

گرافیک نشر و مطبوعات

رشته فتو-گرافیک گروه هنر شاخهٔ فنی و حرفهای

پایهٔ دوازدهم دورهٔ دوم متوسطه



# Ľ

#### وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامهریزی آموزشی

	گرافیک نشر و مطبوعات ـ ۲۱۲۵۹۵	نام کتاب:
	سازمان پژوهش و برنامهریزی آموزشی	پدیدآورنده:
目的思想	دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفهای وکاردانش	مدیریت برنامهریزی درسی و تألیف:
ئبوبى،	خدیجه بختیاری، سمیه نسیما صفت، ماندانا منوچهری، مهدیه سادات مدرسی، فرح مح	شناسه افزوده برنامهریزی و تألیف:
	(اعضای شورای برنامهریزی)	
ودمان ۳)، فرزاد	مهرناز کوکبی (پودمان ۱)، سمیه نصری و یلدا ابوسعیدی (پودمان ۲ )،کامران افشار مهاجر (پ	
ويراستار ادبي)	ادیبی (پودمان ۴)، مصطفی اسداللهی (پودمان ۵)، (اعضای گروه تألیف) ـ عزتالله خیرالله (و	
	ادارهٔ کلّ نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی	مدیریت آمادهسازی هنری:
	سمیه نصری (صفحهآرا، طراح جلد) ـ سید نیما پورحسینی جورشری (عکاس)	شناسه افزوده آمادهسازی:
	تهران: خیابان ایرانشهر شمالی ـ ساختمان شمارهٔ ۴ آموزش و پرورش (شهیدموسوی)	نشانی سازمان:
	تلفن: ۹_۸۸۸۳۱۱۶۱ ، دورنگار: ۹۲۶۶ ه۸۸۳، کد پستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹	
	وب سایت: www.chap.sch.ir	
ن۶۱	شركت چاپ و نشر كتاب هاى درسى ايران: تهران_كيلومتر ١٧جادة مخصوص كرج_خيابا	ناشر :
۳۱	(دارو پخش) تلفن ۵۰ _۴۴۹۸۵۱۶۱ دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰/ صندوق پستی: ۱۳۹_ ۵۱۵/	
	شرکت چاپ ونشر کتابهای درسی ایران «سهامی خاص»	چاپخانه:
	چاپ ششم ۱۴۰۲	سال انتشار و نوبت چاپ:

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب متعلق به سازمان پژوهش و برنامهریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش است و هرگونه استفاده از کتاب و اجزای آن بهصورت چاپی و الکترونیکی و ارائه در پایگاههای مجازی، نمایش، اقتباس، تلخیص، تبدیل، ترجمه، عکسبرداری، نقاشی، تهیه فیلم و تکثیر به هر شکل و نوع بدون کسب مجوز از این سازمان ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

شابک ۶ – ۳۱۹۷ – ۵۵ – ۹۶۴ – ۹۷۸ – ۹۶۴ – ۵۵ – ۳۱۹۷ – ۱SBN 978

ملت شریف ما اگر در این انقلاب بخواهد پیروز شود باید دست از آستین برآرد و به کار بپردازد. از متن دانشگاهها تا بازارها و کارخانهها و مزارع و باغستانها تا آنجا که خودکفا شود و روی پای خود بایستد. امام خمینی «قُدِّسَ سِرُّهُ»

#### فهرست

یودمان اول: مقدمه ای بر طراحی وب ۱-۱- فرايند طراحي وب..... ۱۵..... ٣\_١١\_ زبان وب ..... ۲۰. HTML .۱\_۴ کن اصلی صفحهٔ وب طراحى اتودهاى اوليه ...... ۲\_ آماده سازی وایرفریم ......۲۷ ۳- انتقال عناصر بصری و ارکان نوشتاری به صفحه وب................................... ۴\_ انواع تصویر در فضای مجازی .....۴ ۵\_ رزولوشن تصویر ۶\_ ایعاد تصویر ..... ۷\_ تاپیوگرافی در فضای مجازی ..... ۸\_ انتخاب و کاربرد رنگ ..... ۹\_ رنگهای هگز (Hex). ۱۰\_ یالت رنگی وب ١١\_طراحي صفحة وب توسط نرمافزار فتوشاب ...... ١٢\_ مراحل اسلایس کردن صفحهٔ وب ..... يذيرش سفارش ..... ١\_ هدف سابت ..... ٢- شناخت مخاطب هدف ..... ٣- شناخت ,قبا و سایتهای مشابه...... ۴۶ ۴۷ ـ تهيهٔ يرويوزال ..... ۵ ـ عقد قرارداد ..... ۴۷

# پودمان دوم: نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین)

۵١	مقدمه
۵/	باز و بسته کردن نرمافزار
۵/	آشنایی با محیط نرمافزار
۵٩	باز کردن صفحه کار جدید (New Document)
91	فرمت ذخیره سازی فایل
۶۲	کار با خط کش ها
90	جعبه ابزار (Tool Box)
۶١	بزارهای انتخاب
90	ابزار چهار گوش Rectangle
γ.	ابزار دایره Elipse
γ.	رنگ دادن به اشکال
۷١	نحوه چیدمان و قراردهی اشکال یا تصاویر(Arrange)
١٧	بزار type tool
۷١	وارد کردن متن از نرمافزار word به این دیزاین
γ)	نوشتن روی یک مسیر
۷٩	ﺗﻨﻈﯿﻤﺎﺕ ﻣﺘﻨﻰ
٨١	تنظيمات پاراگراف
٨١	چیدن متن در اطراف تصویر (text wrap)
٨١	تراز بندی (Align)
٨)	پالت Page
٨٩	جابهجایی صفحات از طریق درگ کردن
٩،	پالت Master page
٩١	شماره گذاری صفحات از طریق مستر پیج (master page)
٩٢	پالت Layers پالت
٩١	گرفتن خروجی از یک سند در قالب یک فایل PDF

۹۵	کنترل نهایی فایل
٩٧	آماده سازی فایل برای خروجی نهایی

# | پودمان سوم: صفحه آرایی

۱۰۵	مقدمه
۱۰۵	صفحهآرایی کتابهای «غیر مصور» یا «تمام متن»
109	قطع كتاب
۱۰۸	طراحی گرید
۱۱۳	ویژگیهای خط فارسی
۱۱۸	گرفتن پرينت و ساخت ماکت و ارائه به کارفرما
۱۱۹	صفحهآرایی کتابهای مصور
۱۱۹	انتخاب قطع مناسب
170	طراحی گرید
۱۲۸	شیوههای قرار دادن تصاویر
174	گرفتن پرینت و ساخت ماکت و ارائه به کارفرما
174	انعقاد قرارداد انجام کار و جنبههای حقوقی
۱۳۵	آشنایی با شرکت در جلسات کارفرما و طراح
138	جلسهٔ نهایی و امضاء قرارداد بین کارفرما و طراح

# | پودمان چهارم:طراحی جلد

141	طراحی جلد کتاب
188	آشنایی با فیزیک جلد کتاب
148	نوشتار در طراحی جلد کتاب
107	تصاویر در طراحی جلد کتاب
۱۵۴	تصویرسازی در طراحی جلد کتاب

۱۵۷	كتاب	جلد	در طراحی	عکس
۱۵۹	كتاب	جلد	ی های دیگر	طراحي

# پودمان پنجم: طراحی گرافیک غرفه

مقدمه: (آشنایی با فضاهای نمایشگاهی)
فصل اول: فضای نمایشگاهی
ستونها و دیوارهای متغیر (مُدولار )
طول (ارتفاع) و عرض پنلها (دیوارهها)
فصل دوم: چیدمان داخلی غرفه
ستونهای هشت وجهی
چيدمان غرفه كتاب
فصل سوم: طراحی گرافیک غرفه
نصب پوستر روی دیوار غرفه
گرافیک غرفههای نمایشگاه کتاب
اهداف فرایند و شیوههای طراحی گرافیک غرفه
عوامل مؤثر در طراحی غرفه (بر اساس خواسته و بودجه سفارش دهنده) ۱۷۸
تايپوگرافی غرفه کتاب
پیشطراحی (اسکچ)
تحلیل و نیازسنجی سفارشدهنده و مخاطب
پذیرش سفارش
منابع و مآخذ

جهت دانلود رایگان منابع استخدامی هنر آموز گرافیک آزمون آموزش و پرورش، اینجا بزنید.

شرایط در حال تغییر دنیای کار در مشاغل گوناگون، توسعه فناوریها و تحقق توسعه پایدار، ما را بر آن داشت تا برنامههای درسی و محتوای کتابهای درسی را در ادامه تغییرات پایههای قبلی براساس نیاز کشور و مطابق با رویکرد سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران در نظام جدید آموزشی بازطراحی و تألیف کنیم. مهمترین تغییر در کتابها، آموزش و ارزشیابی مبتنی بر شایستگی است. شایستگی، توانایی انجام کار واقعی بطور استاندارد و درست تعریف شده است. توانایی شامل دانش، مهارت و نگرش می شود. در رشته تحصیلی حرف ای شما، چهار دسته شایستگی در نظر گرفته شده است:

> ۱. شایستگیهای فنی برای جذب در بازار کار مانند توانایی صفحهآرایی کتاب، طراحی جلد ۲. شایستگیهای غیر فنی برای پیشرفت و موفقیت در آینده مانند نوآوری و مصرف بهینه

> > ۳. شایستگیهای فناوری اطلاعات و ارتباطات مانند کار با نرم افزارها

۴. شایستگیهای مربوط به یادگیری مادام العمر مانند کسب اطلاعات از منابع دیگر

بـر ایـن اسـاس دفتـر تألیـف کتابهای درسـی فنـی و حرفـهای و کاردانش مبتنـی بر اسـناد بالادسـتی و با مشـار کت متخصصان برنامه ریـزی درسـی فنـی و حرفـهای و خبـرگان دنیـای کار مجموعـه اسـناد برنامـه درسـی رشـتههای شـاخه فنی و حرفـهای را تدویـن نمودهانـد کـه مرجـع اصلـی و راهنمـای تألیـف کتابهای درسـی هر رشـته اسـت.

ایـن کتـاب ششـمین کتـاب کارگاهـی اسـت که ویژه رشـته فتو-گرافیک تألیف شـده است شـما در طول دورهٔ سـه سـاله شـش کتـاب کارگاهـی و بـا شایسـتگیهای متفـاوت را آموزش خواهید دید. کسـب شایسـتگیهای این کتـاب برای موفقیت در شـغل و حرفـه بـرای آینـده بسـیار ضـروری اسـت. هنرجویان عزیز سـعی نمایید؛ تمـام شایسـتگیهای آموزش داده شـده در ایـن کتاب را کسـب و در فرآیند ارزشـیابی به اثبات رسـانید.

کتـاب درسـی گرافیـک نشـر و مطبوعـات شـامل پنـج پودمـان اسـت و هـر پودمـان دارای یـک یـا چنـد واحـد یادگیری است و هـر واحـد یادگیـری از چنـد مرحلـه کاری تشـکیل شـده اسـت. شـما هنرجویـان عزیـز پـس از یادگیـری هـر پودمـان میتوانیـد شایسـتگیهای مربـوط بـه آن را کسـب نماییـد. هنرآمـوز محترم شـما برای هـر پودمان یـک نمره در سـامانه ثبت نمـرات منظور می نمایـد و نمـره قبولـی در هـر پودمـان حداقـل ۱۲ می باشـد.

همچنین علاوه بر کتاب درسی شما امکان استفاده از سایر اجزاء بسته آموزشی که برای شما طراحی و تالیف شده است، وجود دارد. یکی از این اجزای بسته آموزشی کتاب همراه هنرجو می باشد که برای انجام فعالیتهای موجود در کتاب درسی باید استفاده نمایید. کتاب همراه خود را می توانید هنگام آزمون و فرایند ارزشیابی نیز همراه داشته باشید. سایر اجزای بسته آموزشی دیگری نیز برای شما در نظر گرفته شده است که با مراجعه به وبگاه رشته خود با نشانی www.tvoccd.oerpir

فعالیتهای یادگیری در ارتباط با شایستگیهای غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفهای، حفاظت از محیط زیست و شایستگیهای یادگیری مادام العمر و فناوری اطلاعات و ارتباطات همراه با شایستگیهای فنی طراحی و در کتاب درسی و بسته آموزشی ارائه شده است. شما هنرجویان عزیز کوشش نمایید این شایستگیها را در کنار شایستگیهای فنی آموزش ببینید، تجربه کنید و آنها را در انجام فعالیتهای یادگیری به کار گیرید.

رعایت نکات ایمنی، بهداشتی و حفاظتی از اصول انجام کار است لذا توصیه های هنرآموز محترمتان در خصوص رعایت مواردی که در کتاب آمده است، در انجام کارها جدی بگیرید.

امیدواریـم بـا تـلاش و كوشـش شـما هنرجویان عزیـز و هدایت هنرآمـوزان گرامی، گامهای مؤثری در جهت سـربلندی و اسـتقلال كشـور و پیشـرفت اجتماعی و اقتصادی و تربیت شایسـته جوانان برومند میهن اسـلامی برداشـته شـود.

دفتر تألیف کتابهای درسی فنی و حرفهای و کاردانش

#### سخنی با هنر آموزان گرامی

در راستای تحقق اهداف سند تحول بنیادین آموزش و پرورش و برامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران و نیازهای متغیر دنیای کار و مشاغل، برنامه درسی رشته فتو گرافیک طراحی و بر اساس آن محتوای آموزشی نیز تالیف گردید. کتاب حاضر از مجموعه کتاب های کارگاهی می باشد که برای سال دوازدهم تدوین و تألیف گردیده است این کتاب دارای ۵ پودمان است که هر پودمان از یک یا چند واحد یادگیری تشکیل شده است. همچنین ارزشیابی مبتنی بر شایستگی از ویژگی های این کتاب می باشد که در پایان هر پودمان شیوه ارزشیابی آورده شده است. هنرآ موزان گرامی می بایست برای هر پودمان یک نمره در سامانه ثبت نمرات برای هر هودمان شیوه ارزشیابی آورده شده است. هنرآ موزان گرامی می بایست برای هر پودمان یک ویژگی های دیگر این کتاب طراحی فعالیت های یادگیری ساخت یافته در هر پودمان حداقل ۱۲ می باشد و نمره هر پودمان ویژگی های دیگر این کتاب طراحی فعالیت های یادگیری ساخت یافته در ارتباط با شایستگی های فنی و غیرفنی از جمله ویژگی های دیگر این کتاب طراحی فعالیت های یادگیری ساخت یافته در ارتباط با شایستگی های فنی و غیرفنی از جمله مدیریت منابع، اخلاق حرفه ای و مباحث زیست محیطی است. این کتاب جزئی از بسته آموزشی تدارک دیده شده برای هنرجویان است که لازم است از سایر اجزاء بستهٔ آموزشی ماند کتاب همراه هنرجو، نرم افزار و فیلم آموزشی در فرایند می می یالید برای آستایی بیشتر با اجزای بسته یادگیری، روش های تدریس کتاب، شیوه ارزشیابی مبتنی بر شایستگی های فنی و شما می توانید برای آستایی بیشتر با اجزای بسته یادگیری، روش های تدریس کتاب، شیوه ارز شیابی مبتنی بر شایستگی، مشکلات رایج در یادگیری محتوای کتاب، بودجه بندی زمانی، نکات آموزشی شایستگی های غیرفنی، آموزش ایمنی و

کتاب شامل پودمان های ذیل است:

پودمان اول: عنوان "طراحی گرافیک صفحات وب" پودمان دوم:با عنوان " نرم افزار صفحهآرایی(این دیزاین) " پودمان سوم: عنوان " صفحهآرایی کتاب " پودمان چهارم: عنوان " طراحی گرافیک غرفه نمایشگاه کتاب"

امید است که با تلاش و کوشش شما همکاران گرامی اهداف پیش بینی شده برای این درس محقق گردد.

دفتر تألیف کتاب های درسی فنی و حرفه ای و کاردانش



# مقدمه ای بر طراحی وب



قرن بیست و یکم میلادی شاهد آمیختگی روزافزون زندگی انسان با تکنولوژی، فناوری و دسترسی به انواع منابع آنلاین و استفاده از فضای سایبری برای کلیه فعالیتهای فرهنگی، اقتصادی، آموزشی و... است. این وابستگی، جامعهٔ جهانی را بر آن داشته است که تمرکز و توجه ویژهای به فضای مجازی از خود نشان دهد و طراحی وب نقش مهمی در آن دارد.

طراحی وب در حال حاضر یکی از گرایشهای پرطرفدار در حوزهٔ هنر گرافیک میباشد. در این پودمان، دانش آموختگان با مبانی طراحی وب با استفاده از زبان نشانه گذاریهایپرتکست (Cascading Style Sheet) CSS و HTML (Hypertext Markup language) با بیانی بسیار ساده آشنا میشوند. همچنین با برنامهریزی و اصول طراحی سودمند صفحات وب، تایپوگرافی، صفحهآرایی، مبانی رنگ و فرمتهای تصویر در فضای مجازی آشنا میشوند.



شایستگی طراحی صفحات وب

آموزش طراحی صفحات وب و کاربرد گسترده آن

هنرجویان در این پودمان مهارتهای زیر را کسب خواهند کرد:
 تحلیل و بررسی ساختار صفحات وب
 طراحی صفحه وب سایت در نرمافزار
 بارگذاری در اینترنت

استاندارد عملكرد

اجرای طرح در نرم افزار HTML5 یا نرم افزارهای کدنویسی برای وب و همچنین آپلود وب سایت در فضای مجازی اینترنت

ا-1- فرایند طراحی وب

زمانی که دو رایانه به اینترنت متصل می شوند، فرایندی ارتباطی بین داده های اطلاعاتی آغاز می شود. به تصویر شمارهٔ ۱ توجه کنید. سرور (Server) جعبهٔ آبی رنگ در تصویر، نوع خاصی از رایانه است که در برگیرندهٔ فایل های صفحات وب می باشد. رایانهٔ شخصی شما در خانه، مدرسه و یا حتی رایانه های پیشرفته در یک مرکز آموزش رایانه هیچ کدام سرور نیستند؛ زیرا قادر نیستند به طور مستقیم و بدون واسطه به اینترنت متصل شوند. اتصال به اینترنت توسط «سرویس خدمات اینترنت» (Internet Service Provider) یا به اختصار ISP انجام می شود (تصویر شمارهٔ ۱) یا به اختصار ISP انجام می شود (تصویر شمارهٔ ۱) یا به اختصار ISP انجام می شود (تصویر شمارهٔ ۱).



