# واحد کا*ر* دهم

پس از مطالعه این واحد کار از فراگیر انتظار میرود که:

۱- بتواند به تصاویر نقشه بیتی جلوه گرافیکی اعمال کند.

> ۲- جلوه های Plug-Ins را در CorelDRAW نصب و حذف کند.

> > ٣-باانواع فيلترها آشنا باشد.

تواناييايجاد
جلوهروى
تصاوير نفشه بيتى
زمان (ساعت) نظری عملی
11 7

## كليات

جلوههای تصویری یا همان فیلترها یکی از بخشهای جذاب یک نرمافزار گرافیکی هستند و شاید بتوان از نـــرمافزار Photoshop به عنوان بهترین نرمافزاری که دارای فیلترهای بی شماری در زمینه تصویر است، نام برد.با این حال نرمافزار CorelDRAW برای تصاویر نقشه بیتی، تعداد محدودی از فیلترها را ارائه داده است؛ البته تمام نرمافزارها قابلیت افزایش تعداد فیلترها را در خود دارند.اما توجه داشته باشید با افزایش تعداد فیلترها در یک نرمافزار، زمان بارگذاری نرمافزار هم طولانی می شود.

### ۱۰-۱ جلوه های تصاویر نقشه بیتی

فیلترهای موجود در نرمافزار CorelDRAW در منوی Bitmaps دستهبندی شدهاند. فیلترها زمانی فعال هستند که یک تصویر نقشه بیتی در حالت انتخاب قرار گیرد، همچنین برای اعمال یک فیلتر روی یک شئ برداری، ابتدا باید آن را توسط فرمان Convert to Bitmap به یک تصویر نقشه بیتی تبدیل کنید، سپس می توانید تمام فیلترها را روی شئ موردنظر اعمال کنید (شکل ۱–۱۰).

Consult to Ritmin	Who see a
Convert to bemapart	
Auto Adjust	
The second secon	#++-
S Edit Bitmap	
Trace Sitmap	
10 Becangle	
Node	
bigate Bitmap	
Bitmap Color Hark.	
£ neelra	
2 Update Providen	
30 Officia	(d) 30 Rotate
Art Strokes	Cylinder
Dia.	* E Enboss
Cenera	Page Curt
Color Transform	Perspective
Contour	• @ PachPunch
Creatign	· a Sohere
Distort	
typice	
Sharpen	
Buelts	

شكل ۱-۱۰ منوى فيلترها

۳.

برای اعمال یک فیلتر روی یک تصویر، ابتدا تصویر موردنظر را انتخاب کنید، سپس از منوی Bitmaps، فیلتر موردنظر را انتخاب کنید، با انتخاب هر فیلتر یک کادرمحاوره برای آن باز می شود که می توانید تنظیمات مربوط به فیلتر انتخاب شده را تغییر دهید (شکل ۲–۱۰).



شكل ۲-۱۰ دسترسي سريع به منو فيلترها با كليك روى آيكن مثلث

نکته: بعضی از فیلترها با نام Plug-Ins (افزودنیها) شناخته می شوند که تفاوت آنها با فیلترها در این است که دارای امکانات نصب و تنظیمات بیشتری هستند، در کل جلوههای تصویری را در نرمافزارهای گرافیکی با دو نام Filter و Plug-Ins می شناسند.

Filters معمولاً به شکل یک فایل به پوشه Plug-Ins اضافه (کپی) میشود اما معمولاً Plug-Ins را باید در پوشه Plug-Ins، توسط گزینه Setup نصب کرد.

