کار طراحی را روی آن اعمال کرد.
- ۳- سپس با ابزار Tool وی مرز رنگها می کشیم تا رنگها در یکدیگرمخلوط شوند ، با این عمل حالت زیبائی به متن داده می شود .

۴- این ابزار را نیز میتوان روی تصاویر و رنگ آنها مورد استفاده قرار داد .



ابزار تنظيمات

۱- گزینه ای در این ابزار ها وجود دارد بنام Finger Painting که اگر در حالت فعال باشد رنگ Foreground با هر بار کلیک کردن به اصلی ترین رنگ خود می رسد.

۲- گزینه های دیگر تکراری می باشند .

ابزار Dodge Tool (نور دهی)

این ابزار هفتمین ابزار سمت راست جعبه ابزار می باشد ، و به شکل ابزار ذره بین ولی داخل آن سیاه می باشد . از این ابزار برای نوردهی به تصویر استفاده می شود . و ابزار مخفی دیگری در آن مشاهده می شود . ابزارهای مخفی عباتند از :

1. Spange Tool - ۳ Burn Tool - ۲ Dodge Tool - ۱
 نوار تنظیمات
 ۱ - گزینه ای بنام Range در نوار تنظیمات وجود دارد که شامل سه گزینه دیگر است :
 ۱ - گزینه ای بنام Shadowa (تیره) تاثیرات آن در مناطق تیره تصویر خواهد بود .
 ب) Shadowa (متوسط) تاثیرات آن در مناطقی که از نظر نور در سطح متوسط است می باشد .

ج) Highlights (مناطق روشن) تاثیرات آن در مناطقی که روشن است می باشد . ۳- Exposure : شدت نور دهی را اعمال می کند .

ابزار Burn Tool



از این ابزار برای تیره کردن و کاهش نور استفاده می شود .

Sponge Tool ابزار

توضحات

نوار تنظيمات

دارای گزینه های زیر می باشد :

-۱ Desaturate : برای کاهش اشباع نور استفاده می شود .

۲- Saturate : برای افزایش غلظت رنگ استفاده می شود .

فرمانهای روتوش

مجموعه فرمانهای روتوش که شامل تنظیمات نور دهی ، کار با رنگها و تنظیم کنتراست آنهاست در منوی Image گزینه Adgast قابل دسترسی می باشد . برای تنظیم نور تصاویر ابتدا ضروریست تا مفهوم نور داخلی و خارجی را تعریف کنیم : الف) نور داخلی : به نور اجزاء تصویر می گویند و یا نور محیط که به تصویر می تابد . ب) نور خارجی : نوری که به کل تصویر توسط سیستم قابل اعمال است . حال به بررسی فرمانهای نوردهی می پردازیم :

۱- فرمان Levels

برای دستیابی به این گزینه از منوی Image گزینه Adgast را انتخاب می کنیم . پنجره ای با



مشخصات زير باز مي شود .

- : Channl \
- ۲- Inpal Levels: (نور داخلی) که دارای اهرمهای تنظیم نور با سه کشو:
 - الف) Shadows : تنظیم نور های مناطق تیره
 - ب) Midtones : تنظیم نورهای مناطق متوسط
 - ج) Highlights : تنظیم نورهای مناطق روشن
- -۳ Out Put Levels (نور خارجی) دارای اهرمهای تنظیم نور با سه کشو :
 - الف) Shadows : تنظیم نور های مناطق تیره
 - ب) Midtones : تنظیم نورهای مناطق متوسط
 - ج) Highlights : تنظیم نورهای مناطق روشن

توضيح : با اين تنظيمات ميتوان اشكالات چاپي يك عكس را رفع كرد بايد توجه داشت كه نـور تنظـيم شده روى جزئيات تصوير اثر ندارد بلكه بر كل تصوير اثر مي گذارد .