ISP تصوير۱-جعبة آبي بالا نمايندة سرور و ارتباط آن با اينترنت

«طراحی وب» فرایندی است در امتداد نمایش بصری محتوا و دادههای اطلاعاتی بر روی صفحات الکترونیکی وب که کاربر به یاری اینترنت و مرورگر (Browser) از آن بهره می گیرد. محتویات سایت و عوامل تشکیل دهندهٔ هر صفحهٔ وب به گونه ای سازمان داده شده اند که برای رایانه قابل فهم می باشند. این عمل، توسط زبان کدگذاری شده که در صفحات بعد با آن بیشتر آشنا می شوید. همان طور که در تصویر ۱ ملاحظه می کنید، مرورگر جهت نمایش صفحات، به دنبال یافتن ارتباط با فایل های سایت است که در سرور، ذخیره و نگهداری می شوند. سرور، فایل ها را به مرورگر می فرستد و مرورگر نیز به نوبهٔ خود، اطلاعات دریافتی را جهت نمایش سایت <u>www.roshd.ir</u> به روی صفحهٔ اسکرین، ترجمهٔ بصری و پردازش می نماید. منظور از ترجمهٔ بصری این است که داده های اطلاعاتی تبدیل به عوامل بصری از جمله تصویر، متن، فرم، تیتر، خط و … می شوند. این فرایند بسیار سریع و در چند ثانیهٔ کوتاه انجام می گیرد.



پودمان ۱ مقدمه ای بر طراحی وب

به بیان ساده تر، سایتی که طراح، آن را خلق و بر روی رایانهٔ شخصیاش ذخیره می کند، در رایانه های دیگر توسط کاربران قابل دیدن نیست. اما زمانی که طراح، فایل ها را به سرور انتقال می دهد، سایت، قابلیت دیدن بر روی رایانهٔ کاربران را پیدا می کند<sup>۱</sup>. برنامه ریزی و خلق صفحات وب، مهارت های تخصصی ویژه ای از جمله فناوری اطلاعات (Information Architecture) IT، معماری اطلاعات (Information Technology)، ناوبری (Navigation)، صفحه بندی، تایپو گرافی را در بر می گیرد. این عوامل در زیر چتری وسیع به نام «طراحی در فضای مجازی» قرار می گیرند. طراحی در فضای مجازی حامل مبانی، اصول و استانداردهای ویژه ای است که در راستای هدف خلق سایت در درجهٔ اول و سپس پیام مورد نظر سفارش دهنده یا مالک سایت، حرکت می کند. در تصویر ۲ با ارکان مبانی طراحی در فضای مجازی آشنا می شوید (تصویر شمارهٔ ۲).

آیا میدانید طراحی (Design) چیست؟ به طور کلی «طراحی» فرایند دستیابی به ایدهٔ مناسب، سامان دهی و پیاده سازی (اجرا) آن با رعایت اصول زیبایی شناسی هنری و در راستای هدف و پیام مشخص است. طراحی در فضای مجازی وب نیز همین ویژگی کلی را داراست.

## ۲\_1\_ آناتومی یک صفحهٔ وب

نكته

غالبا تصویر عوامل تشکیل دهندهٔ یک صفحهٔ وب برای کاربر امری ساده به نظر نمی رسد. به بیان دیگر، یک صفحهٔ وب علاوه بر نمای ظاهری و شکل بصری منعکس شده بر روی پردهٔ نمایش، اجزای تکنیکی پیچیده ای جهت پویانمایی و تعامل در پشت پردهٔ خود دارد که کاربر امکان مشاهدهٔ آنها را ندارد. یک طراح وب ملزم است به تمامی عوامل تشکیل دهندهٔ یک صفحه و نحوهٔ ارتباط و تعامل آنها با یکدیگر اشراف کامل داشته باشد. آناتومی یک صفحهٔ وب با آناتومی بدن انسان بسیار شباهت دارد. هر صفحهٔ وب همانند انسان از سه بخش سر، بدن و پا تشکیل می گردد. با این تفاوت که صفحهٔ وب دارای سر و بدن بزرگ و پاهایی کوتاه می باشد (شکل ۳). همچنین، همانند هر انسان که دارای شکل ظاهری، رفتارهای ویژه و هویت منحصر به فرد می باشد، هر صفحهٔ وب نیز ویژگیهای مخصوصی به شکل «متا دی تا» (meta - data) یا فرادادهٔ اطلاعاتی دارد که نمایانگر

۱. در صفحات بعد با مرورگر و سرور بهتر آشنا می شوید.



🔺 تصویر ۳- مقایسه بدن انسان با آناتومی یک صفحه وب بدنهٔ بزرگ تر و پاهای کوتاه تر است

این دادههای اطلاعاتی در سر (Head) جای می گیرند به گونهای که قابل مشاهده برای کاربر نیستند (تصویر ۴). به طور کلی هر صفحهٔ وب دارای ارکان نوشتاری (Textual)، غیر نوشتاری (Visual) و تعاملی (Interactive) می باشد (تصویر ۵).این عوامل توسط « زبان برنامه نویسی وب» که قابل درک و خواندن برای رایانه است، انجام فعالیت های گوناگون را به سیستم دیکته می کند.





🔺 تصویر۵- ارکان نوشتاری و تصویری در یک صفحهٔ وب





تمرين

جستوجو در فضای وب و شناخت آناتومی صفحهٔ وب: سایت سازمان آموزش و پرورش، سایت رشد و سایت سازمان سنجش را جستوجو کنید و سپس آناتومی هر صفحه را مشخص نمایید.

#### ۳\_1 \_ زبان وب ⊢

زبان وب، ابزار برنامهنویسی در فضای مجازی است. این زبان، ابتدا دستورالعمل ها را به صورت کدهای نوشتاری، تفسیری و استدلالی تبدیل می کند به گونهای که رایانه قابلیت درک و پیروی از آنها را داشته باشد و سپس آنها را به صورت منظم و مرحله به مرحله (پلکانی) به اجرا در می آورد.



کدهای وب غالباً بهطور پلکانی به اجرا در میآیند و به گونهای هستند که همیشه آخرین دستورالعمل (قانون) بر دیگر دستورالعمل ها ارجح میشود.

انواع تکنولوژی HTML، HTML، SP، CSS، XHTML، FTML در خدمت برنامهنویسی وب هستند. وبسایتهای بزرگ غالباً از زبانی بهره می گیرند که از سوی سرور (Server) پردازش و با مرور گر (browser) مبادله می گردند. از میان زبانهای رایج وب می توان از NET، PHP، ASP، ASP، ISP یادکرد.



آیا میدانید سرور (Server) و مرورگر (Browser) در فضای وب چه نقشی بازی میکنند؟ سرور (Server) متشکل از یک سیستم رایانهای است که میزبانی وبسایتهای خاصی را به عهده می گیرد. این سیستم با استفاده از نرمافزارهای مخصوص مانند آپاچی (Apache) یا «ماکروسافت IIS» (Microsoft IIS)، به یاری اینترنت قابلیت دسترسی به صفحات وب را میزبانی (Hosting) می نماید.

نكته



مررورگر (Browser)، متشکل از اپلیکیشنی برای دسترسی و مشاهدهٔ وبسایتهاست. کاربری اصلی مرورگرها بر اساس پردازش کردن کدهای HTML و تبدیل آن به تصویر، متن، شکل، خط و ... بر روی صفحهٔ نمایش رایانه است. از انواع رایج مرورگرها میتوان از «اینترنت اکسپلورر» (Internet Explorer)، گوگل کروم (Google Chrome)، سافاری (Safari)، موزیلا فایرفاکس (Mozilla Firefox) و اُپرا (Opra) نام برد.



آشنایی با مرورگرهای متفاوت: تارنمای <u>www.roshd.ir</u> را بر روی مرورگرهای مختلف که در رایانهٔ خود دارید، باز کنید و به تفاوتهای بین مرورگرها توجه کنید. ۱\_ مشخصات ویژهٔ هر مرورگر را بیابید. ۲\_ یافتههای خود را در جدولی دستهبندی و یادداشت نمایید.

## **۲−4 – HTML رکن اصلی صفحة وب ⊢**

این شناسه، ساختار اصلی یک صفحهٔ وب را همانند بلوکهای سازندهٔ یک ساختمان تشکیل می دهد. صفحات وب از نوعی سندهای نوشتاری تشکیل می شوند که ASCH نام دارند. (ASCH شامل حروف، عددها و مجموعهای از کاراکترهای ویژه می باشد). است. هر فایل HTML از مجموعهای عوامل پویانمایی و متحرک تشکیل می گردد که قابلیت تعیین عناصر موجود در صفحه از جمله تصویر، پاراگراف، متن، لینک، تیتر و نیز محل قرار گیری این عناصر در صفحه را دارد. HTML در واقع کدهای LTML برای نمایش و طبقه بندی مطالب یک صفحهٔ وب به کار می روند. مؤلفه های HTML در میان دو علامت<> (علامت کوچک تر و بزر گ تر در ریاضی) که اصطلاحاً تَگ < tags > نامیده می شود، قرار می گیرند. هر عنصر از دو تک آغازین و پایانی تشکیل می شود که واسطهٔ انتقال دادهٔ اطلاعاتی به مرور گر است. هر صفحه وب از ۳ تگ اصلی به ترتیب زیر تشکیل می شود که واسطهٔ انتقال دادهٔ اطلاعاتی به مرور گر است.

> <Head > \_1 <title > \_7 <body > \_٣

HTML مانند محفظهای برای نگهداری دادهها میان تگ آغازین و پایانی عمل می کند.

<HTML> ... < HTML> کد پایانی کد آغازین







🔺 تصویر ۶- کدهای آغازین و پایانی HTMI به تر تیب قرار گیری در صفحه

در حال حاضر آخرین گونهٔ HTML همان است که از سال ۲۰۱۴ میلادی وارد بازار وب گردید. HTML، نوعی زبان نشانه گذاری است که امکانات بیشتری را برای طراح و نیز امکان تجربه کاربری مناسب در اختیار کاربر قرار می دهد. در جدول زیر با تعدادی < tag> اصلی HTML آشنا می شویم:

<tag></tag>	توضيح
< !doctype >	نمایندهٔ نوع سند میباشد.
< html>	بیان کنندهٔ اینکه سند از نوع HTML است.
<head></head>	بیان کنندهٔ اطلاعات در مورد سند است.
< title>	نمايندهٔ عنوان صفحه است.
< body>	نمایندهٔ بدنهٔ اصلی سند است.
<h1> تا <h6></h6></h1>	نمایندهٔ تیتر و سوتیتر (h۱ بزرگترین تیتر و H۶ کوچکترین سوتیتر میباشد).
	نمایندهٔ پاراگراف میباشد.
< br>	به وجودآورندهٔ یک خط صاف در بین مطلب یا پاراگراف است.
< hr>	نمایندهٔ تغییر مشخص در متن و محتوا میباشد.
	کاربر آن را نمی بیند و فقط برای شخص طراح و به عنوان توضیح قابل دید و استفاده است.

<HTML>

< Body>

<H1> اینجا محل تیتر اصلی است. <H1>

 $<\!\!p\!\!>$ این پاراگراف اول و متن کاربردی صفحه است.  $<\!\!p\!\!>$ 

<H2> اينجا محل سوتيتر است. <H2>

اینجا پاراگراف دوم قرار می گیرد.

</Body>

</ HTML>

▲ تصویر ۷- نمایی از کدهای نشانه گذاری HTML

با توجه به کادر زیر، تگهای «HTML» را می توانید ملاحظه کنید که به صورت نوعی زبان نشانه گذاری برای بیان و نمایش تفاوت میان عناصر صفحه عمل می کنند. در اینجا به کاربرد و محل قرار گیری تگهای آغازین و پایانی توجه کنید! پودمان ۱ مقدمه ای بر طراحی وب



🔺 تصوير ۹

۲\_ کدهای زیر را روی آن تایپ کنید: finklinger - Lähringson <html> <head> <title> اولين صنده و</title> </head> <body> <h1>1 ,>=</h1> <h2> به صنده من قوش آمند <h2> به صنده من قوش آمند <h2> به صنده من قوش آمند <h2> باین بک تعربی کاردرد. HTML برای تولید بک صفحه وب است. NOTEPAD را باز و مطالب خود را در آن تایپ میکنیم <h5</p> </body> </html> 🔺 تصویر ۱۰ ۲۔ سپس منوی File را باز کنید و Save as را انتخاب کنید، سند را ذخیرہ نمایید. ۴۔ سند خود را با نام firstpage.html ذخیرہ (Save) کنید. توجه : دقت کنید که حتماً فایل را با یسوند .html ذخیره کنید. انتخاب کنید. Save as type  $\rightarrow$  All files انتخاب کنید. ۶ \_ اکنون می توانید فایل مورد نظر را در مرور گر خود ببینید، ابتدا روی فایل مورد نظر خود کلیک کنید. (فایل مورد نظر با یسوند .html دیده می شود) تا سند به طور خودکار بر روی مرورگر رایانهٔ شما باز گردد. ۷\_اولین صفحه وب شما بر روی مرور گر ظاهر می شود همانند آنچه که در تصویر ۱۱ می توانید ملاحظه نمایید. الإس ملحدوب - D file:///C./Documents and Settings/Nehmas/Desktop/Testpage.html C G, Seen 合白 手 سلام ! به صفحه من خوش آمدید این یک تمرین کاربردHTML براف تولید یک صفحه وب است. NOTEPAD را باز و مطالب خود را در آن تایب میگنیم کاربرد HTML ساده تر از آنچه فکر می کردم بود . ▲ تصویر۱۱-خلق یک صفحه وب توسط HTML توجه : به تغییر اندازهٔ مطالب دقت کنید که توسط تگهای مختلف مشخص شده است.

## طراحي اتودهاي اوليه

#### آموزش طراحی صفحات وب و کاربرد گسترده آن

۱ ـ قدم اول در طراحی یک صفحۀ وب؛
۲ ـ آمادهسازی وایرفریم؛
۳ ـ انتقال عناصر بصری و ارکان نوشتاری به صفحه وب؛
۹ ـ انواع تصویر در فضای مجازی؛
۵ ـ رزولوشن تصویر؛
۶ ـ ابعاد تصویر؛
۷ ـ تایپوگرافی در فضای مجازی
۸ ـ انتخاب و کاربرد رنگ؛
۹ ـ رنگهای هگز RGB؛
۹ ـ رنگهای هگز Hex؛
۱۰ ـ پالت رنگی وب؛

#### ا\_ قدم اول در طراحی یک صفحة وب 🛛

١٢ مراحل اسلایس کردن صفحهٔ وب

جهت طراحی یک صفحهٔ وب همانند خلق هر اثر گرافیکی دیگری که تاکنون خلق کردهاید، نیازمند به طراحی اتود اولیه هستند. طراحی اتودهای اولیه در فضای مجازی از اپلیکیشن و وبسایت شامل طرحهایی به نام «وایرفریم» (wireframe) است. «وایرفریم» مرحلهٔ بسیار مهمی در فرایند طراحی را به خود اختصاص می دهد؛ زیرا قادر است امکان دستهبندی و درجهبندی اطلاعات را بر اساس اهمیت موضوع و نیز خلق صفحه آرایی بهینه جهت استفاده آسان کاربر فراهم کند. به بیان دیگر وایرفریم گرید صفحه را مشخص می کند. «وایرفریم» غالباً طرح خطی ساده همانند نقشهٔ یک ساختمان و به رنگ سیاه و سفید است. در حال حاضر طراحان وب بدون تهیهٔ «وایرفریم» وارد مراحل بعدی طراحی از جمله طراحی نرمافزاری (همانند فتوشاپ و «دریم ویور»(Treamweaver)) و یا کدنویسی نمی شوند (تصویر ۱۲).





🔺 تصویر ۱۲– دو نمونه «وایرفریم» در بالا نمونه «وایرفریم» یک صفحه وب سایت و تصویر پایین «وایرفریم» اپلیکیشن

۲\_ آمادہسازی وایرفریم ⊢

برای تهیهٔ «وایرفریم» میتوان از نرمافزار فتوشاپ استفاده کرد. نرم افزار فتوشاپ را باز کرده و به ترتیب زیر عمل میکنیم: ۱\_ به منوی فایل رفته و سند جدیدی را باز میکنیم. ۲\_ زمانی که پنجره «new» باز می شود، ابعاد صفحه را بر اساس اندازههای زیر تنظیم میکنیم:



برای اطلاعات بیشتر به تصویر ۱۳ مراجعه کنید.

# Photoshee File Edit trage Layer Type Select Filer 30 View Weden Hele # # 10 10	) 🖈 835 🗰 🗔 Tur 140 AM. Meternar Kubald Q. 🕤 🚟
🖉 🕼 Akda Plutudag (C	
AL - Kinesen Barth I hadresen F F I C C C C C C I I I I I I I I I I I	
	B team () to
	2 ····· 0 ·····
the state of the s	-8.0m
Name Locale 1	E hanna A hanna
Preset: Dustiny Cancel	
2 See Press.	
1 Webi 1024. Trees	Eg Bed freet
Height TRE Radia D	The first tare
Residence and Residence of	A 19-19
CARY Mole . H23 CARY E RM	a base
Reckground Contents Initive	G =
Adamad 228M	
Lass Permi Bioli SCR 1995-2.1	
Pael Aquel Adia Incura rises	
4	
	M R M P 🖎 🕐 🖬 🖪 🚔 🗛 🌔 🛄 👘

🔺 تصویر ۱۳

اندازههای استاندارد صفحهٔ وب				
۱۲۸۰_۱۰۲۴ پیکسل	• • ۸ - • ۶۰ پيکسل			
۷۶۸_۱۳۶۶ پیکسل	۷۶۸_۱۰۲۴ پیکسل			
۱۹۲۰_۱۹۲۰ پیکسل	۰ ۰ ۸۸ - ۱۲۸ پیکسل			



طراح، ابعاد صفحهٔ وب را بر اساس نیاز و در نظر گرفتن قوانین کنسرسیوم جهانی وب باید از میان اندازههای استاندارد انتخاب کند.



انتخاب اندازه های استاندارد بزرگ تر، امکان تغییر ابعاد را در هنگام استفاده از ابزار الکترونیکی مختلف مانند: موبایل، تبلت، رایانهٔ میزی و لب تاپ بدون به هم ریختگی طرح فراهم می کند.

۲\_ موقعیت ابعاد Header - Body - Footer را مشخص می کنیم.



انتخاب ابعاد عرضی (width) ثابت و مطابق با اندازه های استاندارد است، اما انتخاب ابعاد طولی (height) می تواند بر اساس میل طراح و نیاز صفحهٔ وب از لحاظ میزان محتوا، تغییر کند.