#### Plug-Ins نصب ۲۰-۲

برای نصب یک فیلتر یا Plug-Ins جدید در نرم افزار CorelDRAW از منوی Tools گزینه Options را انتخاب کنید، سپس در سمت چپ کادرمحاوره Options، از زیرشاخه Workspace، گزینه Plug-Ins را انتخاب کنید (شکل ۳–۱۰). در سمت راست این کادرمحاوره در بخش بالا مسیر نصب Plug-Ins پیش فرض نرم افزار CorelDRAW را نمایش می دهد، با کلیک روی دکمه Add، می توانید مسیر جدید فیلترها را به لیست بالا اضافه کنید. پس از این کار روی دکمه OK کلیک کنید، سپس نرم افزار CorelDRAW را ببندید و مجدداً باز

کنید تا فیلترهای جدید شناسایی شده و به لیست فیلترها در منوی Bitmaps اضافه شوند. برای حذف فیلترها مجدداً به کادرمحاوره Options بروید و از لیست بالا مسیر فیلتر را انتخاب کنید (شکل ۳–۱۰) سپس روی دکمه Remove کلیک کنید، مسیر انتخاب شده حذف می شود. اکنون روی دکمه OK کلیک کنید تا حذف مسیر تأیید شود، مانند نصب فیلترها مجدداً نرمافزار را ببندید و سپس باز کنید. مشاهده خواهید کرد که فیلترها از منوی Bitmaps حذف شدهاند (شکل ۳–۱۰).



شکل ۳-۱۰ کادرمحاوره Options برای نصب Plug-Ins



به عنوان مثال فیلترهای موجود در پوشه Plug-Ins نرمافزار Photoshop به لیست Plug-Ins نرمافزار CorelDRAW اضافه می شود اما درست عمل نمی کنند. شما می توانید فیلترهای مخصوص هر نرمافزار را از سایت خود نرمافزار یا از فروشگاهها به طور مجزا تهیه کنید. حال فیلترهای موجود در منوی Bitmaps را که در دستههای مختلف دسته بندی شده اند به طور مختصر مورد

سمان فیسرمای موجود در منوی «ماسمه والی در دست» می مصنعی دست» بندی میدانی میدهای به عمور مورد. بررسی قرار میدهیم، فراموش نکنید که عملکرد تمامی فیلترها به یک شکل میباشد و فقط نوع فیلتر و

تنظيمات آنها متفاوت است.

### 3D Effect) فیلترهای سه بعدی (3D Effect)

توسط فیلترهای موجود در منوی 3D Effect امکان ایجاد جلوههای سهبعدی روی یک شئ و تصویر دوبعدی امکانپذیرمی شود.

۱- **فیلتر 3D Rotate**:بااجرای این فیلتر، تصویر روی یک وجه مکعب فرضی قرار می گیرد (شکل ۲-۱۰).



شکل ۴–۱۰



۲-فیلتر Cylinder: این فیلتر سطح تصویر را روی سطح یک استوانه خم میکند (شکل ۵-۱۰).

#### شکل ۵–۱۰



۳-فیلتر Emboss: این فیلتر باعث برجستگی در تصویر می شود (شکل ۶-۱۰).



۳.۳

Page Call

۴-فیلتر Page Curl: این فیلتر، تصویر را در حالت ورق زدن یک برگه نمایش میدهد(شکل ۷-۱۰).



۵-فیلتر Perspective: توسط این فیلتر، می توانید تصویر خود را به پرسپکتیو تبدیل کنید (شکل ۸-۱۰).



شکل ۸–۱۰

۶- فیلتر Pinch/Punch: این فیلتر مانند زمانی که یک شئ در مقابل یک آینه مقعر یا محدب قرار گرفته باشد، در تصویر تورفتگی و برآمدگی ایجاد می کند (شکل ۹-۱۰).





۳-٤

پيمانەمھارتى:كاربر CorelDRAW

واحدكار دهم: توانايى ايجاد جلوه روى تصاوير نقشه بيتى

به مثال زیر توجه کنید: مثال ۱–۱۰: ۲– یک شئ ستاره رسم کنید. ۲– آن را توسط فرمان Convert to Bitmap به یک تصویر نقشه بیتی تبدیل کنید. ۳– فیلتر Emboss را روی تصویر اجرا کنید . ۴– فیلتر Pinch/Punch را اجرا کنید و عدد Punch را روی ۱۰۰ تنظیم کنید. ۵–توسط فرمان Quick Trace، تصویر نقشه بیتی را به یک شئ برداری تبدیل کنید. حال یک ستاره جدید ایجاد کردهاید و می توانید در طراحی های خود از آن استفاده کنید (شکل ۱۰–۱۰).



