

۱_۸_ آشنایی با مفهوم Symbol

در بسیاری از پروژههای گرافیکی مانند ساخت یو پانمایی ها و یا تصویر سازی های رایانهای، با شکل هایی روبهرو میشویم که به دفعات در طول پروژه با رنگها، زاویهها و اندازههای مختلف، تکرار شدهاند بدیهی است اگر در پروژه مورد نظر، این اشکال به صورت واقعی در سند جاسازی شوند به میزان قابل توجهی حجم فایل افزایش خواهد یافت که این امر به خصوص در صفحات وب، مانع از بارگذاری سریع فایل برای نمایش خواهد شد. راهکاری که برای جلوگیری از این مشکل در اکثر نرمافزارهای گرافیکی مانند Flash یا Illustrator، طراحی شده است استفاده از سمبل ها یا نمادهای گرافیکی و قرار دادن آن در کتابخانه اختصاصی نرمافزار است، بهطوری که در این حالت به جای اینکه، خود نماد در پروژه قرار گیرد یک کیی از آن، که با نماد اصلی موجود در کتابخانه برنامه در ارتباط است در سند جای می گیرد. به نمادهای گرافیکی که از کتابخانه، بر روی ArtBoard قرار گرفته و در قسمتهای مختلف یروژه مورد استفاده قرار می گیرند اصطلاحاً نمونه یا Instance می گوییم. اگر چه نمونه ها یک کیی از نمادهای گرافیکی موجود در کتابخانه می باشند اما برخلاف کپی های معمولی که هر عنصر به میزان حجم خود بر حجم نهایی فایل می افزاید، نمونه ها به دلیل اینکه آدرسی از نماد اصلی موجود در کتابخانه می باشند استفاده متعدد از آنها علاوه بر اینکه سرعت طراحی را برای طراحان افزایش داده، در مقابل حجم فایل و سرعت ذخیرهسازی و چاپ فايل را كاهش خواهند داد. نكته قابل توجه ديگر در مورد نمونه ها اين است كه تغييرات آنها در ArtBoard، مستقل از سایر نمونه هاست در حالی که تغییر یک Symbol یا نماد در کتابخانه می تواند باعث تغییر تمامی نمونه های وابسته به آن در کل سند شود. علاوه بر این، نمادها برای خروجیهای SWF و SVG بسیار مفید و کاربردی مي باشند كه در ادامه بيشتر در مورد آن صحبت خواهيم كرد.

۲_۸_ آشنایی با پنل Symbol

همان طور که گفته شد، پنل Symbol محلی برای نگهداری نمادهای گرافیکی و یک پل ارتباطی برای دسترسی به نمادهای موجود در کتابخانههای آماده نرمافزار Illustrator است. برای فعال کردن این پنل می توان از منوی Window و فعال کردن گزینه Symbol و یا از کلیدهای ترکیبی Shift+Ctrl+F11 استفاده کرد.

برای آشنایی بیشتر با این پنل و نحوه کار با آن مراحل زیر را دنبال کنید :

۱_ از منوی Window یا با استفاده کلیدهای ترکیبی (Shift+Ctrl+F11) پنل Symbol را بر روی صفحه نمایش دهید. (شکل ۱_۸) همانطور که مشاهده میکنید به طور پیش فرض تعدادی نماد (سمبل) از پیش ساخته شده در این پنل وجود داردکه میتوانید با درگ، آنها را به پروژه یا صفحه هنری اضافه نمایید. (شکل ۱_۸) ۲۰۶



شکل ۱_۸_ پنل Symbols

۲_ در پنل Symbol می توان از کتابخانه های تخصصی موجود در این نرم افزار نیز برای اضافه کردن نمونه به صفحه استفاده کرد. برای این منظور کافی است به منوی پنل رفته و با استفاده از گزینه Open Symbol Library یکی از کتابخانه های آماده موجود در نرم افزار Illustrator را باز کنید، البته با کلیک بر روی آیکن کتابخانه بالا



شکل ۲_۸_ انواع نمادهای کتابخانه ای از پنل Symbols

۳_ یکی از کتابخانههای موجود را به دلخواه انتخاب کرده تا پنل حاوی نمادهای گرافیکی آماده آن باز شود. در ادامه شما میتوانید هریک از آنها را با درگ کردن، بر روی صفحه قرار دهید. به عنوان مثال کتابخانه 3D Symbol را انتخاب کرده، سپس دو تا از نمادهای آن مانند نماد خانه و خورشید را بر روی صفحه قرار دهید. (شکل ۳_۸)



شکل ۳_۸_ اضافه کردن نماد از کتابخانه پنل Symbols به صفحه

۳_۸_ نحوه ایجاد یک نماد

در قسمتهای قبل توانستیم با استفاده از پنل Symbol به کتابخانههای آماده آن دسترسی پیدا کرده و از نمادهای گرافیکی موجود در این کتابخانهها، نمونههایی را بر روی صفحه قرار دهیم. در این قسمت می خواهیم نماد گرافیکی که بر روی صفحه توسط طراح آماده و ایجاد شده است را به یک نماد تبدیل نماییم. برای این منظور لازم است مراحل زیر را انجام دهید :

۱_ از منوی Window یا با کلیدهای ترکیبی Shift+Ctrl+F11 پنل Symbol را بر روی صفحه نمایش دهید. ۲_ یکی از طرحهای هنری ترسیم شده بر روی صفحه را با ابزار Selection Tool انتخاب نمایید. ۳_ برای ایجاد یک نماد جدید یکی از راههای زیر را انجام دهید :

- عنصر انتخاب شده را به پنل Symbol درگ کنید.
- 电 بر روی آیکن 🗖 در پایین پنل Symbol کلیک کنید.
- از منوى پنل Symbol گزينه New Symbol را انتخاب كنيد.