۲۸

۴- در این مرحله، طراحی اولیهٔ صفحه را بر روی «وایرفریم» مشخص می کنیم. ار کانی که باید بر روی صفحه مشخص شوند عبارتاند از:

Header	۱_ لوگو (نشانه)؛ ۲_ هویت سایت – نام سایت؛ ۳_ منو صفحه یا ناوبری (Navigation).
Body	محل قرار گیری متن و تصویر (کلیهٔ عناصر نوشتاری و تصویری).
Footer	۔ نقشهٔ سایت، مالکیت، کپیرایت؛ ۔ نشانههای ارتباطی با «سایتهای سوم شخص» همانند سایتهای شبکههای اجتماعی که مالکیت آن متفاوت بوده اما امکان لینک و ارتباط با آنها از طریق سایت دیگر مهیا است که به آنها «ویدجت» (widget) گفته می شود.

تمامی این عوامل بصری فقط بهصورت خط ساده دیده می شوند مثلا لو گو یا تصویر بهصورت کادر ساده با یک ضربدر در میان آن دیده می شود. ۵-در اینجا وارد مرحلهٔ آخر یعنی بررسی و آزمایش جایگیری عناصر می شویم. در این مرحله امکان تغییر و تصحیح طراحی وجود دارد. ۶- پس از آزمایش و تأیید جای گیری عناصر در صفحه، بر اساس استانداردهای کنسرسیوم جهانی وب (w3) و در ارتباط با «استفادهٔ آسان کاربر» (user friendly)، «وایرفریم» خود را به صورت یک صفحهٔ یکپارچه JPG یا PNG ذخیره می کنیم.

#### نكته

دقت داشته باشیم که «وایرفریم» فقط یک الگو و یا گرید سادهٔ بصری نیست، بلکه وظیفهای فراتر از آن بر عهده دارد و آن مطابقت طراحی با استانداردهای جهانی W3 است.

تاکنون چندین بار در مورد کنسرسیوم سازمان جهانی وب (W3)، صحبت به میان آمد. این ارگان، استانداردهایی را برای طراحی و اجرا در فضای مجازی تعیین کرده است و از طراحان خواسته تا از آنها پیروی کنند.

#### در اینجا چکیدهای کوتاه از این استانداردها را با هم مرور میکنیم:

۱- اندازهٔ صفحهٔ سایت را مطابق با استانداردهای مونیتورهای موجود انتخاب کنید به گونهای که به راحتی قابلیت کوچک و بزرگ شدن درصفحهٔ نمایش سایر وسایل الکترونیکی را بهراحتی داشته باشد. در این حالت «صفحه آرایی شناور» (Fluid layout) را برای لی آوت صفحات انتخاب می کنیم. همان طور که از نام آن پیداست، صفحات به حالت شناور، سیال هستند و به راحتی به یکدیگر تبدیل می شوند. این نوع طراحی را «واکنش گرا» (Responsive) می گویند. ۲ـ در زمان جایگیری عناصر بصری، از بالای صفحه شروع می کنیم، ابتدا مهم ترین رکن صفحه یعنی نشانه، نام و هویت سایت را در بالاترین نقطهٔ صفحه قرار می دهیم، سپس شعار تبلیغاتی و در مرحلهٔ سوم، منوی صفحه. به طور کلی توصیه شده است که این سه بخش در ۴۰۰ پیکسل بالای صفحه قرار گیرند. ۳ـ استفاده از فضای منفی مناسب: در زمان طراحی بین ارکان بصری صفحه، لازم است از فضای منفی به خوبی استفاده نماییم. رعایت نکردن این نکته باعث می شود که کاربر تمرکز خود را بر روی محتوای صفحه تا حدود ۲۰ درصد از دست بدهد.



🔺 تصویر ۱۵– در این شکل ۴۰۰ پیکسل بالای صفحه شامل ارکان لوگو نماد تبلیغاتی و منو صفحه می باشد.

## ۳۔ انتقال عناصر بصری و ارکان نوشتاری به صفحه وب 🕞

در این مرحله، «وایرفریم» را بهصورت یک لایه و گرید در زیر دست خود داریم. به کمک این لایه می توانیم عوامل بصری را با دقت کامل در صفحه جای گذاری کنیم.



در اینجا لازم است با انواع عوامل بصری و ارکان نوشتاری در فضای مجازی آشنا شویم. عناصر تصویری که در زیرمجموعهٔ تصویر قرار می گیرند، عبارتاند از: لوگوتایپ،مونوگرام، نشانه، عکس، تصویرسازی، دیاگرام، نمودار، جدول و انواع آیکونهای تصویری.

ارکان نوشتاری شامل متن، تایپوگرافی، تیتر، سوتیتر و اعداد میباشد.

## 4۔انواع تصویر در فضای مجازی ⊢

تصویر در فضای مجازی به دو گونه اصلی دیده میشود:

۱- تصویرهای بیت مپ (Bitmap) که از کنار هم قرار گرفتن اجزای بسیار ریزی به پیکسل نام (pixel) تشکیل می شود. تصویر در فضای مجازی با ۳ فرمت JPEG و GIF و PNG ذخیره و استفاده می شوند. استفاده از این فرمتها، زمان بارگذاری (Download) را کوتاه کرده و قابلیت نمایش بر روی مرورگر را آسان می کند.

۲- تصویرهای رسّامی شدهٔ وکتور (Vector) غالباً در نرمافزارهایی مانند ایلاستریتور (Illustrator) یا کورل دراو (Corel Draw) ترسیم میشوند. تصاویر وکتور، شکلهای هندسی تشکیل شده از خط،سطح، بعد، رنگ و فرم هستند و وابسته به رزولوشن (وضوح تصویری) نیستند. انواع لوگوتایپ، نشانه، دیاگرام و جدول از این دسته BPEG هستند. هنگام استفاده از فایل وکتور در وب، ابتدا باید از آن، یک خروجی با فرمتهای بیتمپ از جمله JPEG و GIF و GIF و GIF و GIF

a	 х.	۰.	
	 	-	

دقت کنید، سندی که در ایلاستریتور خلق می شود و غالباً به صورت AI و یا AS ذخیره می گردد، نمی تواند بدون خروجی و تبدیل شدن به یکی از فرمت های بیت مپ در وب مورد استفاده قرار گیرد.

۵\_ رزولوشن تصویر

نمایندهٔ وضوح تصویری میباشد و یکی دیگر از شاخصهایی است که برای استفادهٔ تصویر در فضای وب باید در نظر گرفته شود. وضوح تصویری یا رزولوشن نمایانگر تعداد پیکسلی است که بر روی صفحهٔ نمایش به تصویر در میآید. تصاویری که برای رسانههای چاپی استفاده میشوند، باید دارای رزولوشن ۵ ۳۰ dpi باشند؛ اما در فضای مجازی، با توجه به سرعت بارگیری صفحات، نیاز است که وزن صفحه و عناصر بصری تا حد امکان کم باشد. لذا وضوح تصویر بین ۷۲ تا ۱۵۵ dpi تنظیم میشود.



ـ رسانههای چاپی شامل انواع جراید، نشریات، کتابها و بهطور کلی هرآنچه که از طریق چاپ بر روی صفحه به نمایش درآید، می باشد. ـ Dpi واحد اندازه گیری وضوح تصویر در فضای مجازی است.

## **6- ابعاد تصویر** ا

انتخاب تصویر با اندازهٔ مناسب یکی از عواملی است که باید توسط طراح به دقت در نظر گرفته شود. زمانی که

در «وایرفریم»، کادری برای تصویر با اندازهٔ مشخص در نظر گرفته می شود، باید ابعاد طولی و عرضی تصویر دقیقاً با آن مطابقت داده شود. انتخاب تصویر کوچک تر از کادر، باعث کشیدگی تصویر و بر عکس، انتخاب تصویر بزرگ تر باعث فشردگی آن می شود. بنابراین، تصویر از حالت اصلی خود خارج می شود. همچنین استفاده از تصاویر بزرگ تر از اندازهٔ مورد نیاز، باعث ازدیاد وزن بصری صفحه شده و در بارگیری و انتقال، مشکل ایجاد می کند (تصویر ۱۶).



🔺 تصویر ۱۶- این تصویر ابعادی کوچکتر از کادر در نظر گرفته شده دارد، به همین دلیل دچار کشیدگی شده است.

## ۷\_ تایپوگرافی در فضای مجازی

یکی از مهم ترین ارکان طراحی در فضای مجازی، تایپو گرافی است. انتخاب فونت باید بر اساس محتوای سایت باشد و از فونتهایی باید استفاده کرد که قابلیت نمایش مناسب بر روی صفحهٔ مانیتور را داشته باشند. همچنین توصیه می شود که از فونتهای تزئینی با ظرافت زیاد (همانند خط نستعلیق استفاده نشود و بلکه بر عکس از فونتهای ضخیم (یا اصطلاحاً گوشتدار)) همانند یکان و ترافیک و .... استفاده کنیم. در زبان لاتین «تایمز رومن» (Times Roman) \_ هلوتیکا (Helvetica) \_ اریال (Arial) \_ وردِنا (Verdana) از جمله فونتهایی هستند که استفاده از آنها توصیه می شود.

نكته

۱- در حال حاضر گوگل ،حدود ۵۰۰ نوع فونت جدید جهت استفاده در فضای مجازی ایجاد کرده است که در اختیار طراحان وب قرار دارد. برای اطلاعات بیشتر به این آدرس مراجعه کنید :

#### www.googlefonts.com

۲- لازم است در استفاده از فونت به کنتراست لازم بین زمینه و نوشته و همچنین اندازهٔ مناسب فونت
 توجه شود تا فرایندخواندن برای کاربران آسان تر شود.

#### ۸\_ انتخاب و کاربرد رنگ

کاربرد رنگ در طراحی وب بسیار حائز اهمیت است. علاوه بر آنچه که تاکنون در حوزهٔ مبانی رنگ فرا گرفته اید، (کنتراست، خلوص، رنگهای مکمل و متضاد و اشباع رنگی) رنگ در فضای مجازی ریشهٔ عمیقی در علم روان شناسی و هویت سازی و برندسازی تبلیغاتی دارد. رنگ در ذات خود دارای ارزشهای نهفته ای می باشد که قادر است بر روی بینندهٔ خود به طور آگاهانه و یا ناآگاهانه تأثیر گذاشته و نیز احساسات گوناگونی را در وی برانگیزد. همچنین رنگ می تواند فرد را مشتاق یا بی نیاز به واکنش ها و عملکردهای مختلف نماید. برای مثال او را مشتاق و یا بی تفاوت نسبت به خرید محصولی نماید. طراحان وب از این توانایی منحصر به فرد رنگ، در راستای هدف و پیام سایت به خوبی بهره می گیرند. برای مثال بازدید از وب سایت مواد غذایی با رنگهای اشتها برانگیز می تواند کاربر را دعوت به خرید و سفارش بیشتر نماید. علاوه بر دهها مثال دیگر، استفاده از رنگ نارنجی به کاربر حس آشنایی و خرید با صرفه را می دهد؛ بدین معنا که اگر کاربر، از سایتی قصد خرید آنلاین را داشته باشد و رنگ نارنجی در آن سایت ارجح باشد، ناخودآگاه احساس می نماید که خرید منالی را داشته باشد و رنگ نارنجی در آن سایت ارجح باشد، ناخودآگاه احساس می نماید که خرید مناسب و با صرفهای را داشته باشد و رنگ نارنجی در آن سایت ارجح باشد، ناخودآگاه احساس می نماید که خرید مناسب و با صرفهای را نانجام می دهد و در نتیجه احساس رضایت مندی و اظمینان می نماید. یکی از نرمافزارهایی که می تواند شما را در انتخاب رنگ کمک نماید، اُدبی کالِر سی سی (Adobe color cc) می می شاید.



🔺 تصویر ۱۷- نرمافزار ادوبی کالر سی سی که ابزاری مناسب برای انتخاب رنگ است.



🔺 تصویر ۱۸

جدول زیر می تواند تا حدی شما را در انتخاب رنگ یاری نماید.

مفهوم	رنگ
هیجان، عشق، اشتیاق، نفرت، خون، طعم، حرارت، تحرک، جنبش، تحریک ذائقه؛	قرمز
دوستی، آشنایی، انرژی، باصرفه، فعال، شادی، خورشید، خلاقیت، مهربانی، تحریک ذائقه؛	نارنجى
انرژی، شادی، اعلام خطر، ورزش؛	زرد
طبیعت، محیط زیست، رشد و نمو، ثروت، علم، رفاه؛	سبز
آسمان، دریا، رشد عقلی، هوش، ارتباط و پیامرسانی، اطمینان، آرامش؛ رنگ آبی طبق آمارهای جهانی وب، مورد پسند عامهٔ مردم جهان میباشد و با هیچ فرهنگی مغایرت ندارد.	آبى
گل، عطر، تجمل، رنگ سلطنتی، رمانتیک، راز و نیاز؛	بنفش
پاکی، نور،سبکی، خلوص، تقوا. همچنین رنگ سفید بهترین رنگ برای پسزمینه میباشد.	سفيد
قدرت، جلال، شکوه، توانایی، جامعیت.	سياه



نكته

دقت داشته باشید، هر سایت یا اپلیکیشنی غالباً یک رنگ اصلی (primary) دارد که متناسب با رنگ هویت سازمانی (corporate Identity) و برندینگ (Branding) آن است.

این رنگ که اصطلاحاً رنگ مادر نامیده می شود باید در طراحی سایت استفاده شده و مبانی روان شناسی رنگ در آن به دقت مورد توجه قرار گیرد؛ به این معنا که انتخاب رنگ باید متناسب با مفاهیمی که منتقل می کند صورت گیرد. برای مثال رنگ سبز، رنگ مناسبی برای بانک، بیمه و منابع طبیعی است و رنگ آبی برای حوزهٔ ارتباطات مناسب است، چنانچه در بیشتر سایت های اجتماعی از رنگ آبی استفاده می شود. همچنین بهتر است برای طراحی سایت، رنگهای دیگری به عنوان رنگ دوم و سوم در نظر گرفته شود. بیشتر کردن تعداد رنگ می تواند برای کاربر گیج کننده باشد و در شناخت و تشخیص وی در ارتباط با هویت سایت مشکل ایجاد کند.

	نكته	
-		
	_	

طبق استانداردهای جهانی وب، رنگ سفید و به طور کلی رنگهای بسیار روشن برای پس زمینهٔ سایت توصیه شده است؛ زیرا خوانایی متن را برای کاربر افزایش داده و اصطلاحاً به چشم، فضای تنفس می دهد.



#### رنگهای RGB

رنگهایی که بر روی صفحهٔ نمایش وسایل الکترونیک دیده می شوند، از گروه رنگهای افزایشی (Additive Color) هستند که براساس درصد رنگی میان نورهای قرمز، سبز و آبی تشکیل می شوند. به این گروه رنگی، رنگهای RGB می گویند. این گروه رنگی در نرمافزارهایی مانند فتوشاپ، ایلاستریتور، اَفتر افکت (after Effect) و فلش (Flash) که تصاویر به صورت پیکسل است، دیده می شود.



🔺 تصویر ۱۹

**۹\_ رنگهای هگز (Hex)** 

«هگزا دسیمال» (Hexa Decimal) یا اصطلاحاً هگز (Hex) واحد سنجش رنگ در وب است که توسط کدهای رنگی مشخص می شود. رنگ های «هگز» از ۶ عدد یا حرف تشکیل می شوند و با علامت # آغاز می شوند. هر جفت از این اعداد یا حروف، به ترتیب از چپ به راست نمایانگر میزان شدت رنگ (Intensity) قرمز، سبز و آبی می باشد. ارزش درجهٔ رنگی در واحد «هگز» از «OO» که نمایندهٔ کمترین شدت رنگی است تا «FF» که نمایانگر بالاترین شدت رنگی است، دیده می شود؛ برای مثال رنگ سفید از ترکیب سه رنگ اصلی با بالاترین شدت خود به وجود می آید. برعکس، رنگ سیاه از ترکیب این سه رنگ با پایین ترین درجهٔ خود، ساخته می شود.
#### پودمان ۱ مقدمه ای بر طراحی وب



🔺 تصویر ۲۰



🔺 تصویر۲۱- رنگ هگز که با حروف اعداد نمایش داده می شود.

۱۰\_ پالت رنگی وب

پالت رنگی وب مجموعاً دارای ۲۱۶ رنگ است. اینها رنگهایی هستند که بر روی تمامی مرورگرها، قابلیت نمایش یکسانی دارند؛ به همین دلیل به آنها رنگهای اَمنوب (Web Safe Colors) میگویند. توصیه میشود رنگ انتخابی برای سایت خود را از میان پالت رنگهای اَمنوب انتخاب نمایید تا دچار ناهماهنگی رنگی در مرورگرهای مختلف نشوید زیرا ناهماهنگی رنگی، تأثیر منفی بر هویتسازی سایت دارد.