۳- فرمان Curves:

از منوی Image گزینه Adgast را کلیک می کنیم ، نمودار تنظیم نور قابل مشاهده خواهد بود که با این نمودار به شرح زیر کار می کنیم .

روش کار :

نور داخلی و خارجی را در این نمودار میتوان کنترل نمود . اگر اهرم افقی را به طرفین بکشیم نور داخلی



قابل کنترل است و اگر اهرم عمودي را به سمت بالا بکشيم نور خارجي کنترل شده است .

Auto Levels فرمان

- بعضی از تصاویر وجود دارند که از نظر وضعیت نور بسیار نامناسب است لذا ابتـدا بوسیله ایـن فرمـان ابتـدا بطور خودکار تصویر را یک نور دهی پیش فـرض مـی کنیم تـا مبنـای اصـلی تنظیم شـود سـپس بوسیله فرمانهای دیگر تنظیم نور که قابل کنترل می باشد ، آن را بنا به سلیقه نور دهی می کنیم .
 - ۴- فرمان Brightness / Contras
 - این فرمان شامل ۲ قسمت می باشد :
- الف) Brightness : بوسیله این اهرم میتوان درخشندگی نور را که ترکیبی از نور های خارجی و داخلی است تنظیم نمود .
 - : Contrast (ب

فرمانهای تنظیمات رنگ برای دسترسی به گزینه های تنظیم رنگ از منوی Image میتوان استفاده کرد . حال به شرح بعضی از آنها می پردازیم :

Color Balance فرمان

از این فرمان برای ترمیم تصاویر قدیمی که رنگ آنها از بین رفته اند استفاده می شود .پس از باز شدن پنجره مربوطه شاهد گزینه ها و اهرمهایی خواهیم بود به شرح زیر:



- با افزایش یکی از رنگها رنگ مقابل کاهش می یابد . Cyan - Red -۱
- Magenta Green -۲ با افزایش یکی از رنگها رنگ مقابل کاهش می یابد.
 - ۳- Yellow Biue با افزایش یکی از رنگها رنگ مقابل کاهش می یابد.

۴- گزینه Tone Balance : (منطقه نوری) در این گزینه سه گزینه دیگر وجود دارد و با انتخاب هر یک میتوان منطقه نور دهی را تعیین کرد :

- الف) Shadows : تنظیم نور های مناطق تیره
- ب) Midtones : تنظیم نورهای مناطق متوسط
- ج) Highlights : تنظیم نورهای مناطق روشن

۵) گزینه ای در پائین پنجره وجود دارد بنام Preserve Luminisity در صورتیکه در حالت فعال باشد نور اصلی تصویر را در خود نگه می دارد و در صورتیکه تغییراتی در تصویر اعمال کنیم نورقبلی تصویر از بین نمی رود.

توضيح :

در فتوشاپ ۷ گزینه ای در منوی Image گزینه Adgastوجود دارد که رنگها ی تصویر را طور خودکارتنظیم می نماید .

۲- فرمان Variations

برای دستیابی به این پنجره ازمنوی Image گزینه Adgast را انتخاب سپس گزینه فوق را کلیک می



کنیم . پنجره ای باز می شود که تصاویر متفاوتی در آن قابل مشاهده است . بـه بررسـی ایـن پنجـره توجـه فرمائید :

الف) دو تصویر در بالای این پنجره بطور جداگانه قابل مشاهده هستند که دارای عباراتی بنام Original به معنای تصویر تغییر یافته است که پس Original به معنای تصویر تغییر یافته است که پس از تغییراتی که در تنظیمات نور آنها انجام می پذیرد Current Pick نیز با دستورات اعمال شده در کنار تصویر ایل مقایسه هستند.

ب) در قسمت بالای سمت راست این پنجره چهار گزینه وجود دارد که میتوان آنها را در حالت انتخاب قرار داد :

الف) Shadows ب) Midtions ج) Highlights د) Shadows که با انتخاب هر یک اشباع نور را میتوان به صورتهای متفاوت به تصاویر موجود در صفحه منتقل نمود .