۴_ با انتخاب گزینه New Symbol پنجره Symbol Option برای تعیین نام نماد و نوع آن باز خواهد شد که علاوه براین دو گزینه، می توانید از گزینه Registration نیز برای تعیین نقطه ثقل نماد طراحی شده استفاده نمایید. (شکل ۴_۸)

نام نعاد	Narte: New Serrad	
تجيئ توا	Type: Hovis Cip + Registration +	تعيين نقطه ثقل نماد
	C Enable Guides for 9-slide Scaling	_
	🗋 Align to Please Subd	
	(i) "Roote Dia" and "Stratific, we data for data import There is no Otherson Setties from the content in Thereare.	
	DR Carpel	

Symbol در صورتیکه در صفحه، اقدام به انتخاب چند شیء کرده سپس آنها را به پنل Symbol درگ کنید، چه اتفاقی خواهد افتاد؟

۴_۸_ نحوه ویرایش نماد

همان طور که قبل گفته شد، مهم ترین ویژگی کار با نمادها خاصیت تکرار پذیری، کاهش حجم فایل و قابلیت اعمال ویژگیها به مجموعه ای از نمادهاست. در این میان یکی از نکات بسیار کاربردی در این زمینه نحوه ویرایش یک نماد است که می تواند به صورت گروهی به نمونه ها اعمال شده یا به صورت مستقل هریک از نمونه ها را مورد ویرایش قرار داد. برای اینکه بیشتر با این موضوع و کاربردهای گرافیکی آن آشنا شوید در ادامه به بررسی این روش ها می پردازیم.

۱_۴_۸ ویرایش مستقیم نماد از پنل

• به پنل Symbol رفته و یکی از نمادهایی که نمونههایی از آن بر روی صفحه قرار دارد را پیدا کرده و بر روی آن دابل کلیک کنید. (شکل ۵_۸)



شکل ۵_۸_ و یر ایش نمادها از طریق پنل Symbol

- با دابل کلیک بر روی نماد مورد نظر در پنل، به محیط ایزوله انتقال داده خواهید شد.
 - در پنجره ایزوله تغییرات مورد نظر خود را بر روی نماد گرافیکی اعمال کنید.
- با کلیک بر روی دکمه برگشت 🚰 بالای صفحه ایزوله به صفحه اصلی برگردید، همانطور که مشاهده

میکنید تغییرات اعمال شده بر روی نماد اصلی در پنل، بر روی تمامینمونه های موجود در صفحه نیز اعمال شده است.

۲_۴_۸ ویرایش نمادهای نمونه در ArtBorad ۱_ در این روش بر روی یکی از نمونهها در صفحه ArtBorad دابل کلیک کنید. با این عمل پنجرهای باز می شود که از شما در مورد تغییرات بر روی نماد و اعمال آن بر روی همه نمونهها، سؤال خواهد کرد که با کلیک بر روی دکمه Ok می توانید وارد پنجره ایزوله جهت انجام عملیات ویرایشی شوید. (شکل ۶_۸)



شکل ۶_۸_ پیغام نرم افزار برای اعمال تغییرات روی تمام نموندها

۲_ در پنجره ایزوله تغییرات مورد نظر خود را بر روی نماد گرافیکی اعمال کنید. (شکل ۷_۸)



شکل ۷_۸_ پنجره ایزوله و انجام تغییرات روی نمونه ____

۳_ با کلیک بر روی دکمه برگشت 🛃 بالای صفحه ایزوله به صفحه اصلی بر گردید. همانطور که مشاهده میکنید تغییرات اعمال شده علاوه بر نماد اصلی در پنل، بر روی تمامی نمونه های موجود در صفحه نیز اعمال شده است. دنگته

در صورتی که بخواهید تغییرات اعمال شده بر روی نمونه به صورت مستقل انجام شده و بر روی سایر نمونه ها تغییری ایجاد نکند کافی است قبل از رفتن به حالت ایزوله بر روی نمونه کلیک راست کرده و گزینه Break Link To Symbol را انتخاب کرده یا از پایین پنل Symbol بر روی نماد زنجير 🤔 کليک نماييد. در اين حالت لينک نمونه با نماد اصلي قطع شده بنابراين تغييرات ایجاد شده بر روی نمونه بر روی سایر نمونهها و نماد اصلی، اعمال نخواهد شد. (شکل ۸_۸)



شکل ۸_۸_ انجام تغییرات روی یک نمونه

Symbol Sprayer Tool (Shift + S) آشنایی با ابزار اسپری نماد (Shift + S) استفاده از آن در بخشهایی از طراحی در نرمافزار Illustrator ابزاری به نام اسپری نمادها وجود دارد که استفاده از آن در بخشهایی از طراحی

که قرار است سطح آن را با یکسری نماد یا نمادهای یکسان بپوشانیم، کاربرد داشته و کار طراحان را بسیار آسان خواهد کرد. برای شروع کار با این ابزار کافی است مراحل زیر را انجام دهید : ۱_ از پنل Symbol یکی از نمادها یا نمادهای موجود را انتخاب کنید.