R: 255 G: 255 B: 255	FFFFCC R: 255 G: 255 B: 204	R: 255 G: 255 B: 153	R: 255 G: 255 B: 102	FFFF33 R: 255 G: 255 B: 051	R: 255 G: 255 B: 000	CCFFFF R: 204 G: 255 B: 255	CCFFCC RI 204 G: 255 B: 204	CCFF99 R: 204 G: 255 B: 153	CCFF66 R: 204 G: 255 B: 102	CCFF33 R: 204 G: 255 B: 051	CCFF00 R: 204 D: 255 B: 000	G: 255 8: 255 8: 255	99FFCC R: 153 G: 255 B: 204	99FF99 R: 153 G: 255 B: 153	00FFFF R: 102 G: 255 B: 255
99FF66 R: 153 G: 255 B: 102	99FF33 R: 153 G: 255 B: 051	60FFCC R: 102 G: 255 B: 204	FFCCFF R: 255 G: 204 B: 255	99FF00 R: 153 Gr 255 B: 000	33FFFF R: 051 G: 255 B: 255	FFCCCC R: 255 G: 204 B: 204	13/FCC RI 051 G: 255 6: 204	00FFFF R: 000 G: 255 B: 255	001F99 Ri 102 D: 255 B: 153	HCC99 R: 255 G: 204 B: 153	00FT00 Ri 102 G: 255 B: 102	66FF33 R: 102 G: 255 B: 051	00FFCC R: 000 G: 255 B: 204	65FF00 R: 102 D: 255 B: 000	3.3FF99 R: 051 G: 255 B: 153
FCC66 R: 255 G: 204 B: 102	FFCC33 R: 255 G: 204 B: 051	CCCCFF R: 204 G: 204 B: 255	337760 R: 051 D: 255 B: 102	337733 R. 051 0: 255 R: 051	00FF99 R1000 G: 255 B: 133	R: 255 G: 204 B: 000	337F00 R: 051 G: 255 B: 000	001766 R: 000 G: 255 8: 102	00FF33 R: 000 G: 255 B: 051	007700 R: 000 0: 255 R: 000	CCCCCC R: 204 G: 204 B: 204	CCCC99 R: 204 G: 204 B: 153	99CCFF R: 153 G: 204 B: 255	CCCC66 R: 204 G: 204 B: 102	CCCC00 R: 204 G: 204 B: 000
CCCC33 R: 204 G: 204 B: 051	9900000 R: 153 G: 204 8: 204	R: 255 G: 153 B: 255	99CC99 R: 153 G: 204 B: 153	66CCFF R: 102 G: 204 B: 255	FF99CC R: 255 G: 153 B: 204	990068 R: 153 G: 204 B: 102	66CCCC R: 102 G: 204 B: 204	99CC33 R: 153 G: 204 B: 051	00CCH R: 000 G: 204 B: 255	33CCFF R: 051 G: 204 B: 255	990000 R: 153 G: 204 B: 000	FF99990 R: 255 Gi 153 B: 153	660C099 R: 102 G: 204 B: 153	FF9966 R: 235 G: 153 B: 102	66CC66 R: 102 G: 204 B: 102
330000 R: 051 G: 204 B: 204	CC99FF R: 204 G: 153 B: 255	000000 R: 000 0: 204 B: 204	R: 255 G: 153 B: 051	FF9900 R: 255 G: 153 B: 000	66CC33 R: 102 G: 204 B: 051	55CC00 R: 107 G: 204 B: 000	33CC99 R: 051 0: 204 8: 153	000000 R: 000 G: 204 B: 153	CC99CC R: 204 G: 153 B: 204	330068 R: 051 G: 204 BL 102	000006 8: 000 6: 204 8: 102	CC9999 8: 204 G: 153 B: 153	FF66FF R: 255 G: 102 B: 255	030033 R: 051 G: 204 B: 051	33CC00 R: 051 G: 204 B: 000
CC9966 R: 204 G: 153 B: 102	00CC33 R: 000 G: 204 B: 051	0000FF R: 153 G: 153 B: 255	000000 R: 000 G: 204 B: 000	CC9033 R: 204 Gr 153 B: 051	CC9900 R: 204 G: 153 B: 000	#566CC R: 255 Gi 102 B: 204	0000CC R: 153 G: 153 B: 204	FF6699 R: 255 Gi 102 B: 153	000000 R: 153 G: 153 B: 153	6699FF R: 102 G: 153 B: 255	Freeno R: 255 G: 102 B: 102	CC66// R: 204 O: 102 5: 355	999966 R: 153 G: 153 E: 102	66990CC R: 103 GL 153 B: 204	990933 R: 153 G: 153 8: 051
FF6633 R: 255 G: 102 B: 051	R: 255 G: 102 B: 000	FF33FF R: 255 G1 051 B: 255	3399FF R: 051 G: 153 B: 255	999900 R: 153 G: 153 B: 000	6699999 R: 102 G: 133 B: 153	CC66CC R: 204 G: 102 B: 204	00099FF R: 000 G: 153 B: 255	FF33CC R: 255 G: 051 B: 204	239900 R: 051 G: 153 B: 204	CC6699 R: 204 G: 102 B: 153	669966 R: 102 Gi 153 B: 102	FF00FF R: 255 G: 000 BI 255	339999 R: 051 G: 153 B: 153	669933 R: 102 G: 153 B: 051	669900 R: 102 G: 153 B: 000
R: 255 D: 051 B:153	0099CC 81 000 G: 153 B: 204	9966FF R: 153 G: 102 B: 255	CC66605 R: 204 G: 102 B: 102	009999 8:000 6:153 8:153	C66633 R: 204 G: 102 B: 051	CC6600 R: 204 G: 102 B: 000	339968 R: 051 0: 153 B: 102	FF00CC R: 255 D: 000 B: 204	R: 255 0: 051 5: 102	009966 R: 000 G: 153 B: 102	CC33FF R: 204 G: 051 B: 255	H3333 R: 255 G: 051 B: 051	039933 R: 051 G: 153 R: 051	009933 R: 000 0: 153 5: 051	9986CC R: 153 G: 102 B: 204
FF3300 R: 255 G: 051 B: 000	R: 255 G: 000 B: 153	339900 R: 051 0: 153 B: 000	609900 R: 000 D: 153 B: 000	0000FF R. 102 G: 102 B: 255	CC33CC 8: 204 G: 051 8: 204	FF0066 R: 255 G: 000 B: 102	096600 R: 153 G: 102 B: 153	FF0033 R: 255 G: 000 B: 051	Frond R: 255 G: 000 B: 000	CCOOFF R: 204 G: 000 B: 255	CC3399 R: 204 G: 051 B: 153	096666 R: 153 G: 102 B: 102	66660C R: 102 G: 102 B: 204	996633 R: 153 G: 102 B: 051	996800 R: 153 G: 102 B: 000
3366FF R: 051 G: 102 6: 255	CC3366 8: 204 G: 051 8: 102	CCCOCC R: 204 6: 000 8: 204	993318 R 153 G: 051 R: 255	0066FF R= 000 G: 107 B: 255	R: 102 G: 102 B: 153	CC3333 R: 204 G: 051 B: 051	CC3300 R: 204 0: 051 8: 000	3366CC 8: 051 6: 102 8: 204	CC0099 8: 204 6: 000 8: 153	9933CC 8: 153 G 051 B: 204	606666 R: 102 G: 102 B: 102	656633 R: 102 G: 102 R: 051	0066CC R: 000 G: 102 B: 204	9900FF R: 153 G: 080 B: 255	000600 R: 102 G: 102 B: 000
CC0066 R: 204 G: 000 B: 102	336699 8:051 6:107 5:153	003300 R: 153 G: 051 B: 153	CCD033 R: 204 G1 000 B: 051	6633FI 8-103 6:051 8:255	330000 8: 051 6: 102 8: 102	006699 R:000 G:102 B:153	CC0000 R: 204 D: 000 B: 000	993366 8: 153 G: 051 8: 102	9900CC 8: 153 6: 000 8: 204	3366.33 8: 051 6: 102 8: 051	000000 81 000 6: 102 8: 102	336600 E: 051 G. 102 Bi 000	663300 R; 102 G: 051 B: 204	3333FF 8:051 6:051 8:255	000033 Ri 000 G: 102 Bi 051
093933 R: 153 G: 051 B: 051	993300 R: 153 G: 051 B: 000	6600FF R: 102 G: 000 B: 255	900000 R: 153 G: 000 B: 153	006600 R: 000 B: 102 h: 000	0033FF R: 000 G: 051 B: 255	663399 R: 102 G: 051 B: 153	990066 8: 153 6: 000 8: 102	333300 8:051 6:051 8:204	663366 R1 102 G: 051 B: 102	6n00CC R: 107 G: 000 8: 204	990035 8; 153 6; 000 8; 051	0033CC R: 000 G: 051 B: 204	990000 8: 153 5: 000 8: 000	350011 R: 051 G: 000 B: 255	043333 8: 102 0: 051 6: 051
663300 16 H03 0: 051 8: 000	660099 R: 102 G: 000 B: 153	0000FF R: 000 G: 000 D: 255	333399 R: 051 G: 051 B: 153	3300CC R: 051 G: 000 R: 704	003399 R: 000 0: 051 B: 153	333366 R: 051 G: 051 BL 102	600060 R: 103 01.000 4:102	353365 81641 91061 81061 81061	001366 R1 000 G1 051 B1 102	00000C 8: 000 6: 000 8: 204	54460.83 Ri 102 Gi 000 Bi 051	120 160 64 081 64 081 64 081	4.000 4.101 9-500 8-600	330099 R: 051 G: 000 B: 153	
003300 R: 000 G: 051 B: 000	000099 8: 000 G: 000 8: 153	330066 R: 051 G: 000 6: 102	330033 R: 051 G: 000 B: 051	000066 R: 000 G: 000 5: 102	330000 R: 051 G: 000 B: 000	000033 R: 000 G: 000 B: 051	000000 R: 000 G: 000 B: 000								

🔺 تصویر ۲۲-رنگ هگز که با حروف اعداد نمایش داده می شود.

پودمان ۱ مقدمه ای بر طراحی وب

11\_ طراحي صفحة وب توسط نرمافزار فتوشاپ

حال که با فرمت عناصر بصری، انتخاب رنگ و فونت مناسب و بهطور کلی مبانی طراحی در فضای مجازی تا حدی آشنا شدهاید، میتوانید اولین صفحهٔ وب را در فتوشاپ ایجاد کنید.



۲ در مرحلهٔ بعد، عناصر بصری انتخابی خود شامل لوگو (نشانه)، متن، تصویر، جدول، لینک یا دکمههای منو (Menu Button) را با فرمت مناسب وارد صفحه نمایید.



در زمانی که از ابزار اسلایس (چاقو) برای تهیهٔ صفحهٔ وب استفاده می شود، صفحه، ساختاری مانند جدول پیدا می کند و هر قسمت بریده شدهٔ صفحه، تبدیل به یک خانه از آن جدول می گردد؛ بنابراین صفحه باید بسیار ساده و خلاصه باشد و از افزودن عناصر بصری بیهوده جداً پرهیز شود.



نكته

12۔ مراحل اسلایس کردن صفحة وب 🛛

۱\_ در جعبهٔ ابزار فتوشاپ (Tool box)، اسلایس (چاقو) را انتخاب کنید. ۲\_ در منوی view حتماً «اِسنپ» (snap) و سپس «Snap to Layers» را انتخاب کنید. ۳\_ حال تمام اجزای صفحه شامل Header و Body و Footer را با ابزار اِسلایس (چاقو) با دقت کامل دوربری کنید.



🔺 تصویر ۲۶

۴\_ ذخیره کردن قطعات بریده شده و اکسپورت کردن آنها به فایلهای HTML مرحلهٔ بعد را تشکیل میدهد که باید به این ترتیب انجام گیرد:

File  $\rightarrow$  Save For Web

۵۔ در پنجرهٔ ذخیره سازی فایل، در بالای صفحهٔ سمت راست این گونه تغییرات را باید ایجاد نماییم:

# Preset $\rightarrow$ JPEG High



🔺 تصویر ۲۷

#### پودمان ۱ 🔋 مقدمه ای بر طراحی وب



🔺 تصویر ۲۸

	Save Optin	nized As		
	Save As: homepage html		- International American	
	Tags:			
	10- Desktop			Q.100
Pagertian	an 18-1 19 18-2			
A Applications	18-7 38-1 windrama.ing			
Desktop	10 28-2			
19 Documents	behar CRC	2		
O Downloads	Tuesday Tuesday			
Tenless.	Ini 2015			
Macintosh HD	Final Web Book and			
Test	Images	*		
· Ded	Interactive Art			
	ab test mary			
<ul> <li>Orange</li> </ul>	iogo Tinal			
Yellow	madarek-code shenase	*		
Crean	· muck negs_overed pad			
	more mana 20 mm			
	mock-date t/ml			
Purple	por webs-salay og			
ID Gray	inegarā Bahar	-		
III Al Det	networksolution			
a conservation	rew fants	*		
	opera			
	area 🔤			
	paper writing		_	
	Pyten			
		-		
Format: HTML and In	nages			
Settings: Default Setti	ngs 🔁			
Sices: Al Sices				
New Folder				Cancel Long

۷- وقتی پنجرهٔ ذخیرهسازی نهایی باز شد، دقت کنید که در پایین صفحه، حتماً فرمت HTML & Images را تغییر دهید و در نهایت فایلها را در جای مناسب ذخیره کنید.

🔺 تصویر ۲۹- فرمت تصویر را باید همانند تصویر مشخص کنید.



۸\_ فایل ذخیره شده به صورت یک صفحهٔ HTML ذخیره می گردد.

۹\_ وقتی فایل HTML را باز می کنید صفحهٔ شما در مرور گر باز خواهد شد. در اینجا اولین صفحهٔ وب شما به صورت زنده و آنلاین بر روی مرور گر رایانه قابل ملاحظه است. در اینجا صفحهٔ وب بر روی مرور گر «سافاری» (Safari) دیده می شود.



🔺 تصویر۳۱- صفحه HTML که در مرورگر سافاری باز شده است.

پودمان ۱ مقدمه ای بر طراحی وب

لحهٔ (Home page) است. اگر بخواهید یک سایت - جداگانه مراحل یاد شده را از ابتدا تا انتها انجام

root fo) ذخيره كنيد.

همانطور که قبلاً گفته شد، صفحهٔ بوجود آمده صف	نكته
را به طور کامل طراحی کنید، برای هر صفحه باید دهید و سپس فایلها را در یک پوشهٔ اصلی (lder	



÷

**طراحی صفحات داخلی وبسایت** در اینجا با استفاده از «وایرفریم» و الگوبرداری

در اینجا با استفاده از «وایرفریم» و الگوبرداری از شیوهٔ طراحی صفحهٔ خانه (Home page)، صفحات داخلی سایت از جمله دربارهٔ ما، ارتباط کاری را طراحی کنید. (روش اجرایی کار دقیقاً همانند صفحهٔ خانه است و فقط محتوای صفحات داخلی متفاوت خواهد بود)..



۱- بخش بالای صفحهٔ وب که شامل لوگو، منوی صفحه و شمارهٔ صفحه می باشد، عیناً کپی (Copy) و در صفحات دیگر Paste می شود. فقط هر صفحه را جداگانه در منو مشخص کنید.
 ۲- به گرید و صفحه آرایی صفحهٔ خود (Home page) دقت کنید و مطابق با آن، صفحات بعد را طراحی کنید.
 ۳- پالت رنگی را که برای صفحهٔ (Home page) انتخاب کرده اید در تمام صفحات داخلی نیز عیناً رعایت کنید.

# پذیرش سفارش

٤٥

حال که طراحی و ساخت اولیهٔ یک صفحهٔ وب را فرا گرفته اید، برای پذیرش سفارش از مشتری آماده شده اید. لازم به یادآوری است که طراحی وب، فرایند بسیار گسترده ای بوده و از جمع آوری اطلاعات، طراحی و راه اندازی بر روی شبکه، بسیار فراتر است. طراحی وب، چند بعدی و چندرسانه ای است که از همکاری و تعامل میان هنر، تکنولوژی و فناوری اطلاعات در کنار یکدیگر تولید می شود.

1۔ هدف سایت 🗉

هنگامی که از طرف مشتری، سفارشی به شما پیشنهاد می شود، شناخت شاخصه های اصلی طراحی وب الزامی است. این شاخصه ها همانند یک هرم است که در رأس آن، هدف سایت قرار می گیرد. منظور از هدف سایت، دریافتن دلیل و قصد تولید آن است. طراح باید برای همهٔ پرسش ها و سوالات پاسخ روشنی داشته باشد؛ از جمله اینکه این سایت چرا و با چه قصدی تولید شده است؟ آیا سایت، تجاری و جهت فروش کالا ایجاد شده است؟ آیا سایتی آموزشی است؟ مخاطبین سایت چه ویژگی های دارند؟ یافتن جواب پرسش هایی از این نوع، روشنگر هدف سایت و مسیر کار طراح بوده و نحوهٔ بیان بصری و کاربرد تکنولوژی لازم را روشن می کند. در این مرحله، طراح موظف است خط مشی و نقطه نظرات سفارش دهنده (مشتری) را کاملاً رعایت نماید.

۲\_ شناخت مخاطب هدف 🛛

نکتهٔ دیگری که لازم است در مورد آن اطلاعات کاملی داشته باشید، شناخت مخاطب هدف است. مخاطبین فضای مجازی به طور کلی در دو گروه جای می گیرند:

**۱\_ مخاطبین متخصص:** مخاطبینی هستند که با فناوری و رایانه آشنا بوده و تخصصهای لازم جهت کار با آن را دارند.

**۲\_مخاطبین غیر حرفهای:** مخاطبینی هستند که با فناوری وب غریبه بوده و برای اولین بار با سیستم، ارتباط برقرار می کنند. (کودکان و سالمندان غالباً در این گروه قرار می گیرند.)

این تقسیم بندی عامل مهمی برای طراح به منظور کاربری و «طراحی کاربر محور» (User Center Design) است. علاوه بر دسته بندی کلی بالا، می توان مخاطبین سایت را مطابق با شاخصه های دیگری، در گروه های فرعی کوچک تر قرار داد. مجموع این عوامل را شناخت «دمو گرافی» (Demography) مخاطب می نامند که شامل گروه سنی، نژاد، مذهب، جنسیت، تحصیلات، موقعیت جغرافیایی، اقتصادی و ... می باشد.

۳۔ شناخت رقبا و سایت های مشابه 🕞

یکی دیگر از فاکتورهایی که طراح باید آن را مد نظر بگیرد، آشنایی با رقبا و سایتهای مشابه است. این شناسایی کمک می کند که طراح با انتخاب بیانی خلاق و متفاوت و غیر تکراری نسبت به رقبا، تأثیر ویژهٔ خود را بر روی مخاطب هدف بگذارد و به این ترتیب سفارش دهنده را در ارائهٔ پیام به مخاطبین خود یاری کند.

فعالیت کار گاهی

نكته

چند سایت موفق را انتخاب کنید و سعی کنید هدف، مخاطب و رقبای آن را تشخیص دهید.

# ۴\_ تهية پروپوزال ⊢

هدف از تهیه پروپوزال (پیشنهاد کار) بیان ابعاد کمّی و کیفی پروژه، تکنولوژی کاربردی، زمانبندی و هزینهٔ طراحی و اجراست. برای تهیهٔ یک پیشنهاد باید کلیهٔ اطلاعات در مورد هدف، مخاطب، رقبا، سهم بازار (به معنای وضعیت و موقعیت تبلیغاتی) و همچنین زمانبندی اجرایی کار (طراحی و اجرا) را مشخص نموده و پس از تحلیل و نتیجه گیری از این دادهها، برای سفارش دهنده، یک طرح اولیه (پروپوزال) آماده می کنیم. در ارتباط با یافتن قیمت مناسب برای طراحی و اجرای یک پروژه، می توان به سایت «انجمن طراحان گرافیک ایران» مراجعه کرده و تعرفهٔ قیمت ها را رعایت نمود<sup>۱</sup>.