## ۲-۴ فیلترهای گروه جلوههای هنری (Art Strokes)

۱-فیلتر Charcoal: تصویر رابهصورت طرحی که با زغال طراحی شده باشد، نشان می دهد (شکل ۱۱-۱۰).



شکل ۱۱–۱۰

۲-فیلتر Conte Crayon: تصویر را به صورت طرحی که با کنته روغنی طراحی شده است، نمایش می دهد (شکل ۱۲-۱۰).



شکل ۱۲–۱۰

۳- فیلتر Crayon (مداد شمعی): تصویر را مانند طرحی که با مداد شمعی طراحی شده باشد، نمایش میدهد و برخلاف کنته روغنی محدودیتی در انتخاب رنگ ندارد (شکل ۱۳–۱۰).



#### شکل ۱۳–۱۰

۴- فیلتر Cubist: این فیلتر تصویر را با لکههای بزرگ رنگ نمایش میدهد و جزییات طرح حذف می شود (شکل۱۴-۱۰).



شکل ۱۴–۱۰

۵- فیلتر Impressionist: تصویر را به سبک امپرسیونیست تبدیل می کند (شکل ۱۵-۱۰).

پیمانه مهار تی: کاربر CorelDRAW واحدکار دهم: توانایی ایجاد جلوه روی تصاویر نقشه بیتی



شکل ۱۵–۱۰

۶- فیلتر Palette Knife (کاردک): این فیلتر تصویر را به صورت نقاشی که با کاردک کشیده شده است، نمایش می دهد (شکل ۱۹-۱۰).



شکل ۱۶–۱۰

همچنین فیلترهای دیگر مجموعه Art Strokes شامل فیلتر پاستل (Pastels)، فیلتر قلم و مرکب (PenandInk)، نقطه گذاری (Pointillist)، نقاشی با خراش (Scraper board) طراحی سریع (Sketch Pad)، آبرنگ (Water Color)، نشیان گذار آبی (Water Marker) و کاغذ موجدار (Wave Paper) است که همگی دارای تنظیمات مشابهی هستند. کاربر به راحتی می تواند از این فیلترها در تصاویر خود استفاده کند.

> نکته: توجه داشته باشید استفاده از فیلترها نیاز به تجربه شخصی داشته و تنظیمات فیلترها در این تجربه اهمیت زیادی دارد.

# ۵-۱۰ فیلترهای گروه Blur (محو شدن)

زیرمجموعه فیلتر گروه Blur در حالتهای مختلف تصویر را محو میکند و هرکدام کاربرد خاص خود را دارد.

۱- فیلتر Directional Smooth: این فیلتر فقط روی رنگهای تدریجی تأثیر می گذارد و آنها را نرم می کنارد و آنها را نرم می کناد و روی بخشهای پر کنتراست مانند لبههای تصویر تأثیر نمی گذارد. با استفاده از این فیلتر وضوح تصویر از بین نمی رود.

Y- فیلتر Gaussian Blur: این فیلتر باعث محوی و حالت مه گرفتگی تصویر می شود و یکی از کاربردی ترین فیلترها برای محو کردن یک تصویر در مجموعه فیلترهای Blur می باشد. نمونه این فیلتر در نرمافزار Photoshop نیز موجود است (شکل ۱۷-۱۰).



#### شکل ۱۷-۱۰

۳-فیلتر Jaggy Despeckle: این فیلتر برای محو کردن است و بر لبه های پر کنتر است تصویر تأثیر می گذارد و رنگها را کمی از هم جدا می کند. به این شکل باعث محو و نرم شدن تصویر می شود (شکل ۱۸ – ۱۰).





٣-٨

۴- فیلتر Low Pass: این فیلتر لبه های واضح و مشخص را از بین می برد و محو می کند.
 ۵- فیلتر Motion Blur: بااستفاده از این فیلتر تصور حرکت در تصویر القا می شود (شکل ۱۹-۱۰).