۲_ ابزار (Symbol Sprayer Tool (Shift+S) را از جعبه ابزار برنامه و یا از بخش ابزارهای مربوط به نمادها انتخاب نمایید.

۳_ همانطور که مشاهده میکنید با کلیک و درگ، اسپری نماد را بر روی صفحه می پاشد. (شکل ۹_۸)

نکته برای تغییر اندازه نمونههای موجود در صفحه کافی است از بخش ابزارهای مربوط به نمادها، ابزار Symbol Sizer Tool آیک را انتخاب کرده سپس با کلیک و درگ بر روی نمونهها توسط این ابزار باعث افزایش اندازه آنها و با پایین نگه داشتن کلید Alt و کلیک و درگ، می توان اندازه آن را کاهش داد.



شکل ۹_۸_ نحوه اسپری کردن یک نماد

حنانحه در هنگام کار با ایزار اسیری کلید Alt را پایین نگه داشته و بر روی علامت + نمادهای روی صفحه درگ یا کلیک کنید مشاهده خواهید کرد که در مسیر حرکت ایزار، نمادها حذف مي شوند.

۶_ ۸_ ایجاد جلوه های ویژه در نرمافزارهای گرافیکی، یکی از بخشهایی که باعث جذابیت طرح مورد نظر شده و مخاطبان زیادی را

جذب خود می نماید، جلوههای گرافیکی است. اگر از کاربران نرم افزار Photoshop باشید می دانید که امکانی این نرم افزار امکانی تحت عنوان Filter با تعداد بسیار زیادی جلوه دارد که می توان از آنها در پروژههای مختلف، استفادههای کاربردی کنید. نرم افزار Illustrator نیز تعداد زیادی از این جلوهها را دقیقاً مشابه نوع فتوشاپی آن در منوی Effects خود قرار داده که می توان از آنها استفاده کرد. قبل از اینکه به بررسی تعدادی از این جلوهها بپردازیم، لازم است با انواع جلوههای اعمال شده بر روی اشیاء آشنا شوید :

(Destructive Effects) المسجلوه های تخریبی

جلوههایی هستند که پس از اعمال بر روی شیء مورد نظر غیر قابل حذف شدن بوده و ساختار اصلی شیء را دچار تغییر دائمی می نمایند. از نمونه های بارز این جلوه ها می توان به تعدادی از جلوه های پیکسلی (Bitmap) اشاره کرد.

(Nondestructive Effects) جلوه های غیر تخریبی

این دسته از جلوهها که عموماً جلوههای برداری هستند پس از اعمال بر روی شیء، بهراحتی قابل حذف بوده و یا می توان اثر اعمال شده بر روی شیء را تغییر داد.

۷_۸_ آشنایی با مفهوم جلوههای ظاهری اشیاء

به طور کلی در نرمافزارهای برداری مانند Illustrator، طرحهای ترسیمی به دلیل خاصیت برداری خود تنها از خطوط و تعدادی نقاط تشکیل می شوند که اسکلت اصلی طرح مورد نظر را تشکیل داده و به آنها مسیر گفته می شود. این مسیرها زمانی که ویژگیها یا جلوههایی به آنها اعمال می شود، از حالت مسیر به شیء یا عنصری تبدیل می شوند که دارای خاصیتهای منحصر به خود می باشد. ویژگیهای ظاهری یکی از انواع ویژگیهایی است که اگرچه بر روی شیء اعمال می شود ولی ساختار اصلی آن را دچار تغییر نمی کند. Appearance Attributes یا ویژگیهای ظاهری را می توان شامل Fill، Stroke، Transparency دانست.

در هنگام کار با ویژگیهای ظاهری اشیاء به این نکته توجه داشته باشید که وقتی این ویژگیها را به یک لایه اعمال میکنید، تمامیسلسله مراتب لایههای زیر مجموعه لایه اصلی، نیز تحت تأثیر جلوه مورد نظر قرار می گیرند ولی اگر در این میان لایه ای را از زیر مجموعه لایه اصلی خارج کنید، جلوه مورد نظر نیز از آن حذف خواهد شد بنابراین می توان نتیجه گرفت که ویژگیهای ظاهری به لایه وابسته می باشند نه به شیء مورد نظر در آن لایه.

یکی از پنل هایی که برای اعمال و مدیریت جلوه های ظاهری مورد استفاده قرار می گیرد پنل Appearance است که در ادامه به بررسی کامل آن می پردازیم.

¹_ Appearance Attributes

Appearance(Shift+F6) آشنایی با پنل (Appearance)

مهم ترین کاربرد پنل Appearance مدیریت جلوه های ظاهری اعمال شده بر روی اشیاء است. این پنل خاصیت های ظاهری مانند Fill، Stroke، Graphic Style و Effects یا جلوه هایی که بر روی لایه ها، اشیاء و گروه ها اعمال شده است را نمایش می دهد. برای اینکه بیشتر با این پنل و کاربرد های آن آشنا شوید به مثال زیر توجه کنید :

۱_ شکل دلخواهی مانند یک چند ضلعی را با استفاده از ابزار Polygon با رنگ پرکننده و دور خط دلخواه ترسیم نمایید.