۵\_ عقد قرارداد 🕞

پس از توافق اولیه با مشتری، فرم قراردادی که نمایانگر تعهدات متقابل سفارش دهنده و سفارش گیرنده شامل مبلغ مورد توافق، زمان بندی پروژه و ... است، بین طراح و مشتری به امضا می رسد. این قرارداد طرفین را متعهد به پیروی از مفاد آن می کند. غالباً مبلغی به عنوان پیش پرداخت (تا حدود ۳۰٪ از کل هزینه) در زمان عقد قرارداد توسط سفارش دهنده به طراح پرداخت می شود. در تصویر شمارهٔ ۳۰ می توانید با یک نمونه از قراردادهای ارائه شده توسط «انجمن طراحان گرافیک ایران» آشنا شوید. (شما می توانید با توجه به این قرارداد، نمونهٔ سادهای از آن را برای خود تهیه کنید.)

در نهایت توجه داشته باشید که رضایت مشتری بسیار مهم است. بنابراین تمام توان خود را در ارائهٔ کار هنرمندانه در زمانبندی مشخص به کار گیرید.

۱. آدرس سایت انجمن صنفی طراحان گرافیک ایران: <u>www.graphiciran.com</u> . لازم به ذکر است که این قیمتها برای طراحان حرفهای و با سابقه میباشد. این تعرفه راهنمایی است جهت آشنایی با دستمزدهای طراحان باسابقهٔ وب و گرافیک که در آیندهٔ نزدیک شما هم عضوی از آن جامعه خواهید شد.

## قرارداد

ماده ۱- موضوع قرارداد

ماده ۳- مبلغ قرارداد و شيوهي پرداخت ريال و براساس قيمتهاي پيوست تعرفهي رسمي انجمن مبلغ قرارداد صنفي طراحان گرافيك ايران مي باشد كه در مراحل ذيل توسط كارفرما به طراح گرافيك يرداخت م گردد: ۵۰٪ میلغ کل هم زمان با امضاء و میادلهی قرارداد. ۳۰٪ مبلغ کل قرارداد پس از تایید نهایی طرحهای اولیه موضوع قرارداد. ۲۰٪ مبلغ كل همزمان با تحويل نهايي موضوع قرارداد. ماده ۴- تعهدات کار فرما ٤- ١- كارفرما متعهد مي شود كليهي اطلاعات و مصالح لازم جهت آشنايي و انجام موضوع قرارداد را در اختیار طراح گرافیک قرار دهد. ۲-۴- چنانچه چند نمونهی اولیهی طراحی توسط طراح گرافیک جهت بررسی به کارفرما ارائه گردد، کارفرما پس از انتخاب نمونهی اولیهی مناسب، ملزم به بازگرداندن تمام نمونههای دیگر به طراح گرافیک بوده و هیچ گونه حق مالکیتی نسبت به سایر نمونهها ندارد. ٤-٣- چنانچه بعد از تایید نمونهی اولیه که به امضاء طرفین قرارداد رسیده است، کارفرما انجام تغییراتی را در نمونه ی اولیه در خواست نماید، ملزم به پرداخت هزینه های مترتب بر انجام تغییرات که توسط طراح گرافیک اعلام می گردد می باشد. ٤-٤- در صورتي كه كارفرما در حين انجام كار، بدون اطلاع طراح، به صورت موازي، موضوع سفارش را به شخص یا اشخاص دیگری واگذار نماید، ویا پیش طرح های تایید نشده را با طراح دیگری در میان بگذارد،طراح مختار است در هر مرحله از قرارداد، آن را یک طرفه فسخ نماید. بديهي است كه به دليل صرف وقت و هزينه توسط طراح، كارفرما ملزم به پرداخت حقالزحمهي طراح تا أن مرحله خواهد بود. ٤-٥- چنانچه مسئولیت چاپ و تحویل نهایی کار بر عهده ی خود کارفرما باشد، کارفرمامتعهد می شود در هر مورد، حداقل پنج تمونه ی چاپی از موضوع قرارداد (اعم از کتب، تشریات، اوراق تبليغاتي و ...) را به عنوان نمونه كار به طراح تحويل دهد. ٤-٦- چنائچه پس از تایید نمونه ی اولیه، کارفرما به هر دلیلی اعم از منتفی شدن موضوع سفارش یا دلایل شخصی دیگر، از ادامه کار منصرف گردد، کارفرما ملزم به پرداخت حقالزحمهی طراح تا آن مرحله خواهد بود.

ماده ۵- تعهدات طراح گرافیک ۵-۱- طراح گرافیک موظف است اطلاعات ارائه شده توسط کارفرما را بهدقت مطالعه و بررسی نماید تا در ارائهی طرحهای خود بتواند بهدرستی عمل کند. ۵-۲- طراح گرافیک متعهد است برای هر موضوع سفارش فی نمونه طرح اولیه ارائه نماید تا کارفرما بتواند از میان آنها بهترین را انتخاب کند. ۵-۳- طراح گرافیک متعهد است طرح اولیه انتخاب شده را با اصلاحاتی که با کارفرما به توافق می رسد به اتمام رسانده و طرح نهایی را تحویل دهد. ۵-۴- کلیهی اطلاعاتی که توسط کارفرما در اختیار طراح گرافیک قرار می گیرد محرمانه است، طراح گرافیک موظف به حفظ و نگهداری اطلاعات داده شده بوده و حق انتقال به غیر را ندارد. ماده ۶- کسورات قانونی ماده ۶- کسورات قانونی

مبلغ مددور در مادمی ۲ قرارداد، مبلغ حالص دریافتی طراح درافیک از کارفرما میباسد و پرداخت هرگونه کسورات قانونی مربوط به این قرارداد بهعهدهی کارفرما است.

#### ماده ٧- تاخيرات

۷-۱- شروع زمان بندی اجرای قرارداد منوط به پرداخت پیش پرداخت از سوی کارفرما به طراح گرافیک و نیز تحویل اطلاعات و مدارک مورد نیاز جهت اجرای موضوع قرارداد می باشد. بدیهی است هرگونه تاخیر در موارد مذکور به همان میزان موجب تاخیر در زمان اجرای قرارداد توسط طراح گرافیک می شود. توسط طراح گرافیک می گردد که به عنوان تاخیر طراح گرافیک محسوب نمی شود. توسط طراح گرافیک می گردد که به عنوان تاخیر طراح گرافیک محسوب نمی شود. ۲-۲- درصورت تاخیر طراح گرافیک در اجرای موضوع قرارداد به ازای هر روز تاخیر \_\_\_\_\_ ریال جریمه محاسبه شده و در موحله ی سوم پرداخت کمر خواهد شد.
۷-۳- اگر در زمان تعیین شده در قرارداد، پیشنهادات طراح مورد قبول کارفرما قرار نگرفت، با توافق طرفین مدت قرارداد و نگرفت، با توافق موفین مدت قرارداد و بال می مود می به می مواند.

#### ماده ٨- حق امضاء

۸–۱- طراحگرافیک حق دارد طراحی و اجرای اثر خود را در محل مناسب به طریقی که به اصل طرح آسیب وارد نگردد امضاء نماید. ۸–۲- بهکاربردن نشانی، تلفن و یا سایر اطلاعات توسط طراحگرافیک در کنار امضاء نیاز به تایید. کارفرما در متن قرارداد دارد.

ماده ۹ فسخ قرارداد و حکمیت در صورتي كه هر يك از طرفين قرارداد به هر دليل بخواهند قرارداد را فسخ كنند مي بايست اين موضوع را با ذکر دلایل خود کتبا به طرف دیگر اعلام نمایند. حکمیت درخصوص برآورد زیانهای ناشی از فسخ بهعهدهی کارشناسان کمیتهی حل اختلافات انجمن صنفي طراحان گرافيک ايران است و هر دو طرف قرارداد مکلف به پذيرش رای صادره می باشند. ماده ۱۰ - اجرای قرارداد این قرارداد براساس مادهی ۱۰ اقانون مدنی کشور جمهوری اسلامی ایران و اصل حاکمیت اراده در ۱۱ماده و در دونسخه تنظیم گردیا.ه که پس از امضاء طرفین، هر دونسخه در حکم واحد بوده و طرفین قرارداد ملزم به رعایت کلیهی مواد مذکور در آن می باشند. نام و امضای طراح گرافیک نام و امضای کارفر ما

🔺 تصویر ۳۲

# ۶- ارائه طرح به مشتری و مراحل اجرایی کار

ارائهٔ طرح به مشتری غالباً طبق زمانبندی مورد توافق در قرارداد انجام می شود. زمانی که طراح، دیزاین یک وبسایت را سفارش می گیرد، باید پروژه را بر اساس یک پلانبندی دقیق راهبری نماید و طرح را طی چندین مرحله به مشتری ارائه دهد.

**۱\_ فاز ۱ تهیهٔ «ماک آپ» (Mock up)** «ماکاپ» شبیهسازی کامل طرح اولیه است به کار نهایی و آنچه که در نهایت توسط کاربر بر روی شبکه دیده می شود؛ با این تفاوت که هیچ یک از عوامل تعاملی صفحه فعال نیستند و صفحه فقط جنبهٔ نمایشی دارد. برای مثال لینکها و دکمه های منو فعال نبوده و همانند یک تصویر دو بعدی عمل می کنند.

#### نكته

در این مرحله «ماکآپ» فقط از صفحهٔ خانه (Home page) تهیه میشود؛ زیرا سایر صفحات وبسایت، پس از انتخاب صفحهٔ مادر به پیروی از آن به طور مشابه در نحوهٔ به کارگیری عوامل بصری طراحی میشوند. این همگونی و مشابهت که به آن کانسیستنسی (consistency) گفته میشود، شامل شباهت در پالت رنگی، گرید، تایپوگرافی و ... است، که موجب خلق یک یونیفورم مشتر ک میان صفحات می گردد. یکی از مهم ترین ارکان مبانی طراحی وب، هم خانواده کردن صفحات با یکدیگر است که باعث میشود کاربر احساس کند صفحات یک سایت، پیوندی همانند والدین و فرزند دارند. اصطلاح والدین (parent) و فرزند (child) در وب و کدنویسی رایج بوده و نمایانگر ارتباط و پیروی اجزای کوچک تر از اجزای بزرگ تر و یا صفحات داخلی از صفحهٔ اصلی است.

برای اینکه سفارش دهنده حق انتخاب بیشتری داشته باشد، حداقل ۳ و حداکثر ۵ «ماکآپ» با طرح و نقوش متفاوت تهیه کنید. دقت داشته باشید که ارائهٔ طرح در تعداد زیاد باعث سردرگمی و گیجی مشتری شده و انتخاب را برای او دشوار می کند.

#### ۱\_ توضیح نوشتاری طرح

در زمان ارائهٔ هر طرح، بهتر است یک صفحهٔ مکتوب شامل توضیح کامل طرح و علت انتخاب عناصر بصری کاربردی را ارائه کنید. از آنجا که کارهای مشتری با طرح برخورد مینماید و علت رد یا قبول طرح را به طور اصولی مشخص نمی کند، ارائه صفحهٔ توضیحی به مشتری آگاهی بیشتری میدهد و او را در انتخاب اثر مورد نظر یاری نموده و از این طریق، امکان رد یا قبول بدون استدلال طرح تا حد زیادی از بین میرود.

۲ مرحلهٔ دوم: «ماک آپ» صفحات داخلی پس از ارائهٔ طرح مرحلهٔ یک به مشتری و اصلاح طرح بر اساس نقطه نظرات او، صفحات داخلی را هماهنگ با طرح تأیید شده، طراحی و «ماکآپ» مرحلهٔ دوم تهیه می شود.



نكته

هر طرح را بهطور جداگانه بر روی کاغذ مناسب با کیفیت بالا پرینت گرفته و مرحلهٔ دوم «ماکآپ» را به مشتری ارائه میدهیم.

**۳\_ مرحلهٔ سوم: اجرای نهایی** در این مرحله طرحهای فاز دوم را در صورت نیاز و بر اساس نقطه نظرات مشتری و اصول علمی طراحی وب اصلاح کرده و سپس وارد مرحلهٔ اجرای نهایی میشویم.

**۴\_ مرحلهٔ چهارم: تست و آزمایش** پس از اجرای نهایی، صفحات باید مورد آزمایش قرار گیرند (بهخصوص در زمینهٔ عوامل تعاملی صفحه، همانند لینکها و دکمههای منو و ارتباط صفحات با یکدیگر و با صفحهٔ مادر) و در صورت وجود هر مشکلی، رفع نقص گردد.

**۵\_ مرحلهٔ پنجم: انتقال بر روی شبکه** انتقال و جای گیری طرح در فضای میزبان (Hosting) و راهاندازی بر روی شبکه، بخش پایانی پروژه محسوب می شود.

در این مرحله و پس از اتمام کار، تسویه حساب و درخواست مابقی دستمزد از مشتری انجام می شود.

### ارزشیابی شایستگی طراحی صفحات وب

#### شرح کار:

طراحی صفحه اصلی برای سایت به منظور بارگذاری به صورت آنلاین با رعایت اصول فنی طراحی وب سایت

#### استاندارد عملکرد:

اجرای طرح در نرم افزار HTML 5 یا نرم افزارهای کدنویسی برای وب و همچنین آپلود وب سایت در فضای مجازی اینترنت

#### شاخص ها:

۱- شناخت نرمافزارهای مرتبط ۲- شناخت سواد بصری و رنگ شناسی (RGB) ۳- آشنایی با صفحهآرایی ۴- مهارت در انتقال طرح به رایانه و اجرای طرح مورد نظر ۵- ارائه طرح به صورت پرینت یا CD با توجه به فرمت نهایی

#### شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

زمان : ۲۵ دقیقه مکان: سایت گرافیک ابزار و تجهیزات:قلم و کاغذ ، رایانه و نرمافزارهای گرافیکی و اینترنت

#### ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

۱– مداد، کاغذ، پاککن، قلم، رنگ ۲– رایانه و نرمافزارهای مرتبط ۳– اسکنر، پرینتر ۴– میزکار و صندلی مناسب

#### معیار شایستگی:

نمره هنرجو	حداقل نمره قبولی از ۳	مرحله کار	رديف
	١	پذیرش سفارش	١
	١	آماده سازی و مقدمات پروژه	٢
	٢	طراحي اتود هاي اوليه	٣
	١	ارائه طرح به مشتری	۴
	٢	ای غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: ابع، صرفمجویی، تفکیک ضایعات، استفاده از ابزار و وسایل ایمن مای تفکر، داشتن درک درستی از سیستم سازمانی	شایستگیه مدیریت من شایستگی ه
*		مرات	ميانگين نه

\* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.

# پودمان ۲ نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین)



با توجه به تغییرات فناوری و تأثیر آنها در اجرای صفحهآرایی کتابها و سایر نشریات، کار در محیط نرمافزارهای مرتبط از مهارتهای مهم در رشته فتو-گرافیک است. در راستای این هدف، هنرجویان رشته فتو-گرافیک، باید به آموزش و کسب تجربه در این حوزه کاری بپردازند.



# نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین)

کاربرد نرمافزار ایندیزاین در نشر و مطبوعات

هنرجویان در این پودمان مهارتهای زیر را کسب خواهند کرد:
 اجرای صفحات کتاب در برنامه ایندیزاین
 گرفتن خروجی و تحویل کار برای چاپ

استاندارد عملكرد

ID) اجرای صفحهبندی با توجه به ماکت طراحی شده و بر اساس استانداردهای نرمافزار (ID)

مقدمه

این دیزاین یک نرم افزار برداری (Vector) پرکاربرد برای صفحه آرایی است که به کمک آن طراح توانایی طراحی و اجرای لی اوت صفحات کتاب، روزنامه، بروشور، کاتالوگ، مجلات و انواع پوستر را دارد. این نرم افزار با فراهم نمودن تمامی امکانات جهت انتقال متون از سایر نرم افزارهای واژه پرداز همچون Word به محیط نرم افزار و ویرایش آنها، فراخوانی تصاویر، ابزار و امکانات رسم و افزودن طرح های پیش ساخته، ابزار ایجاد جدول و ... نیاز طراح را به عنوان یک صفحه آرا در نهایی کردن فایل برآورده خواهد کرد.



🔺 تصویر ۲





توجه

این نرمافزار در اکثر اوقات بهعنوان برنامه تکمیلی همراه با فتوشاپ یا کورل دراو مورد استفاده قرار می گیرد.

باز و بسته کردن نرمافزار 🕞



بر روی دکمه Start که در نوار پایین صفحهٔ ویندوز قرار دارد کلیک کرده و از آنجا برنامه Adobe Indesign را انتخاب و اجرا می کنید و برای بستن برنامه از منوی File، گزینه Exit را کلیک کنید.

🖌 تصوير ۴

برای بستن برنامه می توان روی علامت x بالای صفحه نیز کلیک کرد.



پنجره سند

توجه

н

باز کردن صفحه کار جدید (New Document) ا

گزینه New را از منوی File انتخاب و روی Document کلیک کنید. پنجره ای به نام File انتخاب و روی document کلیک کنید. پنجره ای به نام new Document باز می شود که شامل موارد زیر است.

d File Edit Layout Type Object	Table V	iew	Window	Help	
New		P.	Docur	nent	Ctrl+N
Open	Ctrl+	0	Book.		
Browse in Bridge	Ctrl+Alt+	0	Library	y	
Open Recent		1			
تصوي					
New Document					_
Document Preset: [Default]			- *		
Intent: Print	-				
Number of Pages:	✓ Facing	Page	5		
Start Page #:	Primar	y Tex	t Frame		
Page Size: A4		-			
Width: 21 cm	Orientatio	in: 🕅			
Height: 29.7 cm	Bindin	ig: 🕻			
Columns					
Number: 🗘 🚺 🖸	Sutter: 🕄	0.423	3 cr		
Margins					
Top: : 1.27 cm	Inside;	1.27	r cm		
Bottom: 2 1.27 cm 8	Dutside: 🗄	1.27	cm		
✓ Bleed and Slug	-		~	interio.	
Top Bottom	INSI	ue.	Out	side	-
Bleed: 0 cm 0 cm	0 cm	-	0 cm	-	3
Slug: 0 cm 0 cm	0 cm		0 cm	Casine i	:0:
V Droulou		W.	-	C	1
20 Preview	0	M.		Cance	



Web 🔶 چنانچه فایل را برای چاپ آماده سازی می کنید از گزینه Print و چنانچه برای ارسال در فضای اینترنت آماده سازی می کنید، گزینه Web را انتخاب کنید. ۲- Number of Page تعداد صفحات سند ۲- Start Page → شروع شماره گذاری صفحات Facing Page -۴ نمایش صفحات سند به صورت صفحات روبرو -∆- Page Size سين سايز سند width -۶ جهنا Height -۷ → ارتفاع ۸− A جهت قرار گیری کاغذ به صورت عمودی و افقی ۹- Binding –۹ از راست یا چپ شروع شدن سند برای صفحه آرایی فارسی یا لاتین • Column −۱ ستون ها Number — تعداد ستون ها Gutter 🛶 فاصله بين ستون ها Margins −۱۱ → تنظیم حاشیه ها Bleed -۱۲ می کند و برای سفیدی نزدن 🛶 Bleed -۱۲ کنار عکس هایی که تا لبه کار امتداد یافته اند کاربرد دارد. Slug -۱۳ \_\_\_\_\_ فضایی خارج از Bleed که برای گذاشتن مواردی همچون رجیستر مارک ها' و کالر بار و توضيحات چاپي و گذاشتن خطوط تا و برش استفاده مي شود. اين قسمت پس از برش دور ريخته مي شود.