ج) اهرم کشوئی با دو عنوان Coarse - Coarse وجود دارد که با تنظیم آن دقت کلیک کردن قابل کنترل است . و میتوان آن را طوری تنظیم کرد تا با هر بار کلیک میزان اشباع رنگ روی تصویر زیاد یا کم منتقل شود . د) در صورتیکه تغییرات انجام شده مورد نظرنبود میتوان با کلیک روی تصویر Original به

حالت اوليه بازگشت .



ه) گزینه ای بنام Shaw Clipping وجود دارد که میتوان آن را در حالت انتخاب یا غیر فعال قرار داد . این گزینه نمایش پراکندگی رنگ را نمایش میدهد ، که اثر آن را در تصویر Current قرار میتوان مشاهده کرد لذا اگر حالتهای رنگ پریدگی در تصویر دیده شد . هر گز مناسب چاپ نیست .

Hue / Saturation فرمان

این فرمان نیز از منوی Image گزینه Adgast قابل دسترسی می باشد این پنجره بر اساس رنگهای HSB کار می کند و میتوان رنگهای این سیستم را در این پنجره کنترل کرد .

- گزینه های این پنجره عبارتند از :
- ۱۰ Edit : اگر منوی کشوئی آن را باز کنیم دارای نمونه های مختلفی از رنگ می باشد و در
 صور تیکه یکی از رنگها، مورد انتخاب واقع گردد میتوان تغییرات آن را رنگ را بوسیله سه
 - اهرم Hue Saturation Lightness انجام داد و اگر گزینه
- از همین منوی کشوئی انتخاب شود تغییرات را میتوان به روی تمامی رنگها ی موجود در تصویر انجام داد .
- ۲- Colorize : در صورتیکه این گزینه را در حالت انتخاب قرار دهیم تصاویر تک رنگ می
 توان ایجاد کرد.
 - ۳- فرمان Replace Color

برای دستیابی به این پنجره نیز از منوی Image گزینه Adgast را انتخاب کرد .

این پنجره در واقع عمل پنجره Hue / Saturation را به روش دیگری انجام می دهد .



روش کار :

- ۱- سه آیکون قطره چکان در پنجره موجود است ، اولین آن را انتخاب و روی رنگی که مورد نظر است
 تا تغییراتی را انجام دهیم کلیک می کنیم تا نمونه آن به کادر رنگ موجود در پنجره منتقل شود .
- ۲- سپس بوسیله سه اهرم Hue Saturation Lightness رنگها را کم و زیاد می کنیم تا تغییرات مورد نظر اعمال گردد.

فرمان Desaturate

این فرمان نیز در منوی Image گزینه Adgast قابل دسترسی است . از این فرمان برای به حداقل رساندن اشباع تصاویر مورد استفاده قرار داد ، ویا به عبارتی تصویر را به حالت GraySclae در می آورد ، میتوان برای زیباتر ساختن تصاویر قسمتهائی از آن را سلکت کرد و در حالیکه تمامی تصویر رنگی است آن قسمت سلکت شده سیاه و سفید باشد .

فرمان Gradient Map

ازاین پنجره میتوان به روش Gradient تصاویر متفاوت ساخت و به تمامی اجزاء تصویر آن را اعمال نمود . باید توجه داشت که رنگها در این فرمان جایگزین رنگهای قبلی می گردد . تاثیر آن را بیشتر میتوان در کانالها مشاهده نمود .

فرمان Selective Color

گزینه های این پنجره عبارتند از :


الــــف) گزینــــه Color: کــــه در زیـــر آن اهرمهــائی وجــود دارد بنام Black - Yellow - Magenta - Cyan که با تغییر آنها میتوان میزان رنگهای فوق را کاهش یا افزایش داد لذا تصاویری که در رنگهای فوق دچار اشکالاتی هستند قابل اصلاح می باشند .