۲_ پنل Appearance را از زیر منوی Window فعال کرده یا از کلیدهای ترکیبی Shift+F6 برای نمایش آن بر روی صفحه استفاده نمایید. (شکل ۱۰_۸)



شکل ۱۰_۸_ پنل Appearance

۳_ همان طور که در این پنل (شکل ۱۱_۸) مشاهده می کنید علاوه بر اسکلت اصلی شیء که یک مسیر است و دارای خاصیت Opacity (شفافیت) هست، این ویژگی به صورت اختصاصی نیز، برای خاصیت های Fill و Stroke نیز به عنوان خاصیت های ظاهری عنصر نمایش داده می شود البته در پایین پنل نیز دکمه هایی برای مدیریت جلوه های ظاهری شیء قرار داده شده است که در ادامه در مورد آنها و کاربردشان به تفصیل صحبت خواهیم کرد.



شکل ۸۱۱_۸_ پنل Appearance

Appearance و Fill در پنل Stroke مشابه سایر روشهایی است که در تغییر خواص دور خط و پرکننده شیء در پنل Appearance کاملاً مشابه سایر روشهایی است که در قسمتهای قبل توضیح دادیم. برای تغییر خواص ظاهری در این پنل نیز کافی است مراحل زیر را انجام دهید : ۱_ ابتدا شیء مورد نظر را در صفحه طراحی انتخاب کنید. ۲_ برای تغییر رنگ دور خط و رنگ پرکننده کافی است بر روی مربع رنگی جلوی آنها کلیک کرده و رنگ

مورد نظر را انتخاب کنید. مورد نظر را انتخاب کنید.

۳۔ برای تغییر سایر خواص مربوط به دور خط نیز می توانید در پنل Appearance بر روی عبارت Stroke کلیک کرده تا زیر منوی مربوط به تنظیمات آن باز شود سپس اقدام به تغییرات مورد نظر کنید. (شکل ۱۲_۸)



شکل ۱۲_۸_ پنجره تنظیمات Stroke از پنل Appearance

Appearance در پنل Opacity تغییر خاصیت Opacity در پنل Appearance همان طور که گفته شد Opacity یکی از ویژگی هایی است که برای تغییر میزان شفافیت کل شیء یا هریک از خواص Stroke و Fill به طور مجزا به کار میرود. البته علاوه بر تغییر میزان شفافیت (Opacity) امکان ایجاد ماسک و تغییر مد آمیختگی اشیاء نیز توسط این گزینه وجود دارد.

Opacity را علاوه بر پنل Appearance می توان از نوار Control Panel یا پنل Transparency نیز اجرا کرد. برای این منظور می توان از زیر منوی Window گزینه Transparency را فعال کرده یا از کلیدهای ترکیبی Shift+Ctrl+F۱۰ نیز استفاده کنید. برای اینکه بیشتر با این ویژگی و نحوه اعمال آن بر روی شی ء مورد نظر آشنا شوید به مثال زیر توجه کنید :

۱- ابتدا تعدادی شیء دلخواه را ترسیم کرده سپس یکی از اشیاء را که در بالای سایر اشیاء قرار دارد، انتخاب کنید.
 ۲- از گزینه Opacity پنل Appearance یا از نوار Control Panel و یا از پنل Transparency استفاده کرده و میزان شفافیت شیء را روی یک مقدار دلخواه به عنوان مثال 60% تنظیم نمایید. همان طور که مشاهده می کنید کرده و میزان شفافیت شیء را روی یک مقدار دلخواه به عنوان مثال 60% تنظیم نمایید. همان طور که مشاهده می کنید مفافیت بر روی کل شیء، هم Stroke و هم Fill به طور هم زمان، اعمال شده است. برای اینکه بهتر میزان شفافیت شیء مشاهده شود می توانید به منوی View رفته و گزینه Show Transparency Grid را فعال نمایید. البته به جای استفاده از این مسیر، می توانید از کلیدهای ترکیبی Shift+Ctrl نیز استفاده نمایید. (شکل ۲۵۳)



شکل ۱۳_۸_ تغییر میزان شفافیت

۳ گاهی اوقات لازم است فقط میزان شفافیت Stroke یا Fill را به صورت مجزا بر روی بخش مورد نظر (Fill یا Stroke) رفته و با کلیک بر روی مثلث کنار Stroke یا Fill یا Fill را معمال کنیم. برای این منظور لازم است به پنل Appearance رفته و با کلیک بر روی مثلث کنار Stroke یا Fill یا روی مجموعه این خاصیت را نمایش داده سپس اقدام به تغییر میزان شفافیت با استفاده از گزینه Opacity موجود در هریک از حالت های Stroke یا Stroke را ین حالت چون برای اعمال تغییرات یک بخش مورد نظر موجود کر هریک از حالت های Stroke یا Tak یا Stroke موجود در هریک از حالت های Stroke یا تعلیم در این حالت چون برای اعمال تغییرات یک بخش خاص از شیمه در هریک از حالت های علیم در این حالت چون برای اعمال تغییرات یک بخش خاص از شیمه در هریک از حالت های کند موجود در این حالت مون برای اعمال تغییرات یک بخش خاص از شیمه در مین در مینه موجود در این معالی در این حالت چون برای اعمال تغییرات یک بخش خاص از شیمه در مین در مین مین در مین موجود در مین در مین در این حالت مون برای ای مال تغییرات یک بخش خاص از شیمه در مین در مین در مین مال مین در مین در مین در مون در مین در مین میزان شفافیت با استفاده از گزینه Stroke در این حالت مین مون برای اعمال تغییرات یک بخش خاص از شیمه در مین در مین در این حالت مین مین در این در این حالت مین در در مین در مین در مین در دن در مین در مین در مین در مین