1. Register Mark 2.Color bar Print-

Intent -

پودمان ۲ | نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )

Margins	Gutter	slug Bleed
---------	--------	---------------

#### 🔺 تصوير ۸



# فرمت ذخيره سازي فايل

برای اینکه بتوانید سندی را که بر روی آن کار کرده اید را در کامپیوتر خود ذخیره کنید از منوی File گزینه Save را انتخاب کنید. پنجره ای بر روی صفحه ظاهر می شود. در قسمت File Name نام فایل خود را بنویسید.

دقت کنید در قسمت Save as Type پسوند .indd که همان پسوند مناسب برای ذخیره فایل های این دیزاینی است انتخاب شده باشد. سپس در پایین پنجره، گزینه Save را کلیک کنید.

d	File Edit	Layout	Туре	Object	Table	View	Window
105	New						2 1
8	Open.	**				Ctrl	+0 0
iel	Brows	e in Brid	ge		C	trl+Alt	+0
	Open	Recent					> 0
i.	Close					Ctrl	+W
ł	Save					Ctr	I+S
2	Save As				Ctrl+Shift+S		
ù	Check	In					
T	Save a	Copy			(	Ctrl+Al	t+S

Save As						×
+	This PC > Local Disk (C) >			Y D	Search Local Disk (C)	٩
Organize · New fo	lder					
Quick access ConeDrive This PC Desktop Documents Documents Music	<ul> <li>Name</li> <li>GerdooTemp.</li> <li>Intel</li> <li>Perfkogs.</li> <li>Program Files</li> <li>Program Files (x86)</li> <li>Users</li> <li>Windows</li> </ul>	Date modified 1/7/2017 3:00 AM 1/7/2017 1:00 AM 7/10/2015 3:34 PM 8/24/2017 11:12 P_ 11/14/2017 8:58 A_ 1/7/2017 1:02 AM 8/24/2017 11:13 P_	Type File folder File folder File folder File folder File folder File folder		Size	
Videos						
File name: U Save as type: Int	ntitled-2 Design CC 2015 document Always Save Preview Images with Documents					10
Hide Folders					Save	Cancel

🔺 تصویر ۱۰

پودمان ۲ نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین)



همهٔ فعالیت هایی را که در صفحات قبل انجام داده اید را با نامی مناسب در یک پوشه با نام

بعد از ایجاد فایل جدید می توانید، اندازه و ابعاد کاغذ و همچنین جهت صفحه را مجدداً تغییر دهید. برای این کار از منوی File گزینه document setup را انتخاب کنید تا پنجره تنظیمات آن ظاهر شود. از طریق گزینه عرض width و ارتفاع heigh و جهت orientation می توان (جهت عمودی- افقی) را تغییر داد.

Document Setup			
Intent: Print	t		
Number of Pages:		✓ Facing Pages	5
Start Page #: 1		Primary Text	t Frame
Page Size: A4		-	
Width: 🗘 21 cm	o	rientation: 😭	*
Height: 🗘 29.7 cm		Binding:	A
<ul> <li>Bleed and Slug</li> </ul>			
Тор	Bottom	Inside	Outside
Bleed: 0 cm	0 cm	0 cm	0 cm 🕄
Slug: 0 cm	0 cm	0 cm	0 cm
		ОК	Cancel

🔺 تصویر ۱۱





نكته

یک فایل به ابعاد ۲۰ در ۲۰ سانتی متر ایجاد کنید. اندازه حاشیه (margin) را از بالا ۲سانتی متر، از پایین ۱/۵ سانتی متر ، از چپ ۲ سانتی متر ، از راست ۱/۵ سانتی متر، تعداد ستون ها ۳ ستونی و فاصله بین ستون ها را ۵/۰ سانتی متر تعیین کنید.
 سند مورد نظر را ذخیره کنید.
 سپس سند را باز کرده و ابعاد آن را به ۲۱/۷ ۲۰ ۳ تغییر دهید.
 از سند یک save as گرفته و با نام جدید ذخیره نمایید.

کار با خط کش ها

از طریق منوی View گزینه Show Rulers و یا Hide Rulers را انتخاب کنید. روی محل تقاطع دو خط کش رفته کلید موس را پایین نگه داشته و به محل دلخواه می کشید. صفر، به محل جدید منتقل می شود. برای نمایش خط راهنما، با ابزار انتخاب یا selection tool را پایین نگه داشته اید، خط را به داخل صفحه بکشید.

٦٤



🔺 تصویر ۱۲

K K	*			Alteriorer bilan, the blow as Refat as the benever the blow as Refat as the benever the better and the bilance of better and the bilance of the bilance of the bilance of the bilance of the bilance of the bilance of the bilance the bilance of the bilance of the bilance of the bilance the bilance of the bilance of the bilance of the bilance the bilance of the bilance of the bilance of the bilance of the bilance the bilance of the bilance of t
TT	and deed		\$ C:	C. C.
* *	N N	, S	A A	0
X				
× C)	。 **	ALL		
			Pears	
	Ni			

🔺 تصویر ۱۳– نمایش کاربرد ابزار

ابزارهاي انتخاب

هر دو ابزار Selection کس و Direct Selection برای انتخاب و حرکت دادن اشکال و تصاویر استفاده می شوند، با این تفاوت که ابزار Selection برای جابه جایی، کوچک و بزرگ کردن، چرخاندن یا حذف اشکال و تصاویر مورد استفاده قرار می گیرد و ابزار Direct Selection قابلیت حرکت دادن تصویر، در داخل قاب اطرافش را دارد و همچنین به وسیله این ابزار می توان گره های اشکال ترسیم شده را (که در صفحات بعدی با آن آشنا می شوید) ویرایش نمود.



▲ تصویر۱۴-تغییرات پس از استفاده از ابزار Direct Selection

اگر بخواهید به وسیلهٔ ابزار selection تصویری را بچرخانید کافی است به گوشههای قاب دور تصویر نزدیک شده تا selection tool به شکل 🛧 تبدیل شود . در این حالت می توانید تصویر مورد نظر را به هر میزان که بخواهید بچرخانید.



🔺 تصویر ۱۵







برای وارد کردن تصویر به فضای این دیزاین از منوی File گزینه Place را انتخاب کرده یا کلید میانبر Ctrl + D را بزنید.





با این ابزار می توان مستطیل و مربع ترسیم کرد. برای ترسیم مربع باید کلید Shift را پایین نگه داشت و شکل را ترسیم نمود.

اگر بخواهید چهار گوشی را با اندازهٔ مشخص بکشید با این ابزار روی صفحه کار کلیک کرده، پنجرهای باز می شود، اندازه موردنظر را وارد کرده و کلید ok را بزنید.

Options Ок Rectangle Tool M Width: 3 cm Салсеl		Rectangle	
	Rectangle Tool M	Options Width: 3 cm Height: 8 cm	OK Cancel

🔺 تصویر ۱۷



با این ابزار می توان انواع بیضی و دایره را ترسیم نمود. برای ترسیم دایره باید کلید Shift را پایین نگه داشت و شکل را ترسیم کرد. برای اینکه اشکال از مرکز ترسیم شوند کلید Shift + Alt را پایین نگه دارید و شکل را ترسیم کنید.



🔺 تصویر ۱۹



یک صفحه A۴ باز کنید. در آن به وسیله ابزار مربع و دایره و چند ضلعی اشکال مختلفی را ترسیم کنید و سپس آنها را به وسیله ابزارهای انتخاب در صفحه حرکت دهید.

رنگ دادن به اشکال

برای رنگ دادن به اشکالی که در فضای نرمافزار این دیزاین ترسیم می کنید به روش زیر عمل کنید. ۱\_ ابتدا با ابزار انتخاب [] ، شکل را انتخاب کنید. ۲- در جعبه ابزار بر روی A (رنگ زمینه ) دوبار کلیک کنید. پنجره color picker نمایش داده می شود. در قسمت نمایش رنگ ها، رنگ مورد نظر خود را انتخاب کرده و بر روی گزینه ok کلیک کنید تا رنگ به درون شکل مورد نظر انتقال یابد.



پودمان ۲ نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )

 $^{-7}$  چنانچه بخواهید، خط دور یا stroke شکل را رنگ دهید در جعبه ابزار بر روی B (رنگ خط دور) کلیک  $^{-7}$  کنید تا مجدداً پنجره Color Picker ظاهر شود. مراحل انتخاب رنگ را انجام دهید و بر روی گزینه ok کلیک کنید.

Color Picker		
RGB Color Space View		ОК
		Cancel
		Add CMYK Swatch
	• R: 84	C: 69 %
	G: 185	M: 0 %
	⊂ в: <b>72</b>	Y: 100 %
		K: 0 %
	L: 67	
	b: 46	#: 54b847 /

🔺 تصویر ۲۱



# **نحوه چیدمان و قراردهی اشکال یا تصاویر (Arrange)**∟

هنگام کشیدن یک شکل یا وارد کردن تصویر در سند، باید به این نکته توجه داشته باشید که هریک از این تصاویر و اشیا در حقیقت در سطوحی متفاوت نسبت به صفحه قرار می گیرند. یعنی تصویر دوم در بالای تصویر اول قرار می گیرد. چنانچه چند تصویر یا شکل در صفحه داشته باشید به روش زیر عمل می کنید.

۱ـ تصویر یا شکل مورد نظر را با ابزار selection انتخاب کنید.
 ۲ـ در منوی object گزینه arrange را انتخاب کنید. موارد زیر را مشاهده کنید.
 Bring to front شکل را روی تمامی اشکال می آورد.

Bring forward شکل را روی کفایی اسکال می اوری. Bring forward شکل موردنظر را پله پله بالا می برد. Send to back شکل را پله پله پایین می برد.



ابتدا شکل را در چهار مرحله ترسیم کنید و به وسیله فرمان Arrange روی یکدیگر قرار دهید.




پودمان ۲ | نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )



را از جعبه ابزار انتخاب کنید. با ابزار اینکاب کنید. با ابزار type tool روی محل دلخواه از صفحه کلیک کرده و یا با (کشیدن) درگ کردن (drag) موس، یک کادر با ابعاد دلخواه ایجاد نمایید. با کلیک کردن درون کادر متنی، یک علامت چشمک زن در کادر متنی ظاهر می شود. حال متن خود را در کادر تایپ کنید.





صفحه ای از یک مجله را انتخاب کنید و تیترها و سو تیترهای آن را تایپ کنید.

وارد کردن متن از نرمافزار word به این دیزاین

در صورتی که بخواهید متنی را از word به محیط ایندیزاین وارد کنید باید از دستور place استفاده نمایید. هنگامی که دستور place اجرا شود، نرم افزار به شما این امکان را می دهد که متن وارد شده را به درون کادرهای متنی جدید جای دهید. بنابراین از طریق منوی file روی گزینه place کلیک کنید. سپس فایل word مورد نظر را انتخاب و سپس روی دکمهٔ open کلیک کنید.

			Prace					-
🕈 💄 + This PC -	Local C	Disk (E) + Graphie + s	anjesh va amatkard > a	مقاله های تاریپ شد	4.0	مان: ((يې: شدو Asiech	dike	p
Organice * New folder						(6)		
مقاله های تابیہ شدہ 🕌	*	Name	*	Date modified	Туре	See		f
		di alta		THM-10- 12. J +101	Micresoft Word D.			
	2							
	l							
	v.							
1 Sh	iow lenge	et Options	Replace Selected b	letti (	Create Static Captio	ins		
					1.0	ALC IN MURRIE WINCO		
File games	aller .				*	Importable Files.		۷

🔺 تصویر ۲۵

پیش نمایشی از یک پاراگراف متنی کنار مکان نمای موس ظاهر می شود سپس روی مکان دلخواه از صفحه مثل ستون ها یا کادرهای متنی کلیک کرده تا متن وارد شده در آن جای گیرد. برای اینکه متن به صورت خودکار در همهٔ صفحات جاری گردد، قبل از کلیک کردن در کادر متنی یا مکان مورد نظر خود کلید shift را پایین نگه دارید سپس کلیک کنید.



#### وجود دارد که از سوی اولید کنندگان هر محمول طبريت رتك در تار باير 1 ازنه مرشود بران مثل كاغذهان مات. نوع مركب به طور کلی می بوان گفت که کار نظارت بر یعاب. با بوجه به عاص غودوا دارند و کاغذهای برای قبز پندن قد دقت مورد انتقار و ابراز به کار گرفته شده می بواند بک کار 400 سيار ساددو با بك فرابند به تسبت بيجيده باشد. عامل به طور کلی متین این اطلاعات اولید کنندگان و مهمی که این قرابند را ساده با پیچیده می کنند. در در بنا فروشندکان مستند، و پون شرابط اولیدتنان همواره ست هلنصاده کار است. معکن است محمول چاپی که ذر حال انصبر است متما بابد اطلاعات روز را از آن ها به شما قرار است نظارت بر یعایش را الحام دهید به عنوان ست آوريد مثال یک خیرنامہ 'ملینامی معلی باشد و ہرای سفارش 🔳 بس از اسین روش اولید و مواد. که می اواند سطح دهندگافش فذنا درستی شعاره انفن و آدرسشان کنابت واب شونده (كاغذو مقوا) و نوع مركب واب واخد کند. در این سورت استغاده از فرارهای دلیع اندازه گیری بابند فابل و با سند آماده به بهاب را از طراح لحويل باب به صرف نیست و حتی نوعی وقت اذف کردن غواهد ود و با ممکن است محمول بوابی مورد نظارت. به عنوان گرفت، مهم است که فابل روی لوج فشرده و با درج الأريخ واحتى أعضا وطعراد باختوته واشد بسيارى مال بک کابالوک از آثار نقاشی های هتر مندان بسیار مشهور از سواطاهیمای مربوط به کارهای غراب شده به اشد. در ابتحا نقارت تا حد ممکن باید درست الجام شود. علت آن است که افراد نمی پذیرند که خطا مربوط زبرا سفارش دهنده منمأاز شما خواهد بودكه كاللوك زباب به کار آنها بوده است. شده، نزدیک،ارین عکس از نقاشیها را ناشته و کو مکترین arts. طاوابي بااصل الر تناشلته باشند ما در ابتجا كوشش مى لتيبو تموته بأهالت كثر جابى بسيار مهيراست نعوته بابديا ارابند بک نقارت برای چاپ محصول متوسط را شرح دهم استاندارد تبغيت روش "وليذو مواد پدي كه انتخاب جد تظارت متعارف شده مطابقت داشته باشد. برای مثال اگر قرار است بک 🔳 🔬 بیش از هر کار روش کولید را مشخص کتید. ممکن بوستر بر كاغذامجرير در زوش الست زماب شود نعونه است محمول يدين تنداركاني بشيار بالانانت نبابد بر کاغذ عکاسی ار قه شود. همچنین نوع فابل باشد در این مورث استفاده از ماشین های زمان مهواست وبابديه شكل استقداره بهبه شده باشد ورلى مقرون به مراده نيست. همجتين ممكن اب مىيولا قاب اين ئابل م شمارگان محصول پدایی بسیار کو و متی فکشت and a شعار باشد و شما ناجار باشید از جاب دومیتال 🔳 👬 نخمتين مرحله در پهاپ الست ليتوگر کي است. استفاده كتبد بنابر ابن انتخاب روش اوليد مرحله لتوكراف دووظيفه مهرير عهده دارد أول موتتاز اول شروع بک کار یابی است. بالرميندي ودوم لهبه ليلم ويلبث وبالثط بس از الثغاب روش موليد. شما بابد وبزكي هاي ÷. يلبت موتتازويا قرم بندى كه يبشتر در معمولات مربوط به سطحهای چاپ شونده (کاغذ و مقوا) بابن يون لتاب ومجله كاربر ددارد با محالى متطيق باروش پدب را بررسی کتبد ممکن است ajubley شما باسفارش دهننده علاقه وه استفاده از فوع وه -أمصوصى از سطح يداب تدوفده داشته باشد برأى اگر گار پهایی مورد فقارت ضار به فر بهندی تارد منماً مثال ممكن است سفارش دهنده بران هماهنكى صحاف وليتوكراف راباهم مزاعظ كنبدانا تقطه نظرهاي با ساير الوليدات بيشين بخواهد از همان كاغذيا فتى غودشان رابه اشتراك كفارند. مقوابن استفاده کند که بیش از در معصولاتش موین مسلحه داد و بیان در بیان در معیومتن استفاد کرده است و با بنکه در بزار فنغ یک با شوند و مرکب انتقاد مریز از فنغ یک با شوند و مرکب انتقاد موجود باشد بنام این شما بازید نوع مرکب منتشب با آن کاشد با من را تخاب کنید برای این کار مدول استفادتون استفاد کار با داختی باشد. محمول نها را تخاب کنید برای این کار مدول استفادتون استفادتون که به ماشین برای سب مرشود ال



برای وارد کردن متن از نرمافزار word به این دیزاین از کلید میان بر ctrl+d نیز می توان استفاده کرد.



۵ صفحه از یک مجله هنری را انتخاب کنید.متن آن را در فایل word تایپ کرده و آن را به محیط این دیزاین وارد نمایید.( سند خود را به صورت دو ستونه آماده کنید).

اگر متن تایپ شده یا متنی که از طریق دستور place از یک فایل به سند منتقل شده از گنجایش کادر متنی بیشتر باشد، علامت مثبت قرمز رنگ (سرریز متن) در پایین کادر ظاهر می شود در این صورت یا باید اندازهٔ کادر را افزایش داد که مربع قرمز رنگ از بین برود و یا اینکه با ایجاد یک ریسمان (+) اضافات متن را به یک کادر جدید انتقال داد.