شکل ۱۹–۱۰

۶- فیلتر Redial Blur: با استفاده از این فیلتر علاوه بر محو شدن، تصویر حول مرکز خود به شکل دورانی، می چرخد (شکل ۲۰-۱۰).





۷-**فیلتر Smooth**: این فیلتر بدون آنکه جزییات تصویر رااز بین ببرد، تصویر نرم و ملایمی ایجاد می کند. ۸- **فیلتر Soften**: این فیلتر هم مانند فیلتر Smooth عمل می کند و تفاوت این دو فیلتر در هنگام استفاده از تصاویر وضوح بالا(Resolution) مشخص می شود.

۹- فیلتر Zoom: این فیلتر تصویر را بهطور پیشفرض از مرکز به اطراف تصویر محو میکند؛ توسط آیکن اشاره گر ماوس می توانید مرکز را تغییر دهید (شکل ۲۱–۱۰).





۳.9

۶–۱۰ فیلترهای گروه Camera (دوربین عکاسی) در این گروه فقط یک فیلتر به نام پخش (Diffuse) قرار دارد که برای از بین بردن Noise تصویر استفاده می شود و توسط زبانه Level می توانید آن را بین ۱ تا ۱۰۰ تنظیم کنید.

> نکته: اگر با هنر عکاسی آشنایی داشته باشید، میدانید که یکی از مشکلات در عکاسی، Noise تصویر است و فیلترهای بسیاری برای از بین بردن این Noise ایجاد شده است که فیلتر Diffuse هم جزء این فیلترها می باشد.

> > ۷-۱۰ فیلترهای گروه Color Transform (دگر گونی رنگ)

همان طور که از نام این گروه مشخص است، فیلترهای این مجموعه روی تصویر تغییرات اساسی ایجاد می کند که بیشتر جنبه گرافیکی دارند.

 ۱-فیلتر Bit Planes: این فیلتر رنگهای تصویر را به سیستم رنگی RGB تبدیل می کند؛ به عبارت دیگر رنگهای تصویر را با سه رنگ قرمز، سبز و آبی جایگزین می کند (شکل ۲۲–۱۰).



شکل ۲۲–۱۰

۲- فیلتر Halftone: این فیلتر تصویر را به صورت نقاط رنگی جدا از هم (روش چاپ افست) نمایش می دهد. با استفاده از این فیلتر می توانید تصاویر گرافیکی زیبایی خلق کنید (شکل ۲۳-۱۰).



۳۱ -

۳- فیلتر Psychedelic: این فیلت\_ر رنگهای تصوی\_ر را به رنگه\_ای روشن و درخشان تبدیل می کند (شکل ۲۴–۱۰).



شکل ۲۴–۱۰

۴- فيلتر Solarize: اين فيلتر حالت أفتاب سوختگي در تصوير ايجاد مي كند (شكل ۲۵-۱۰).



شکل ۲۵–۱۰

۸-۱۰ فیلترهای گروه Contour

مجموعه این فیلترها، روی لبهها و خط دور تصویر تأثیر می گذارد و در اصل آن ها را برجسته و آشکار می سازد. ۱ – **فیلتر Edge Detect:** با استفاده از کنتر است رنگهای تصویر، لبه اشیا را تشخیص می دهد و آن ها را به خطهای تکرنگ تبدیل می کند (شکل۲۶–۱۰).



۲- فیلتر Find Edges: مانند فیلتر Edge Detect روی لبه های تصویر تأثیر می گذارد.
۳- فیلتر Trace Contour: این فیلتر هم مانند دو فیلتر قبلی روی لبه ها تأثیر می گذارد؛ با این تفاوت که برای رنگ خطوط از یک پالت رنگ ۲۶ تایی استفاده می کند (تنوع رنگ بیشتری دارد).