انتخاب شده است، اصطلاحاً تعیین شیء هدف «Item Targeting» گفته می شود که در این مورد و کاربرد آن در اعمال تغییرات بر روی بخش خاصی از شیء در مباحث بعدی توضیح داده خواهد شد.

۹_۸_ تعیین اشیاء هدف برای تغییر خواص ظاهری

در یک صفحه طراحی ممکن است اشیاء مختلفی وجود داشته باشند اما مایل باشید تغییرات یا جلوههای مورد نظر فقط برروی شیء یا اشیاء خاصی اعمال گردد. در این حالت نیاز به انتخاب شیء یا اشیاء هدف خواهد بود بنابراین قبل از اینکه بخواهید خواص ظاهری یک شیء را تنظیم کنید یا سبک و جلوه ای را بر روی یک لایه، گروه یا شیء اعمال نمایید، لازم است در پنل لایه ها عنصر هدف را مشخص نمایید. همان طور که قبلاً گفته شد، اشیاء با استفاده از هریک از روش های انتخابی که قابل انتخاب خواهند بود ولی برای انتخاب یک لایه خاص حتماً نیاز به پنل لایه ها و انتخاب آن لایه از طریق ستون هدف یا Targeting column است. (شکل ۱۴–۸)



شكل ۱۴_۸_ پنل لايه ها

برای اینکه بیشتر با نشانگرهای ستون هدف و مفهوم آنها آشنا شوید به موارد زیر دقت کنید : (شکل ۱۴_۸) : وجود این علامت در پنل layer نشانگر آنست که عنصر هدف نبوده، اما به جز خواص ظاهری Stroke یا Fill دارای خاصیت دیگری نیست.

اوجود این علامت در پنل layer نشانگر آنست که عنصر هدف نبوده ولی دارای خواص ظاهری می باشد.
 Stroke : وجود این علامت در پنل layer نشانگر آنست که عنصر هدف بوده، اما به جز خواص ظاهری Stroke

_ Targeting items

۱۰ نحوه اعمال جلوه بر روی خواص ظاهری

همانطور که گفته شد، خواص ظاهری اشیاء میتواند شامل ویژگیهایی مانند Stroke یا Fill و یا جلوههایی باشد که میتواند به این خواص اضافه شود. با توجه به اینکه جلوهها نقش تاثیر گذاری درجذابیت بخشیدن به طرحهای گرافیکی دارند در این قسمت با نحوه اضافه کردن و ویرایش جلوهها در نر م افزار Illustrator آشنا خواهیم شد.

به طور کلی جلوه ها برای اضافه شدن به خواص ظاهری اشیاء می توانند از منوی Effects یا با کلیک بر روی آیکن اضافه کردن جلوه ها جمع در پایین پنل Appearance از لیست باز شوی موجود، بر روی عنصر هدف اعمال شوند. برای اینکه بیشتر با این جلوه ها و نحوه اعمال آنها آشنا شوید به مثال زیر توجه کنید :

مثال : با استفاده از جلوه Drop Shadow به شیء دلخواهی در صفحه سایه بیرونی اعمال کنید. ۱_ ابتدا شیء مورد نظر را در صفحه طراحی انتخاب کنید.

۲_ با استفاده از منوی Effects یا به کمک آیکن 🗾 در پایین پنل Appearance به زیر منوی Stylize

	Disp Diadow	
مد اليختلی	Rada Nartavia +	
متزان شاقيت	Desizer (\$ 15%	
فاسله سايد نسبت به محور افلى	a other (\$ 2 at we	
فاحله سابه نسبت به محور عمودو	T Official (\$ 2.47 mm	
میزان محو شدکی ساید	Aver (\$12.76 mm	
	total a case a constant	
پیش نمایش جلوہ	2 Presiden OR Cancel	

رفته و جلوه Drop Shadow را برای اضافه کردن جلوه سایه بیرونی به عنصر مورد نظر انتخاب کنید. در این حالت پنجره تنظیمات جلوه ظاهر خواهد شد. (شکل ۱۵_۸)

۱_ Effects

۳_ با تنظیم پارامترهای مورد نظر و کلیک بر روی دکمه Ok جلوه مورد نظر بر روی شیء اعمال خواهد شد. (شکل ۱۶_۸)



شکل ۱۶_۸_ اعمال جلوه بر روی کل شیء

توجه داشته باشید که در این حالت جلوه موردنظر بر روی کل شیء اعمال شده، در صورتی که بخواهید این جلوه به طور اختصاصی بر روی Stroke یا Fill اعمال شود کافی است جلوه موردنظر را انتخاب کرده سپس با درگ کردن به زیر مجموعه جلوه های Stroke یا Fill اضافه نمایید به عنوان مثال ما در این قسمت جلوه Drop ای Stroke را به زیر مجموعه جلوه Stroke اضافه کردیم به تغییری که در نتیجه اعمال جلوه به این خاصیت ایجاد شده دقت کنید : (شکل ۱۷_۸)