پودمان ۲ نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین)

بر روی مربع قرمز رنگ کلیک کرد تا علامت 🤨 ظاهر شود و سپس در صفحه بعد در گوشه بالایی کادر جدید کلیک کرد تا نوشته ها به آن منتقل شود.



🔺 تصویر ۲۸



.

نكته

به کمک ابزار type on path می توانید در امتداد لبه های یک مسیر برداری نوشته هایتان را تایپ نمایید.



با کمک ابزار pen یک مسیر برداری مانند شکل زیر رسم کنید و سپس ابزار type on path را از جعبه ابزار انتخاب نمایید. و روی لبهٔ مسیر موجود در سند کلیک کرده تا علامت چشمک زن تایپ ظاهر شود و پس از آن شروع به نوشتن کنید. اما اجازه رفتن به خط جدید و فشردن دکمه enter را ندارید. باید توجه داشته باشید که طول نوشته شما باید به اندازه مسیر ترسیم شده باشد. اگر طول سطر نوشته شده از مسیر بیشتر باشد.علامت سرریز ظاهر می شود و شما می توانید با انتخاب ابزار direct selection tool، گوشه های مسیرترسیم شده را گرفته و اندازه آن را افزایش دهید.







با استفاده از ابزار elips شکلی ترسیم کنید و سپس با انتخاب ابزار type on path متن زیر را دور شکل تایپ کنید.



تنظيمات متنى 🖥

برای اعمال هرگونه تغییر در متنها، ابتدا باید متن موردنظر انتخاب شود. از جعبه ابزار، ابزار type را انتخاب کرده و با درگ کردن، بخش موردنظر را انتخاب کنید.





🔺 تصویر ۳۳

نكته

- برای انتخاب کل متن از منوی edit گزینه select all را انتخاب نمایید یا از کلید میانبر ctrl+a استفاده نمایید.

- برای تغییر دادن فونت از منوی type گزینه charecter انتخاب نمایید در کنار صفحه، پالت<sup>۱</sup> charecterظاهر می شود.این پالت امکان انتخاب و تغییر نوع فونت، سبک، اندازه، فاصله میان سطرها و زبان متن و ... را می دهد.

۱.پالت ها ، پنجره های کوچک شناوری هستند که در سمت راست صفحه قرار دارد و با توجه به نوع ابزاری که انتخاب می کنید کاربردهای خاصی برای آن ها تعریف شده است. پالت ها را می توانید از منوی window فعال کنید.

٨٥

پودمان ۲ | نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )





۱. بروشورهای مجموعه اطلاعات جزئی و خاص در مورد خاصیت یک نوع محصول، فواید،عملکرد، نحوه مصرف ، نوع خدمات و… در اختیار مخاطب می گذارند. بروشورها در اندازه های مختلف و در تعداد زیاد چاپ می شوند و می توانند به حالت های مختلفی تا شده و دولتی ، سه لتی و… باشند.

تنظيمات پاراگراف

برای اعمال هرگونه تغییر در پاراگراف از منوی type گزینه paragraph را انتخاب کنید. در کنار صفحه، پالت paragraph ظاهر می شود. امکانات موجود در پالت چپ چین ، راست چین ، وسط ، هم تراز کردن و ... خطوط یک پاراگراف است.





چیدن متن در اطراف تصویر (text wrap) 🕞

از پالت text wrap برای چیدن متن در اطراف تصویر استفاده میشود. چیدن متن در اطراف تصویر اگر به صورت مناسب انجام گیرد می تواند جلوه ای هنری و زیبا به کار ببخشد. علاوه بر زیباسازی چینش متن در صفحه ، گاهی در بعضی از کارها برای استفاده حداکثر از فضا از چینش متن دور تصاویر استفاده می شود.از منوی window پالت text wrap را فعال کنید.

## پودمان ۲ انرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )



🔺 تصویر ۳۸





🔺 تصویر ۴۰



در پالت text wrap گزینههای زیر را مشاهده می کنید.

۱\_ No text wrap: متن روی تصویر ریخته شده و تصویر پس زمینه متن قرار دارد و هنوز هیچ فرمانی اعمال نشده است.

- ۲\_ Bounding box: متن در اطراف کادر تصویر چیده می شود.
  - ۳\_ Object shape: متن در پیرامون شکل قرار می گیرد.
- ۴\_ Jump object. متن به فضای خالی زیر شئ منتقل می شود.
- ۵\_ Jump object to next column: متن به ستون یا کادر متنی بعدی منتقل می شود.

۶۔ با انتخاب گزینه Inverse متن به جای اطراف شئ در داخل شئ چیده می شود.









## تراز بندی (Align)

در حین کار با نوشته و تصویر، احتیاج به تراز بندی یعنی هم خط سازی آنها امری اجتناب ناپذیر است. برای این منظور از منوی window گزینه object and layout گزینه align را انتخاب کنید. پالتی باز می شود. در این پالت حالت ها مختلفی قابل مشاهده است.



ابتدا متن و شكل را انتخاب كرده، سپس يكي از حالت هاي بالا را انتخاب كنيد.





یالت Page

پالت Page یا صفحات، یکی از مهمترین پالت ها در نرم افزار این دیزاین می باشد. برای اضافه و کم کردن صفحه، می توان از این پالت استفاده کرد. برای فعال کردن این پالت، از منوی Window، گزینهٔ Page را انتخاب کنید. این پالت شامل دو قسمت می باشد. قسمت بالایی آن، مربوط به Master page می باشد و قسمت پایینی آن صفحات کاری را نشان می دهد. برای اضافه کردن صفحه کافی است بر روی علامت 💽 در پایین پالت کلیک کنید. با هر بار کلیک کردن، صفحه جدیدی به صفحات قبلی اضافه می شود. و برای حذف کردن صفحه، صفحهٔ مورد نظر را در قسمت دوم پالت Page انتخاب کرده و در پایین پالت بر روی علامت 📷 کلیک کنید. پودمان ۲ | نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )





جابهجایی صفحات از طریق درگ کردن

اگر شما سفارش یک بروشور ۳ یا ۴ لتی را دریافت کرده باشید چگونه صفحات مورد نظر را آماده می کنید؟ چگونه این ۳ یا ۴ لت را در کنار هم قرار می دهید؟

برای این کار پالت صفحات را انتخاب کرده و به قسمت و option پالت رفته، علامت تیک کنار گزینه Option پالت رفته، علامت تیک کنار گزینه Allow document pages to shuff که امکان جابجایی صفحات سند را ایجاد می کند را بر دارید. سپس صفحه مورد نظر را انتخاب کرده و آن را به مکان دلخواه درگ می کنید.

	Insert Pages							
	Move Pages							
	Duplicate Spread			-				×
	Delete Spread			© Pages			_	-
	Print Spread			[None]				î
	New Master			Automar			11	-
	Master Options				1	Ť.		1
	Apply Master to Pages			·	~	^		
	Override All Master Page Items	Ctrl+Alt+Shift+L			1	-		
	Master Pages		>		3-1			
	Create Alternate Layout							
	Numbering & Section Options							
Y	Allow Document Pages to Shuffle			a manual in a surrout	-5	-	~	-
	Allow Selected Spread to Shuffle			a reges in 1 spread			-	
	Page Attributes		>	🔺 تصویر ۴۸				



پالت Master page

منظور از مستر ، صفحات مرجعی است که تمام عناصر و نشانه ها تکرار شونده و ثابت طرح که شامل شماره صفحه، شماره فصل، لوگوی صفحات و ... می باشد را در خود جای می دهد. پالت page را باز کنید و بر روی قسمت بالایی پالت که مربوط به مستر پیچ (master page) می باشد، دوبار کلیک کنید. حال عناصرهای مورد نظر خود را در مکان مناسب در این صفحات جاگذاری نمایید. به قسمت پایینی پالت صفحه که صفحات کاری را نشان می دهد رفته و بر روی یکی از آنها دوبار کلیک کنید تا تغییرات را مشاهده نمایید. پودمان ۲ نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین)



🔺 تصویر ۴۹



برای یک شرکت تبلیغاتی کاتالوگی ا با ابعاد ۲۰۲۰ ۲ سانتیمتر و در ۱۲ صفحه آماده کنید. طوری برنامه ریزی کنید که در تمامی صفحات سمت راست لوگوی این شرکت تکرار شود.





۱. کاتالوگ به مجموعه ای گردآوری شده (به صورت کتابچه) از محصولات یا خدمات یک شرکت یا موسسه بارزترین اطلاعات مورد نیاز گفته می شود. معمولا کاتالوگ ها به تعداد محدودی چاپ می شوند و گران تر هستند.

## شماره گذاری صفحات از طریق مستر پیج (master page)

۱- ابتدا پالت صفحه (page) را انتخاب کنید و در قسمت بالایی این پالت ، بر روی مستر پیج دوبار کلیک کنید تا صفحه مستر مورد نظر فعال شود.
۲- با ابزار type tool یک کادر متنی کوچک در پایین صفحه برای درج شماره صفحه ترسیم کنید.
۳- به منوی type tool رفته و گزینه insert special character را انتخاب کرده و سپس در قسمت کرده اید روی گزینه type Narker کلیک کنید.
۵- با ابزار type یک در پایین صفحه برای درج شماره صفحه ترسیم کنید.
۳- به منوی علی رفته و گزینه type کرده و سپس در قسمت کرده و سپس در قسمت کرده اید کرده این حالت در کادر متنی ای که ترسیم کرده اید کرداید کرداید کرداید کرده و سپس در قسمت کرده اید محمد برای درج شماره منعی ای که ترسیم کرده اید محمد روی گزینه کاراکتری نمایش داده می شود و در باقی صفحات فایل که می توانید آنها را با کلیک کردن بر روی قسمت صفحات کادری در پالت کادری در پالت و مشاه داده می شود محمد نماید.



## یالت Layers ب

لایه ها همانند طلق های شفافی هستند که تصاویر و نوشته ها، روی آن ها قرار می گیرند و این امکان را به کاربر می دهند که جای آن ها را تغییر دهند. این پالت را از منوی window فعال کنید.



◄ تصوير ۵۳



بر از زمنان شنای بسیار دور سرای رقبع حود بنه پوشنش . بنه فک از امکانیات محیط اقتیاد و بسی از بط اقتساد ورسس از شسناخت ره ی استفاده از امکانیات ان سه تدریخ در نبوع يوشنش حنود تغييراشى بنه وجنود أورد کے بنے از گذشت سالیان متعنادی معتبان امتروزی و بنا قنزم شبای در طول تاريخ تقريبا طو لامي ابداع لياس، زرامل متعددی در تحول آن دخالت داشته است که به ظور -1.7.4 دوره اول ا دراسه سا لاسس شنای د وال كسد ( بارجنه سه دور سدن تشکیل م ش مصری کنا بنا صورت به ضورت جادر شب اب يتفاذه بر بارتبو ناهشى لبنز كبه ينكا نكبه بأرجنه با صورت لنبک مود ، تمونیه ی لیناس های ایس 💼 4 9.45 🔺 تصوير ۵۴



سر از زمنان هنای بسیار دور سرای رضع باز خبود سه پوشینی : بیه فکیر استفاده از امکانیات محیط افتیاد و پسی از شیاخت بط افشاد و پسن از شباخت محیط و -24 لحودي استغاده از امكانيات ان بيه تدريح در لوع بوشيش خود تغييراننى بنه وجود اورد با آیس که سس از گذشت سالیان متعادی اليناس بنه معشاى امتروزى و بنا قبرم عناى در طول تاريح تقريباً طو لاني ابداغ لساس ، عوامل ددی در تحبول آن دخالت داشته است که به طنور 216 به به شرع زير دوره اول ! دراینه سا لایسن هنای منواح کنه از بیجسد بارچنه بنه دور بندن تشکیل میشد ، لیانی شای شانتی نصری کنه بنه صورت اشک بنه دور محبدمد ، هیماسیون بوبانس که به صورت جادر شب استفاده می شند ، و اربو ناهتی نیز که یک تکه بارچه به سورت لناک بنود ، نمونیه ی لیبانی هنای ایس

برای ساختن لایه جدید در پایین پالت لایه ها، بر روی گزینه 🔜 کلیک کنید. لایه های جدید، با رنگ هایی متفاوت در پالت لایه ها نمایان می شوند. برای حذف این لایه ها نیز می توانید روی گزینه 🕋 کلیک کنید.



سندی ۵ صفحه ای با ابعاد دلخواه از یک مجله باز کنید. طوری برنامه ریزی کنید که نوشتهها، تیترها و تصاویر هر کدام در لایههای جداگانه قرار گیرند.



در هنگام کار بر روی فایل خود، در پایان هر مرحله کاری کلید میانبر  $\operatorname{Ctrl} + S$  را کلیک کنید. این کلید همان کار ذخیره سازی را انجام می دهد و باعث می شود پروژه در هر مرحله ذخیره شود.

نكته
7

در این نرمافزار ذخیره کردن فایل با نسخه های (version) پایین تر نیز امکان پذیر می باشد.

**گرفتن خروجی از یک سند در قالب یک فایل PDF** 

فایلهای PDF جزء دسته فایلهایی هستند که برای باز شدن نیاز به یک نرمافزار خاص گرافیکی ندارند و . برروی همه سیستمها قابل مشاهده و اجرا می باشند برای همین یکی از فرمتهای خروجی و پرکاربرد می باشد.

۱- از منوی file روی گزینه export کلیک کنید یا کلید میانبر E + E را انتخاب کنید پنجره ای بر روی صفحه ظاهر می شود. در قسمت File name نام دلخواه خود را وارد نمایید.
 ۲- در قسمت save as type فرمت Adobe PDF را انتخاب کنید.
 ۳- روی گزینه save کلیک نمایید.
 ۹- پنجره PDF ظاهر می شود.

پودمان ۲ | نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )

	d	File	Edit	Layout	Type	Object	Table	View	
		N	lew					2	
		0	pen			Ctrl+O			
		В	rowse	in Bridge	Fine		Ctrl+A	lt+O	
ľ	ر دوه	0	pen R	ecent					
		C	lose				Ct	rl+W	
		S	ave				Ċ	trl+S	
		S	ave As				Ctrl+Sh	ift+S	
		C	heck Ir	June					
	è.	S	ave a (	Copy			Ctrl+/	Alt+S	
	т	R	evert						
		S	earch /	Adobe St	ock				
	2	P	lace				C	tri+D	
-	123	P	lace fro	om CC Li	braries.	a.			
1	X	In	nport 2	XML					
	E	A	dobe l	PDF Pres	ets			>	
	5	E	xport				C	trl+E	
	J	S	hare o	n Behand	e				
		D	ocume	ent Prese	ts				
		D	ocume	ent Setup	)		Ctrl+/	Alt+P	



## كنترل نهايي فايل

بهتر است بعد از اتمام طر احی و قبل از چاپ سند فایل خود را از نظر خطاهای احتمالی بررسی کنید. برای اطلاع از خطاها و رفع آن ها از منوی window گزینه out put گزینه preflight را انتخاب کرده تا پنجره ی مرتبط با این عملیات باز شود. سپس در قسمت error این پنجره، روی خطاهای مورد نظر دوبار کلیک کرده تا شمارا به صفحه ای که خطا در آن رخ داده منتقل کند. یکی دیگر از مواردی که کنترل آن مهم است بررسی پالت link می باشد. از این پالت برای به روز رسانی اطلاعات تصویری ای که از نرم افزار فتوشاپ به ایندیزاین آمده، استفاده می شود.از منوی window گزینه link را انتخاب کنید.تصاویر در سایز کوچک به صورت نوارهای موازی در این پالت قرار دارد.

Window Help 📴	91 100% • 🗮 •		
Arrange	,		
Workspace	3.		
Browse Add-ons			
Articles			
CC Libraries			
Color			
<ul> <li>Control</li> </ul>	Ctrl+Alt+6		
Editorial	1		
Effects	Ctrl+Shift+F10		
Info	F8		
Interactive	)		
Layers	F7		
Links	Ctrl+Shift+D		
Mini Bridge			
Object & Layout			
Output	3	Attributes	
Overlays		Flattener Preview	
Pages	F12	Preflight	Ctrl+Alt+Shift+F
Stroke	F10	Separations Preview	Shift+F6
Styles		Trap Presets	

🔺 تصویر ۵۷

در صورتی که در نرم افزار فتوشاپ تغییراتی روی تصویر اعمال شده باشد، مثل تغییر در مود رنگی یا اعمال فیلتری خاص بر روی تصویر یا حذف یا ادیت بخشی از تصویر و...که بعد از آن تغییرات تصویر در نرم افزار ایندیزاین به روز نشده باشد، در سمت راست نوار تصویر آیکون <u>مم</u> دیده می شود.با دوبار کلیک کردن بر روی آن، این خطا به صورت خودکار بر داشته شده و به روز رسانی می شود.

				1
Stroke Links	Gradient		► 44	
Name				and the second second
▶ 💽 1.jpg (2)	Δ		^	G-D Links
10.jpg	Δ.	114		
200 (2).jpg	<u>^</u>	24		
101 (2).jpg	A	24		
103 (2).jpg	Δ	24		
106 (3).JPG	Δ			
108.jpg	Δ	n		
11-4-1-jpg	Δ	57	+	
4			*	
▶ 194 Links 🖉	ો લ્ગ ન્ડીંક	3	1 4	🔺 تصویر ۵۸

پودمان ۲ نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )

اگر محل ذخیره تصویر نسبت به زمانی که آن را در صفحه کار آورده اید تغییر کرده باشد و یا اگر تصویر مورد نظر در سیستم شما ذخیره نشده باشد، در مقابل نوار تصویر در پالت لینک، آیکون 👔 دیده می شود اگر روی نوار آن کلیک کنید همه اطلاعات تصویر در پایین پالت ظاهر می شود. چنانچه دوبار روی آیکون 👔 کلیک کنید، پنجره ای ظاهر می شود مطابق نشانی پایین پالت لینک محل ذخیره تصویر را یافته و روی آن کلیک کرده گزینه open انتخاب کنید، آیکون 👔 حذف شود.