- ب) Relative : در صورت فعال بودن تاثیرات تنظیم رنگهاکمتر می باشد .

فرمان Channel Mixer : اگر مدل **تصویر RGB** باشد تاثیرات آن بطور مستقیم در هر یک از کانالهای (R-G-B) قابل مشاهده هستند .

گزینه ای بنام OutPout Channelو جود دارد که اگر منوی کشوئی آن را باز کنیم مدلهای رنگی قابل مشاهده هستند که پس از انتخاب هر یک میزان استاندارد آن زنگ بصورت اعداد را به ما ارائه می دهد ، لذا در صورتیکه یک رنگ از تصویر دچار اشکالاتی باد ، میتوان تغییرات لازم را انجام داد تا رنگ مورد نظر به عدد استاندارد برسد .

فرمان Invert

همانگونه که از مفهوم فرمان به معنای معکوس مشخص است ، با اجرای آن موجب می گردد تا رنگهای تصویر معکوس و حالت نگاتیو به آن داده شود و اگر مجددا همین فرمان بروی تصویر نگاتیو شده اعمال



گردد . تصویر به حالت پزتیو یا حالت اصلی خود باز میگردد . از ایـن فرمـان میتوانـدر حالـت سـلکت نیـز استفاده کرد .

فرمان Equalize

با اجراي اين فرمان موجب ميگردد تا نور و سايه يكي شود و حالت دو بعدي را به تصوير اعمال نمائيم .

فرمان Threshcld

از این فرمان برای نمایش تصویر در حالت طراحی با زغال سنگ مورد استفاده قرار میگیرد . پس از اجرای این فرمان پنجره ای باز می شود که دارای اهرمی است و میزان طرح مورد نظر قابل کنترل می باشد .

فرمان Desaturate

این فرمان نیز در منوی Image گزینه Adgast قابل دسترسی است . از این فرمان برای به حداقل رساندن اشباع تصاویر مورد استفاده قرار داد ، ویا به عبارتی تصویر را به حالت GraySclae در می آورد ، میتوان برای زیباتر ساختن تصاویر قسمتهائی از آن را سلکت کرد و در حالیکه تمامی تصویر رنگی است آن قسمت سلکت شده سیاه و سفید باشد .

فرمان Gradient Map

ازاین پنجره میتوان به روش Gradient تصاویر متفاوت ساخت و به تمامی اجزاء تصویر آن را اعمال نمود . باید توجه داشت که رنگها در این فرمان جایگزین رنگهای قبلی می گردد . تـاثیر آن را بیشـتر میتـوان در کانالها مشاهده نمود .



فرمان Selective Color گزینه های این پنجره عبارتند از : الــــف) گزینـــه Color: کـــه در زیـــر آن اهرمهــائی وجــود دارد بنام Color - گزینــه Select - آن اهرمهـائی وجـود دارد بنام Magenta - Cyan که با تغییر آنها میتوان میزان رنگهای فوق را بنام کاهش یا افزایش داد لذا تصاویری که در رنگهای فوق دچار اشکالاتی هستند قابل اصلاح می باشند . ب) Relative :

ب) Relative : در صورت فعال بودن تاتیرات تنظیم رنگها کمتر می باشد . ج) Absolute : در صورت فعال بودن تاثیرات تغییرات رنگ بیشتر می شود .

فرمان Channel Mixer:

اگر مدل تصویر RGB باشد تاثیرات آن بطور مستقیم در هر یک از کانالهای (R-G-B) قابل مشاهده هستند.

گزینه ای بنام OutPout Channelو جود دارد که اگر منوی کشوئی آن را باز کنیم مدلهای رنگی قابل مشاهده هستند که پس از انتخاب هر یک میزان استاندارد آن زنگ بصورت اعداد را به ما ارائه می دهد ، لذا در صورتیکه یک رنگ از تصویر دچار اشکالاتی باد ، میتوان تغییرات لازم را انجام داد تا رنگ مورد نظر به عدد استاندارد برسد .