شکل ۱۷_۸_ اعمال جلوه بر روی ناحیه Stroke

۱۱_۸_ نحوه ویرایش،حذف، کپی و پاک کردن جلوهها

در قسمت قبل با نحوه اضافه کردن جلوهها بر روی خواص ظاهری اشیاء آشنا شدید که چگونه یک جلوه بر روی کل شیء یا هریک از خواص شیء به صورت مجزا اعمال می شود. حال برای شناخت تعداد دیگری از عملیات مربوط به جلوهها، به نکات زیر توجه کنید :

۱_ برای ویرایش جلوه اعمال شده بر روی شیء مورد نظر کافی است بر روی نام آبی رنگ جلوه کلیک کرده تا پنجره تنظیمات آن برای انجام تغییرات باز شود. ۲_ برای حذف یک جلوه از لیست جلوههای مورد نظر بر روی یک شیء کافی است جلوه مورد نظر را انتخاب کرده و آن را بر روی آیکن سطل زباله اً شدر پایین پنل Appearance درگ نمایید یا از منوی پنل گزینه Remove Item را انتخاب نمایید.

T— برای ایجاد یک نسخه تکراری از جلوه مورد نظر، آن را انتخاب کرده سپس بر روی آیکن Duplicate [] در پایین پنل Appearance درگ نمایید یا از منوی پنل گزینه Duplicate Item را انتخاب نمایید.

۴ برای حذف کامل جلوههای عناصر یا غیر فعال کردن جلوههای ظاهری آنها نیز می توانید بر روی آیکن
 ۲ در پایین پنل Appearance کلیک کرده یا از منوی پنل، گزینه مورد نظر را انتخاب نمایید.
 ۲ تمرین : به شی ء دلخواهی در صفحه طراحی دو جلوه دور خط و دو خاصیت پر کنندگی به طور هم زمان اعمال نمایید.

۲۱۸ نحوه اعمال Graphic Style به خواص ظاهری اشیاء

Graphic Style یا سبکهای گرافیکی به ویژگیها و خصوصیات از پیش تعریف شده ای گفته می شود که علاوه بر طراحی آنها توسط کاربران، به صورت آماده شده نیز در قالب کتابخانه ای در نرمافزار Illustrator وجود داشته و می توان آن را به خواص ظاهری اشیاء اعمال کرد. (شکل ۱۸–۸) برای اینکه بیشتر با این سبکها و نحوه کار با آنها آشنا شوید مراحل زیر را انجام دهید :

۱_ ابتدا شیء مورد نظر را در صفحه طراحی انتخاب کنید.

۲_ به منوی Window رفته و با انتخاب گزینه Graphic Style یا استفاده از کلیدهای ترکیبی Shift+F5 پنل مربوطه را بر روی صفحه نمایش دهید.

۳_ از منوی پنل و زیر منوی Craphic Style Library یکی از مجموعه سبکهای گرافیکی را انتخاب نمایید. البته به جز منوی پنل از پایین پنل Graphic Style، با کلیک بر روی آیکن ۲۰۰۰ Graphic Style Library Menu نیز می توان مجموعه سبک گرافیکی مورد نظر را انتخاب کرد. در این حالت مجموعه سبک انتخاب شده در یک پنجره مجزا نمایش داده خواهد شد.

۴_ با کلیک بر روی هریک از این سبکها در پنجره مربوطه در حالی که شیء در حالت انتخاب است، سبک به شیء انتخابی اعمال شده و سبک مورد نظر به پنل Graphic Style اضافه خواهد شد. (شکل ۱۶_۸)



شکل ۱۸_۸_ اعمال سبک دلخواه به شيء از پنجره Graphic Styles

فكته چنانچه در صورت انتخاب شیء مورد نظر، در پنجره سبکها، کلیک راست کرده و دکمه ماوس را پایین نگه دارید، پیش نمایشی از سبک اعمال شده بر روی شیء ، نشان داده خواهد شد.

ونكته در نرمافزار Illustrator می توانید چند سبک مختلف را بر روی یک شیء اعمال کنید برای این منظور کافی است با پایین نگه داشتن کلید Alt سبک موردنظر را بر روی شیء در صفحه طراحی درگ نمایید. در این حالت سبکهای اضافه شده در پنل Appearance قابل مشاهده و تغییر می باشند.

کارگاه ترسیم شخصیت کارتونی با استفاده از ابزارهای ترسیمی و رنگآمیزی، شخصیت کارتونی زیر را طراحی و اجرا نمایید.



شکل ۱۹_۸

Ellipse،Pen،Paintbrush،Reflect،Rotate: ابزارها و دستورات مورد نیاز مراحل انجام کار :

۱- فایلی با پیش تنظیمات (profile) از نوع Video And Film و Size=Dv Ntsc Widescreen و ایجاد کنید.در این حالت فایلی با کادرهای مطمئن نمایش تلویزیونی و خطوط راهنما ظاهر می شود که شما می توانید کاراکتر مورد نظر را در داخل محدوده کادر داخلی ترسیم نمایید.