# ۹-۱۰ گروه فیلترهای Creative (خلاقانه)

مجموعه فیلترهای Creative، جلوههای زیبا و خلاقانهای در تصویر ایجاد میکنند. ۱- **فیلتر Crafts:** این فیلتر تصویر را توسط حالتهای مختلفی که در قسمت Style وجود دارد، به شکلهای مختلف مانند پازل تبدیل میکند (شکل ۲۷–۱۰).





شکل ۲۷–۱۰

۳- فیلتر Fabric: با استفاده از این فیلتر می توانید بافتی از پارچه به تصویر اعمال کنید (شکل ۲۸-۱۰).



شکل ۲۸-۱۰



+- فيلتر Frame: اين فيلتر به تصوير شما يک قاب اضافه مي کند (شکل ۲۹-۱۰).

شکل ۲۹–۱۰

۵- فیلتر Glass Block: این فیلتر تصویر را مانند وقتی که از پشت یک شیشه ذرهبینی به آن نگاه میکنیم، نمایش میدهد (شکل ۳۰-۱۰).



شکل ۳۰–۱۰

۶-فیلتر Kids Play: این فیلتر تصویر را با قطعات مختلفی به نمایش می گذارد و شبیه به فیلتر Crafts است.
 ۷- فیلتر Mosaic: این فیلتر تصویر را به شکل موزاییکهای مربع شکل نمایش می دهد (شکل ۲۱-۱۰).



شکل ۳۱–۱۰

۸- فیلتر Particles: این فیلتر روی تصویر ذراتی مانند ستاره و حباب قرار میدهد.
۹- فیلتر Scatter: این فیلتر رنگهای تصویر را پراکنده و کمی مخلوط میکند.
فیلترهای Scatter: این فیلتر رنگهای تصویر را پراکنده و کمی مخلوط میکند.
۵- فیلترهای Vortex ، Stained Glass ، Smoked Glass و Weather تنظیماتی مشابه فیلترهای مجموعه Creative دارد که می توانید از آنها استفاده کنید.

۱۰–۱۰ فیلترهای گروه Distort (تحریف کننده)

مجموعه فیلترهای Distort با تغییراتی که در پیکسلهای تصویر ایجاد میکند، تصویر را از شکل اصلی خارج کرده و یک تصویر تحریف شده ایجاد میکنند.

۱-فیلتر Blocks: این فیلتر تصویر را به شکل مستطیل ها یا مربع ها تقسیم کرده و به صورت تصادفی آن ها

را جابه جامى كند (شكل ۳۲-۱۰).



شکل ۳۲–۱۰

۲- **فیلتر Displace:** این فیلتر با توجه به الگوهای موجود در کادرمحاوره آن، پیکسلهای تصویر را جابهجا میکند(شکل ۲۳–۱۰).



شکل ۳۳–۱۰

۳- فیلتر Offset: توسط این فیلتر تصویر در قاب خود جابه جا می شود (شکل ۳۴-۱۰).



شکل ۳۴–۱۰

۴- فيلتر Pixelate: اين فيلتر تصوير را به شكل نقطه نقطه (پيكسل) نمايش ميدهد (شكل ۳۵-۱۰).

پیمانه مهار تی: کاربر CorelDRAW واحدکار دهم: توانایی ایجاد جلوه روی تصاویر نقشه بیتی



شکل ۳۵–۱۰

۵- فیلتر Ripple: با استفاده از این فیلتر تصویر موجدار می شود (شکل ۳۶-۱۰).



شکل ۳۶–۱۰

۶- فیلتر Swirl این فیلتر حالت یک گرداب به تصویر میدهد و تصویر را حول یک نقطه قابل تنظیم توسط اشاره گر ماوس در کادرمحاوره Swirl می چرخاند (شکل ۳۷–۱۰).



شکل ۳۷-۱۰

۷- فیلتر Tile این فیلتر از تصویر یک کاشی میسازد و در سطح تصویر آن را تکرار می کند.
 ۸- فیلتر Wet Paint: این فیلتر تصویر را به شکل نقاشی خیس یا شره شده نشان میدهد.
 ۹- فیلتر Whirlpool: توسط این فیلتر حالتهای مختلف گرداب را می توانید روی تصویر اعمال کنید (شکل ۸۳-۱۰).