فرمان Invert

همانگونه که از مفهوم فرمان به معنای معکوس مشخص است ، با اجرای آن موجب می گردد تا رنگهای تصویر معکوس و حالت نگاتیو به آن داده شود و اگر مجددا همین فرمان بروی تصویر نگاتیو شده اعمال گردد . تصویر به حالت پزتیو یا حالت اصلی خود باز میگردد . از این فرمان میتواندر حالت سلکت نیز استفاده کرد .

فرمان Equalize

با اجرای این فرمان موجب میگردد تا نور و سایه یکی شود و حالت دو بعدی را به تصویر منتقل کند .

فرمان Threshcld

ازاین فرمان برای نمایش تصویر در حالت طراحی با زغال سنگ مورد استفاده قرار می گیرد ، پس از اجرای این فرمان پنجره ای باز می شود که دارای اهرمی است و میزان طرح مورد نظر قابل کنترل می باشـد

فرمان Posterize

هر تصویر دارای ۲۵۵ طیف رنگی می باشد با استفاده از این پنجره میتوان میزان طیف رنگها را کنترل و حالتهای متفاوتی در تصویر ایجاد کرد .



چگونه یک تصویر را ترمیم یا بازسازی کنیم ؟

در بعضی عکسها اشکالاتی وجود دارد (حالت شکستکی ، ایجاد خطوط و ...) که میتوان آنها را بوسیله ابزار زیر ترمیم و بازسازی کرد .

ابزار Clone Stamp Tool

آیکون این ابزار مثل مهر پلاستیکی می باشداین ابزار بسیار قدرتمند در ترمیم عکس می باشـد. بـا انتخـاب آن میتوان به روش زیر عمل نمود . ۱- ابتدا ابزار را انتخاب می کنیم . ۲- جهت نمونه گیری رنگ کلید Alt را گرفته و در کنار محل مورد نظر کلیک می کنیم تـا نمونـه ای از

رنگ آن به ابزار منتقل شود .

۳- ابزار را روی محلی که جهت ترمیم مورد نظرمان است می گذاریم و کلیک می کنیم تا رنگ نمونه به
 آن محل منتقل شود .

نوار تنظيمات

- الف) Aligned : در صورت فعال بودن تناسب فاصله ها حفظ می شود . برای در ک بیشتر بـه مثـال زیـر توجه فرمائید :
 - ۱- یک قسمت از تصویر را انتخاب می کنیم .
 - ۲- بوسیله ابزار Clone Stamp Tool روی محل مورد نظر کلیک می کنیم.

۳- محل مورد انتخاب به مهر پلاستیکی منتقل شده است . حال اگر در محل دیگری از تصویر (نقطه A)



کلیک کنیم و موس را متوالی بکشیم عین تصویر به مرور به آن محل منتقل می شود .

- ۴- بعد از اینکه ٪۵۰ از تصویر را کشیدیم موس را به نقطه دیگر (b) ببریم و این عمل را تکرار کنیم
 ۳- تصویر مجددا ترسیم میگردد . (نوعی کپی برداری است)
- ۵- اگر به نقطه (A) باز گردیم تا ادامه تصویر را کامل کنیم و گزینه Aligned فعال باشد قادر خواهیم
 ۹- اگر به نقطه (A) باز گردیم تا ادامه تصویر دا کامل کنیم و گزینه مواد می این از مردیم تا ادامه تصویر امکان پذیر نبوده و تصویر
 مجددا از ابتدا قابل رسم است .