۲_ با استفاده از ابزار Ellipse، دو چشم کاراکتر مورد نظر را ترسیم کنید پس از ترسیم، اندازه آنها را مطابق شکل تنظیم نمایید.



شکل ۲۰_۸

۳_ مجدداً با استفاده از ابزار Ellipse، یک دایره و بیضی برای نمایش سر کاراکتر مورد نظر ترسیم کنید.



شکل ۲۱_۸

۴- با استفاده از ابزار Pen، یکی از کفش های کاراکتر مورد نظر را ترسیم کرده سپس با استفاده از ابزار Selection و پایین نگه داشتن کلید Alt یک کپی از آن ایجاد کرده و به کمک دستور Transform\Reflect، آن را قرینه کنید.





شکل ۲۲_۸

۵_ مجدداً با استفاده از ابزار Pen دستهای کاراکتر مورد نظر را ترسیم نمایید.



شکل ۲۳_۸

۶ برای اینکه، جلوه فانتزی تری به کاراکتر طراحی شده بدهیم با استفاده از ابزار Paintbrush
 ۱قدام به رنگ آمیزی قسمت های داخلی کفش های کاراکتر نمایید. همان طور که می دانید برای رنگ آمیزی بخش های داخلی یک شکل بسته کافی است ابتدا مسیر مورد نظر را انتخاب کرده سپس در پایین جعبه ابزار بر روی دکمه داخلی یک شکل بسته کافی است ابتدا مسیر مورد نظر را انتخاب کرده سپس در پایین جعبه ابزار بر روی دکمه داخلی یک شکل بسته کافی است ابتدا مسیر مورد نظر را انتخاب کرده سپس در پایین جعبه ابزار بر روی دکمه داخلی یک شکل بسته کافی است ابتدا مسیر مورد نظر دا انتخاب کرده سپس در پایین جعبه ابزار بر روی دکمه مانطور که میدانید برای رنگ آمیزی بخش های داخلی یک شکل بسته کافی است ابتدا مسیر مورد نظر دا انتخاب کرده سپس در پایین جعبه ابزار بر 700 کلیک کنید تا در اطراف مسیر یک محدوده انتخاب به صورت خط چین ظاهر شود. سپس با ابزار Paintbrush در محل مورد نظر در داخل مسیر اقدام به رنگ آمیزی نمایید.



شکل ۲۴_۸

۷_ همین عمل را بر روی دهان کاراکتر نیز انجام داده و با استفاده از ابزار Paintbrush، اقدام به ترسیم زبان کاراکتر نمایید.



شکل ۲۵_۸

۸_ در پایان کاراکتر طراحی شده را ابتدا با فرمت Ai و در ادامه برای ایجاد یک فرمت تصویری مناسب ویدئو، در منوی File دستور Export را اجرا کرده و فایل مورد نظر را یکبار با فرمت (Tga . ★) targa و بار دیگر با فرمت Swf ذخیره نمایید.

خلاصه مطالب

نمادها عناصر گرافیکی، یا نمادهایی هستند که کاربر می تواند به دفعات مختلفی از این نمادها در پروژه خود
 استفاده کند بدون اینکه حجم نهایی فایل افزایش یابد. به نمادهای گرافیکی که از کتابخانه، بر روی ArtBoard قرار
 گرفته و در قسمتهای مختلف پروژه مورد استفاده قرار می گیرند اصطلاحاً نمونه یا Instance می گوییم.

پنل Symbol محلی برای نگهداری نمادهای گرافیکی و یک پل ارتباطی برای دسترسی به نمادهای
 موجود در کتابخانههای آماده نرم افزار Illustrator میباشد.

جرای ایجاد یک نماد یکی از طرحهای هنری ترسیم شده بر روی صفحه را با ابزار Symbol انتخاب نمایید، سپس عنصر انتخاب شده را به پنل Symbol درگ کنید یا بر روی آیکن ایکا در پایین پنل Symbol کلیک کنید. پنجره Symbol Option برای تعیین نام نماد و نوع آن و همچنین تعیین نقطه ثقل نماد طراحی شده باز خواهد شد.

دو روش برای ویرایش نمادها وجود دارد که عبارت اند از : ویرایش مستقیم نماد از پنل و ویرایش نمادهای
 نمونه در ArtBorad.

• در صورتی که از پایین پنل Symbol بر روی نماد زنجیر 🔅 کلیک نمایید، لینک نمونه با نماد اصلی قطع شده بنابراین تغییرات ایجاد شده بر روی نمونه بر روی سایر نمونهها و نماد اصلی اعمال نخواهد شد.

- ابزار Symbol Sprayer Tool برای اسپری نماد بر روی صفحه با کلیک و یا درگ بکار می رود.
 - ابزار Symbol Sizer Tool برای تغییر اندازه نمونه های موجود در صفحه استفاده می شود.
- انواع جلوه ای اعمال شده بر روی اشیاء عبارتاند از جلوه ای تخریبی (Destructive Effects) و
 جلوه ای غیر تخریبی (Nondestructive Effects).

ویژگیهای ظاهری یا Appearance attributes یکی از انواع ویژگیهایی است که اگرچه بر روی شیء
 اعمال می شود ولی ساختار اصلی آن را دچار تغییر نمی کند و شامل خصوصیت های Fill، Stroke، Transparency و Effects است. ویژگی های ظاهری به لایه وابسته می باشند نه به شیء مورد نظر با لایه.