شکل ۳۸-۱۰

۱۰-فیلتر Wind: این فیلتر حالت باد را روی تصویر نمایش میدهد.

۱۰–۱۱ فیلترهای گروه Noise (نویز)

توسط مجموعه فیلترهای گروه Noise میتوانید نویز تصویر را کاهش دهید و توسط برخی از فیلترها برای زیبایی تصویر نویز ایجاد کنید.

نکته: نویز نقاط اضافه ای است که بخصوص هنگام عکاسی روی تصویر ثبت مي شود.

**۱-فیلتر Add Noise**: توسط این فیلتر می توانید نویز به تصویر اضافه کنید (شکل ۳۹-۱۰).



شکل ۳۹–۱۰

318

۲-فیلتر Maximum: این فیلتر نویز تصویر را کاهش میدهد و تصویر روشن تر می شود.
 ۳- فیلتر Median: این فیلتر هم مانند فیلتر Maximum نویز تصویر را کاهش میدهد اما تصویر کمی روشن تر می شود.

۴-فیلتر Minimum: این فیلتر نویز تصویر راکاهش می دهد امابر عکس فیلتر Maximum تصویر تیره تر می شود.
۵- فیلتر Remove Moire: این فیلتر به بهترین شکل نویز تصویر را کاهش می دهد و کمترین محوی را در تصویر ایجاد می کند برای حصول نتیجه بهتر، در بخش Optimize، دکمه رادیویی Quality را که معمولاً نسبت به دکمه رادیویی Speed عملکرد کندتر اما دقیق تری دارد، انتخاب کنید (شکل ۱۰–۴۰).



شکل ۴۰–۱۰

۶-فیلتر Remove Noise: از این فیلتر هم می توانید برای حذف کردن یا کاهش دادن نویز استفاده کنید.

## ۱۰-۱۲ فیلترهای Sharpen (واضح کننده)

توسط مجموعه فیلترهای Sharpen می توانید وضوح تصویر را بالا ببرید. این فیلترها بیشتر برای تصاویری که محو و تار هستند، استفاده می شوند.

۱- فیلتر Adaptive Unsharp: این فیلتر پیکسل های مجاور لبه های تصویر را مشخص و کیفیت آن را
 بهتر و تصویر را واضح تر می کند (شکل ۴۱–۱۰).





317

۲- فیلتر Directional Sharpen: تأثیر این فیلتر روی نقاط نزدیک لبههای تصویر میباشد و تصویر واضحتر میشود.
 ۳- فیلتر High Pass: این فیلتر نقاطی را که با یکدیگر کنتراست کمی دارند، حذف می کند و با تأکید بر نقاط پرکنتراست وضوح تصویر را بالا میبرد.
 ۴- فیلتر Sharpen: این فیلتر کنتراست تصویر را افزایش میدهد و وضوح تصویر را بیشتر می کند (شکل۲۰-۱۰).



شکل ۴۲–۱۰

۵- فیلتر Unsharp Mask: این فیلتر با توجه به کنتراست نور و رنگ پیکسل ها، کنتراست رنگ را افزایش میدهد تا تصویر واضح تر شود و یکی از بهترین فیلترها برای واضح تر کردن تصویر است (شکل ۴۳–۱۰).



شکل ۴۳–۱۰

واژەنامە

جلوه های سه بعدی
محوشدلگى
خلاق
عمق
تحریف کردن، از شکل طبیعی خارج کردن
برجستگى
جلوههاي تصاوير نقشه بيتي
نويز،اغتشاش
برآمدگى
تورفتگى
شعاع
تيز بودن تصوير، مشخص بودن نقاط تصوير
نرم، ملايم
شفاف

خلاصه مطالب

- فیلترهای موجود در نرمافزار CorelDRAW در منوی Bitmaps دستهبندی شدهاند.
- برای اعمال یک فیلتر روی یک شئ برداری، ابتدا آن را توسط فرمان Convert to Bitmap به یک تصویر نقشه بیتی تبدیل کنید.
  - بهطورکلی جلوههای تصویر رادر نرمافزارهای گرافیکی با دو نام Filter و Plug-Ins می شناسند.
    - جلوه های Plug-Ins دارای امکانات نصب و تنظیمات بیشتری نسبت به Filter هستند.
  - اعمال جلوههای سه بعدی توسط فیلترها، روی یک شیځ و تصویر دوبعدی امکانپذیر می شود.