توضيحات :

- ۱- برای نمونه گیری و ترمیم عکسها سعی شود از نزدیکترین محل به نقطه ترمیم نمونه گیری رنگ
 صورت پذیرد .
 - ۲- برای نمونه گیری مناسب سعی شود تا با تنظیم Opacedy به نتیجه مناسب دست یابیم.
- ۳- از منوی کشوئی نوک قلم در نوار تنظیمات ایت ابزار ، قلم مناسب با محل ترمیم انتخاب شود تا ظرافت کار بیشتر شود .
- ۴- در فتوشاپ ۷ ابزار دیگری بنام Dling وجود دارد که شکل آیگون آن به شکل چسب زخم می باشد ، کاربرد آن همچون مهر پلاستیکی می باشد . با این تفاوت که کنتراست رنگ نمونه را بطور خود کار تنظیم می کند و نتیجه حاصله بسیار با کیفیت عالی می باشد .

رنگی کردن تصاویر سیاہ و سفید :



۲- در ابتدا مدل تصویر را Grayscale انتخاب می کنیم تا درصد سیاه و سفیدی عکس بطور خالص تبدیل شود . ۲- سپس مدل تصویری که با آن کار می کنیم را انتخاب می کنیم (RGB- CMYK) ۳- در صورتیکه ایرادی در تصویر باشد آن را رتوش می کنیم . (قبلا توضیح داده شده) ۴- محدوده مورد نظر که میخواهیم رنگ آمیزی کنیم با ابزار مناسب ناحیه انتخاب سلکت می کنیم . ۴- پنجره Adgast یا Color Balans رنگ آمیزی کنیم با ابزار مناسب ناحیه انتخاب سلکت می کنیم . ۹- رنگ مورد نظر را انتخاب و آن را کلیک می کنیم با تنظیمات مناسب سعی خواهیم کرد تا به نتیجه مطلوب برسیم . فیلتر ها فیلتر ها برنامه های جانبی هستند که جلوه های خاصی به تصویر اعمال می کند .

۱-فیلتر های جلوه روتوش تصویر ۲-فیلترهای جلوه خاص و طراحی تصویر

فیلتر های جلوه روتوش تصویر :

- الف) دسته فیلتر های Blur (مات کننده)
- -۱ جهت مات کردن تصویر به میزان اندک مورد استفاده قرار می گیرد .
- ۲- Blur More جهت مات کردن تصویر به میزان زیاد مورد استفاده قرار می گیرد.
- ۳- Smart Blur این فیلتر هر محدوده را در داخل خودش Blur می کند بدون تاثیر در مرز رنگها،



- با انتخاب این فیلتر پنجره ای با گزینه های زیر باز می شود .
 - الف) Threshold : آستانه تاثیر گذاری
 - ب) Radius : شدت مات کردن
 - ج) Quality: دارای ۳ گزینه در منوی کشوئی می باشد :
- High : برای چاپ با کیفیت بالا مورد استفاده قرار می گیرد .
- ۲- Medium : برای عمل روتوش کردن مورد استفاده قرار می گیرد .
 - ۲- Low : برای کارهای گرافیکی مورد استفاده قرار می گیرد .
 - د) Mode:
 - : Normal \
 - :Edge Only -۲
 - : Overlay Edge "
 - ب) دسته فیلتر های Sharpen (واضح کننده)
 - -۱ sharpen : مقدار اندکی تصویر را واضح می کند .

گيرد تصوير را خراب مي کند.

- ۲- Sharpen Mor : مقدار زیادی نسبت به فیلتر Sharpen به تصویر وضوح می بخشد ، توجه داشته با شید با هر بار کلیک روی این فیلتر وضوح تصویر بیشتر می شود . لذا اگر این عمل بیش از حد انجام

 - Sharpen Edges ۳ : عمل وضوح تصویر را فقط در لبه های آن اعمال می کند.



• Unsharp Mask -۴ این فیلتر دارای پنجره ای است که میتوان همزمان با تغییر وضوح ، کنتراست

تصویر را نیز تغییر داد . گزینه های پنجره این فیلتر : الف) Amount : کنتراست تصویر قابل کنترل است .

- -
- ب) Radius : وضوح تصوير قابل كنترل است.
 - ج) **Threshold :** آستانه تاثیر گذاری .