پنل Appearance برای اعمال و مدیریت جلوههای ظاهری مورد استفاده قرار می گیرد که علاوه بر
 Opacity (پرکننده) و Stroke (دور خط) و Fill (پرکننده) و Opacity

(شفافیت) بکار میرود.

قبل از اینکه بخواهید خواص ظاهری یک شیء را تنظیم کنید یا سبک و جلوه ای را بر روی یک لایه،
 گروه یا شیء اعمال نمایید لازم است در پنل لایه ها عنصر هدف را مشخص نمایید.

خواص ظاهری اشیاء می تواند شامل ویژگی هایی مانند Stroke یا Fill و یا جلوه هایی باشد که می تواند به
 این خواص اضافه شود. جلوه ها می توانند از منوی Effects یا با کلیک بر روی آیکن اضافه کردن جلوه ها بنار در پایین پنل Appearance، بر روی عنصر هدف اعمال شوند.

Graphic Style یا سبکهای گرافیکی به ویژگیها و خصوصیات از پیش تعریف شده ای گفته می شود
 Illustrator یا سبکهای کرابران، به صورت آماده شده نیز در قالب کتابخانه ای در نرم افزار Illustrator وجود داشته و می توان آن را به خواص ظاهری اشیاء اعمال کرد که از طریق پنل Graphic Style مورد دستیابی
 قرار می گیرند.

.....

واژەنامە		
Appearance	ظاهر	
Attributes	خواص	
Bitmap	پىكسلى	
Break	شىكىيىتن	
Clear	پاک کردن	
Destructive	مخرب	
Duplicate	کپی تکرار ی	
Effects	جلوه	
Filter	جلوه	
Instance	نمونه	
Item	عنوان	
Link	مرتبط	
Nondestructive	غير مخرب	
Polygon	چند ضلعی	
Registration	ثبت	
Drop Shadow	سايه بيروني	
Sizer	تعيين كننده اندازه	
Sprayer	ابزار پاشىدن	
Stylize	با سبک خاص	
Symbol	نماد	
Target	مقصد	

.....

پر سش های جهار گزینه ای ۱_ از نمادها برای خروجی های و استفاده می شود. ب) SWF و SVG د PNG و SVG د SVG و SVG و SVG الف) SWF, FLA (۲_ به نمادهای گرافیکی که از کتابخانه، بر روی ArtBoard قرار گرفته و در قسمتهای مختلف یروژه مورد استفاده قرار مي گيرند اصطلاحا..... مي گوييم. ب) Instance د) هر سه مورد ج) نماد الف) Symbol ۳_ برای فعال کردن پنل Symbol از کلیدهای ترکیبی Shift+Ctrl+F۱۱ استفاده می کنیم. Shift+Ctrl+F۸ (، Shift+Ctrl+F۱۱ (ر. ت) FA الف) F۱۱ ۴_ کدامیک از راههای زیر برای ایجاد یک نماد جدید بکار می رود؟ الف) عنصر انتخاب شده را به ينل Symbol درگ كنيد. ب روی آیکن 🖥 در پایین پنل Symbol کلیک کنید. ج) از منو ی پنل Symbol گزینه New Symbol را انتخاب کنید. د) هر سه مورد ۵_ گزینه Registration در پنجره Symbol Option برای چه منظور استفاده می شود. ب) برای تعیین نوع نماد الف) برای تعیین نام نماد د) برای ار تباط نمادها ج) برای تعیین نقطه ثقل نماد ۶ مهم ترین ویژگی کار با نمادها کدام است؟ الف) خاصيت تكراريذيري ب)كاهش حجم فايل ج)قابلیت اعمال ویژگی ها به نماد ها د)هر سه مورد ۷_ کدامیک از پنل های زیر برای اعمال و مدیریت جلوه های ظاهری مورد استفاده قرار می گیرد؟ الف) Appearance د)Effect Transparency (ت)Symbol ۸_ کدام گزینه بر ای فعال کردن پنل Appearance استفاده می شود؟ ب) Ctrl+F ج) Shift+F الف) F۶ د) Ctrl+Shift+F ۹_ کدامیک از علامت های زیر در پنل لایه ها نشانگر آنست که عنصر هدف بوده، اما به جز خواص ظاهری Stroke یا Fill دارای خاصیت دیگری نیست؟ د) 🔘 ج) 🔘 الف) 0 _) 🍳 ۲۲۸

خودأزمايي

کار عملی

۱_ با استفاده از ابزارهای ترسیمی، مجموعه آیکنهای زیر را طراحی و آنها در قالب یک مجموعه نماد با عنوان Symbol_news ذخیره نمایید.



۲_ با استفاده از نمادها و ابزارهای مربوط به آن نماد یک درخت خشکیده در صحرا را با برگهای سبز پوشانده و سطح زمین را نیز با چمن سبز و یکدست نمایید.

.....

پژو هش

در نرمافزار Illustrator علاوه بر ابزار Symbol Sprayer Tool چه ابزارهای دیگری نیز برای کار با نمادها وجود دارند در مورد آنها تحقیق کرده و نحوه کار با آنها را در کلاس برای سایر همکلاسی هایتان به صورت عملی نمایش دهید.