- افیلترهای دروه Distort با تعییرانی ده در پیکسلهای تصویر ایجاد می دند تصویر را از سکل اصلی خارج کرده و یک تصویر تحریف شده ایجاد می کند.
- با استفاده از فیلترهای Sharpen، میتوانید وضوح تصویر را بالا ببرید و بیشتر برای تصاویری که محو و تار هستند، استفاده میشود.

آزمون نظرى

۴- کدام فیلتر، نویز تصویر را از بین می برد؟ Medium – Maximum – الف د- هر سه گزینه Minimum – 7 ٥-كدام فيلتر اثر بادخوردكي را روى تصوير اعمال مي كند؟ Wind – Sharpen - الف Blur - 7 Swirl -> ۶- فیلتر Solarize چه تأثیری روی تصویر می گذارد؟ -- تصویر را در خشان می کند. **الف** لبه را کشف می کند. ج-اثر آفتاب سوختگی به تصویر می دهد. ۷- برای ایجاد قاب در اطراف تصویر کدام فیلتر را انتخاب می کنید؟ Frame – Fabric – Ili Crystallize – 🦲 Glass Black -> ۸- کدام فیلتر با بقیه متفاوت است؟ الف- Minimum Frame – Maximum -> Add Noise -~~ ۹- برای موج دار کردن تصویر از فیلتر ...... استفاده می شود. Swirl – Ripple – Ili Wet Paint -7 Whirlpool -> ۱۰ کدام گروه از فیلترها، روی لبهها و خطوط در تصویر تأثیر می گذارد؟ Distort – الف- Sharpen Blur - 7 Contour -> ۱۱-گزینه های صحیح و غلط را مشخص کنید. الف- فيلتر Mosaic، تصوير را به شكل يازل نمايش مي دهد. ب- توسط فیلتر Offset، تصویر در قاب خود جابه جا می شود. ج- فیلترهای گروه Color Transform موجب دگر گونی رنگ تصویر می شود. د- فيلتر Charcoal، تصوير را بهصورت طرح كنته روغني نشان ميدهد.

	عبارات متناسب:
	۱۲- گزینه معادل سمت راست را از ستون سمت چپ انتخاب کنید.
1- Palette Knife	ا <b>لف</b> -رنگهای تصویر را به سیستم رنگی RGB تبدیل میکند.
2- Bit Planes	ب- تصویر را بهصورت نقاط رنگی جدا از هم نمایش میدهد.
3- Gaussian Blur	ج- تصویر را به شکل نقاشی خیس یا شره شده نشان میدهد.
4- Wet Paint	د- تصویر نرم و ملایمی ایجاد میکند (بدون حذف جزییات)
5- Cubist	ه- تصویر را با لکههای بزرگ رنگ نمایش میدهد (با حذف جزییات)
6- Smooth	و-باعث محوی و حالت مهگرفتگی تصویر میشود.

7- Halftone

۱۳– جلوه های Plug-Ins را توضیح دهید. ۱۴– از فیلتر Sharpen در چه مواردی استفاده می شود؟ ۱۵–فیلتر Swirl، Wet Paint و Tile جزء کدام گروه از فیلترها هستند؟



۱- چند تصویر زیبا انتخاب کرده، سپس توسط فرمان Import آن ها را وارد نرمافزار
 CorelDRAW کنید.

فیلترهای گروههای زیر را روی تصاویر استفاده کنید:

- جلوههای هنری (Art Strokes)
  - محو کنندہ (Blur)
  - •واضح کننده (Sharpen)