آماده سازی فایل برای خروجی نهایی 🗤

ابتدا فایل مورد نظر را ذخیره کنید.آنگاه از منوی file گزینه package را انتخاب کرده تا پنجره ای باز شود. اطلاعات کل فایل شامل انواع فونت ها و تصاویر داخل آن قرار دارد.اطلاعات سمت چپ این پنجره را با دقت بررسی کنید و در صورت تایید، گزینه package را انتخاب کنید. پنجره Instruction باز می شود. مشخصات لازم فایل را وارد کرده گزینه continue را انتخاب کنید.در ادامه پنجره Instruction باز می شود. باز می شود. در قسمت Instruction نامی برای پوشه خود انتخاب کرده و پس از تعیین محل آن، کلید package را انتخاب کنید.پنجره دیگری باز می شود که هشدارهای ایمنی را می دهد.آن را نیز ko کنید.تمام لینک ها به همراه فونت هایی که در کار استفاده شده در این پوشه ذخیره می شوند. اکنون این فایل برای انجام مراحل چاپ آماده می باشد.

	d	File Edit Layout Type	Object	Table	View
		New			1
	識	Open_		ç	tri+O
		Browse in Bridge		Ctrl+A	Q+11+Q
P	10 10	Open Recent			1.19
		Close		. 0	W+ht
•]		Save		0	trl+5
,	D	Save As.		Ctrl+Sh	tift+\$
	ľ	Check In.,			
ŧ,	궘	Save a Copy		Ctrl+	Alt+5
4	Т	Revert.			
1		Search Adobe Stock			
1	20	Place_		0	tri+D
•	1	Place from CC Libraries			
ŧ.	×	Import XML_			
.	E	Adobe PDF Presets			3
2		Export		.0	tri+E
1		Share on Behance			
		Document Presets			3
1		Document Setup		Ctri+	AIL+P
1		User.			
1	E	File Info	Ctrl	+Alt+S	hift+L
2		Package	Ctri-	+Alt+St	ift+P
1		Print Presets		-	2
		Print		10	trl+P
8		Print Booklet			
		Evit		C	trl+O

🔺 تصوير ۶۰



🔺 تصویر۶۱

پودمان ۲ | نرم افزار صفحه آرایی (این دیزاین )







🔺 تصویر ۶۳

٩٩





خروجی نهایی فایل های مجله و بروشوری که طراحی کرده اید را بگیرید و به تأیید هنرآموز خود برسانید.







### ارزشیابی شایستگی کاربری نرمافزار نشر و مطبوعات Id

#### شرح کار:

اجرای صفحات یک کتاب در محیط نرم افزار ایندیزاین و تهیه خروجی برای چاپ.

#### استاندارد عملکرد:

اجرای صفحهبندی با توجه به ماکت طراحی شده و بر اساس استانداردهای نرمافزار(Id)

#### شاخص ها:

۱-انتخاب رنگ و فرم

۲- انتخاب عکس و فونت ۳- انتخاب سایز و گرید

۱-النگاب سایر و کرد

## ۴- خروجی گرفتن

#### شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

زمان : ۲ ساعت (خروجی نهایی) مکان:کارگاه گرافیک ابزار و تجهیزات:رایانه-میز- اسکنر

#### ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

۱ - رایانه و نرم افزار های مربوطه ۲- اسکنر- پرینتر

۳ - میز و صندلی و نور مناسب

#### معیار شایستگی:

و	نمره هنرج	حداقل نمره قبولی از ۳	مرحله کار	رديف
		١	پذیرش سفارش	١
		١	پیاده سازی طرح و اتود اولیه در نرم افزار	۲
		٢	آماده سازی نهایی طرح در نرم افزار	٣
		٢	ای غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: بع، صرفهجویی، تفکیک ضایعات، استفاده از ابزار و وسایل ایمن مای تفکر، داشتن درک درستی از سیستم سازمانی	شایستگی مدیریت منا شایستگی ه
	*			ميانگيننم

\* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.







«مفهوم عینی و امروزی کتاب یعنی مجموعهای از برگهای کاغذی که روی آنها مطالبی چاپ شده است و در یک طرف به نام عطف به یکدیگر متصل شدهاند و پوشش یا جلدی نیز دارند». صفحه آرایی کتابهای دارای نوشتار و تصویر، یکی از مهم ترین مهارتهایی است که هنرجویان رشته فتو-گرافیک آن را می آموزند.



# صفحهآرايي

در صفحه آرایی کتاب به چه نکات مهمی باید توجه کرد؟

- هنرجویان در این پودمان مهارتهای زیر را کسب خواهند کرد:
   طراحی «پایه کار» یا «گرید» در صفحه آرایی کتاب براساس موضوع و مخاطب
   صفحه آرایی کتاب
  - تحلیل تفاوت صفحه آرایی کتابهای تمام متن و کتابهای متن و تصویر

استاندارد عملكرد

طراحی و اجرای کتاب با استفاده از عناصر صفحه آرایی (طراحی گرید اصلی، چیدمان متن و تصویر، شناخت فونت و تیتر...) بنابر سفارش مشتری در جهت محتوای کتاب متناسب با گروه سنی مخاطب و استانداردهای طراحی و چاپ کتاب

مقدمه

ماهیت طراحی گرافیک عبارت است از: نظم بخشیدن به اطلاعات، شکل دادن به ایدهها و بیان و احساس نسبت به مصنوعاتی که تجربهٔ بشری است. همچنین ارائهٔ راه حل های مناسب بصری برای تسهیل در ارتباطات مورد نیاز جامعه، کار طراحان گرافیک است.

با تحولات ایجاد شده در نشر روی میزی، عکاسی و فنآوریهای مرتبط با صنعت چاپ، امروزه تصاویر نقش بسیار مهمی دارند، به گونهای که می توان گفت؛ انسان از جهان کلمات و واژهها، به جهانی تصویر محور وارد شده است. آشنایی با فرایند «دیدن» و «دقیق دیدن» و دریافت صحیح از پیامهای بصری و تصویر، به طور کلی فن و مهارتی است که مانند یادگیری یک زبان جدید، باید قدم به قدم فرا گرفته شود، بنابراین «سواد بصری» به این مهارت انسانی در فهم و ترجمهٔ تصویری یک اثر گفته می شود.

همان گونه که طراحان گرافیک برای انجام فرایند «صفحه آرایی<sup>۱</sup>» به سواد بصری نیاز دارند؛ مخاطبان و خوانندگان نیز برای دریافت پیام یا محتوای یک اثر نوشتاری یا تصویری باید الفبای سواد بصری را بشناسند.

کلاسی
-------

بررسی کنید که کدام یک از رشتههای مصوب دانشگاهی در ایران که اکنون دایر هستند، به داشتن سواد بصری احتمالاً نیاز بیشتری دارند؟ (ذهن خود را فقط معطوف به رشتههای هنری نکنید).

صفحه آرایی کتابهای «غیر مصور» یا «تمام متن»

مراحل صفحه آرایی:



۱. در زبان فارسی محاوره ای امروز کشورمان معادل واژهٔ صفحه آرایی ، واژهٔ انگلیسی لی اوت (Layout) و گاهی واژهٔ فرانسوی میزانپاژ ( mise en page) را نیز به کار می برند.

## قطع كتاب:

کاربرد مناسب	اندازهٔ کاغذ مناسب بر حسب سانتیمتر	طول سطر مناسب بر حسب سانتیمتر	اندازهٔ بعد از برش بر حسب سانتیمتر	نام قطع
ادبيات داستانى نوجوانان	(سه ورقی) ۶۰× ۹۰	۹/۹ تا ۹/۸	(۵/۴۱۳ تا ۲۱×(۱۴	رقعى
تمام کتابهای بزرگسالان	(چهار و نیم ورقی) ۷۰ × ۰ ۰۰	۲/۶ تا ۱۲/۶	(۱۶/۸ تا ۱۶/۵) × ۲۴	وزيرى
فرهنگهای لغت و دایره المعارفها و کتابهای هنری	(سه ورقی) ۹۰ × ۹۰	۸ برای دو ستونی و ۱۳ تا ۱۳/۵ برای یک ستونی	۲۱ × (۲۸ تا ۲۸)	رحلی
کتابهای هنری و آلبومهای مصور	(چهار و نیم ورقی) ۷۰ × ۱۰۰	۹/۲ برای دو ستونی و ۱۴ تا ۱۴/۵ برای یک ستونی	24 × (22/2 224)	رحلی بزرگ

علاوه بر این چهار قطع، دو حالت نیز برای کتاب رایج است: یکی حالت خشتی یا قطع خشتی تصاویر ۱ و ۲ که به تمام کتابهایی گفته می شود که یا طول و عرض آنها دقیقاً برابرند و یا اختلاف اندازهٔ اندکی دارند.







پودمان ۳ صفحه آرایی

دیگر حالت بیاضی که به کل کتابهایی گفته می شود که شیرازه و عطف آنها در عرض کتاب واقع شده است و کاربرد آن در مواردی است که جداولی در کتاب وجود دارد که به علت تعداد زیاد ستون ها در حالت بیاضی این جداول استقرار مناسب تری در صفحه می یابند و یا در کتاب های مصوری که تصاویر آنها غالباً افقی هستند و ضرورت دارد که کوچک ارائه نشود (تصاویر ۳ و ۴).



🔺 تصوير ۳



🔺 تصوير ۴

## طراحی گرید ۱

در صفحه آرایی کتاب، «گرید» برای سامان دادن به عواملی مانند طول سطرها و فاصلهٔ آنها از یکدیگر (لدینگ)<sup>۲</sup>، فاصلهٔ بخشی از صفحه که واژگان در آن قرار گرفته اند از لبه های کاغذ (مارژین)<sup>۳</sup>، فاصلهٔ ستون های حروف چینی شده از هم در کتاب های دو ستونی و بیشتر محل قرار گیری شماره صفحه و عنوان کتاب یا فصل به کار می رود. طراحی گرید برای رایانه تعریف شده و به عنوان پایهٔ کار مورد استفاده قرار می گیرد. تمام صفحه های یک کتاب غیر مصور، از گرید ثابتی پیروی می کند به جز در برخی صفحات پس از متن، مانند: واژه نامه که با حفظ و ثابت نگاه داشتن اندازهٔ حاشیه ها، ممکن است از گرید متفاوتی استفاده شود.

> فعالیت کار گاهی

۱\_ چند نمونه کتاب درسی، آموزشی، داستانی و مانند آن را از نظر طول سطر، فاصله سطرها،
 فاصله متن از لبهٔ کاغذ و ... را بررسی و جدول زیر را کامل کنید.

	طول سطر	فاصله سطرها	فاصله متن از لبهٔ کاغذ	فاصلهٔ بین ستون ها	محل قرار گیری شماره صفحه	عنوان کتاب	قطع کتاب
كتاب مصور							
کتاب تمام متن							
روزنامه							
مجله							

۲\_ چرا شمارهٔ صفحات نزدیک عطف نیستند؟

1.grid 2.Leading 3.margin
1

نكته

در طراحی گرید صفحههای کتابهای غیر مصور، باید به این نکتهها توجه کرد: \_از چهار حاشیهٔ هر صفحه، حاشیهٔ طرف عطف باید به طور محسوسی از سه حاشیهٔ دیگر کمتر باشد، زیرا تنها حاشیهای است که با فضای اطراف صفحات کتاب، تماس ندارد و در صفحهٔ مقابل و در کنار خودش تکرار می شود (تصویر ۵).





ـ شمارهٔ صفحههای کتاب، نباید در نیمهٔ طرف عطف قرار گیرد و همین طور اطلاعاتی مانند نام کتاب یا عنوان فصل؛ زیرا در این صورت برای پیدا کردن صفحهای مشخص، باید صفحات را به طور کامل ورق زد. در حالی که وقتی شماره صفحه در نیمهٔ عمودی صفحه ـ سمت مخالف عطف ـ قرار بگیرد، با حرکتی سریع و شبیه بُر زدن، می توان صفحهٔ مورد نظر را یافت. در تصویر ۷، بخش هاشور خورده برای استقرار شماره صفحه و اطلاعاتی چون عنوان کتاب و فصل مناسب است. موضوع کلی تر ـ به طور مثال نام کتاب ـ در صفحهٔ سمت راست یعنی صفحات زوج باید قرار گیرد و موضوع زیرمجموعهٔ آن در صفحهٔ سمت چپ یعنی صفحات فرد واقع شود و در گرید باید طول خطی مناسب و به اندازهٔ حداکثر این واژگان رسم شده باشد.

## یاد آوری



فاصلهٔ سطرها باید کم باشند در حدی که پایین حروف داسی شکل (ج، چ، ح، خ، ع، غ) به بلندترین بخش الفبای فارسی یعنی سرکشهای کاف و گاف تماس یا تقاطع نداشته باشد. لزوم این کمی فاصلهٔ سطرها به این دلیل است که چهار حاشیهٔ صفحه، اهمیت و جلوهٔ بصری لازم را دارا باشد و وقتی فاصلهٔ سطرها زیاد می گردد، این ارزش و اهمیت کمتر می شود (تصویر ۶).

- شمارهٔ صفحه های کتاب، نباید در نیمهٔ طرف - شمارة صفحه هاى كتاب، نبايد در نيمة طرف عطف قرار گیرد و همین طور اطلاعاتی مانند نام عطف قرار گیرد و همپن طور اطلاعاتی مانند نام کتاب یا عنوان فصل؛ زیرا در این صورت برای پیدا کتاب یا عنوان قصل؛ زیرا در این صورت برای پیدا کردن صفحهای مشخص، باید صفحات را به طور کردن صفحه ای مشخص، باید صفحات را به طور کامل ورق زد. در حالی که وقتی شماره صفحه در نيمة عمودي صفحه \_ سمت مخالف عطف \_ قرار کامل ورق زد. در حالی که وقتی شماره صفحه در بگیرد، با حرکتی سریع و شبیه بُر زدن، می توان نيمة عمودي صفحه \_ سمت مخالف عطف \_ قرار صفحهٔ مورد نظر را یافت. در تصویر، بخش هاشور بگیرد، با حرکتی سریع و شبیه بر زدن، می توان خورده برای استقرار شماره صفحه و اطلاعاتی صفحة مورد نظر را يافت. در تصوير، بخش هاشور چون عنوان کتاب و فصل مناسب است. موضوع کلی تر ـ به طور مثال نام کتاب ـ در صفحه خورده برای استقرار شماره صفحه و اطلاعاتی سمت راست يعنى صفحات زوج بايد قرار گيرد چون عنوان کتاب و فصل مناسب است. موضوع و موضوع زيرمجموعة أن در صفحة سمت چپ کلی تر - به طور مثال نام کتاب - در صفحهٔ یعنی صفحات فرد واقع شود و در گرید باید طول خطی مناسب و به اندازهٔ حداکثر این واژگان رسم سمت راست یعنی صفحات زوج باید قرار گیرد شده باشد. و موضوع زيرمجموعة أن در صفحة سمت چپ یعنی صفحات فرد واقع شود و در گزید باید طول خطی مناسب و به اندازه حداکثر این واژگان رسم شده باشد.

🔺 تصوير ۶

پاراگراف سمت راست علاوه بر اهمیت انتخاب فاصله سطر مناسب، فاصلهٔ کلمات در یک سطر و نیز فاصلهٔ اجزای تشکیل دهندهٔ یک کلمه از یکدیگر هم باید متناسب باشد که به آن کرنینگ<sup>۱</sup> گفته می شود .

	فعالیت کار گاهی

پنج سطر از یک متن انتخابی را (کتاب کودک، کتاب تاریخی، روزنامه، مجله و …) با چند نوع فونت و با فاصلهٔ سطرهای متفاوت تایپ کنید، تغییرات را بررسی کرده، از نظر بصری کدام یک از فونتها برای متن انتخابی مناسب تر است و کدام یک راحت تر خوانده می شود؟ نتایج خود را در کارگاه ارائه کنید.

نكته



غیر از حاشیهٔ طرف عطف که قرار شد از سه حاشیهٔ دیگر مقدار کمتری انتخاب شود، سه حاشیهٔ دیگر می وانند به یک اندازه انتخاب شوند و یا حاشیه ی بیشتر انتخاب شود که شماره صفحه و اطلاعاتی مانند عنوان کتاب و فصل در آن قرار می گیرند (تصویر ۷).



غیر از خطوط کرسی<sup>۱</sup> یعنی خطی که از زیر دندانههای حروف فارسی می گذرد (تصویر ۸ و ۹) و خطوطی که اندازهٔ صفحه قبل از برش و بعد از آن را مشخص می کنند و خطوط مشخص کنندهٔ جای شماره صفحه به سلیقهٔ طراح می توان خطوط دیگری را به گرید اضافه کرد؛ مانند خط عمودی تقارن صفحه یا خطی که به صورت عمودی، مقدار تو رفتگی سر سطرها را مشخص می کند (تصویر ۱۰).

۱. دربارهٔ خط کرسی در کتاب پایه دهم توضیح داده شده است.



🔺 تصوير ۸







🔺 تصویر ۱۰

ویژگیهای خط فارسی 🛛

١١٣

حروف ضخیم را اصطلاحاً « سیاه<sup>۱</sup>» و حروف کم ضخامت را « نازک<sup>۲</sup>» مینامند. حروف سیاه و نازک، هم ارتفاع هستند و تقریباً یک مساحت را اشغال میکنند، اما در داخل حروف سیاه، فضای آزاد کمتری وجود دارد و حفرههای حروف هم کوچکترند و وزن حروف به صورت محسوسی افزایش یافته است. برعکس در حروف نازک، فضای بیشتری در درون و اطراف حروف حس می شود و وزن حروف هم سبکتر است (تصویر ۱۱ و ۱۲).



حروف زبانهای مختلف از نظر چگونگی سنگین شدن و سبکی و تأثیر بصری تفاوت دارند و هر نوع حروفی را نمیتوان بسیار ریز یا بسیار درشت استفاده کرد. به بیان واضحتر قلمهای چاپی در حدود مشخصی بهترین کارایی را دارند.

چشم خواننده، وقتی حروف را تا حدی از دور نگاه می کند یا به آنها دقیق نمی شود، یک بافت خاکستری می بیند؛ اما اگر چشم به آنها نزدیک و دقیق شود، از نظر بصری فرآیندهای دیگری شکل می گیرد؛ برای مثال، هنگام تقاطع دو یا چند خط در یک نقطه، چشم به نقطهٔ تلاقی آنها بیشتر دقت می کند و به همین علت در هنگام نگاه کردن به شکلهایی مانند مربع و مثلث، چشم از یک رأس به رأس دیگر توجه می یابد و مکث می کند؛ ولی در نگاه به شکلی مانند دایره نقطهٔ تقاطع یا زاویه ای در آن دیده نمی شود و نقطه ای به نقطهٔ دیگر ارجحیت ندارد، دچار احساس متفاوتی می شود. با این توضیح؛ شخصیت بصری حروف زاویه دار با حروف منحنی و بدون زاویه – به طور مثال نستعلیق – بسیار متفاوت است. البته طراحی اغلب فونتها در زبانهای مختلف، ترکیبی از منحنیها و زوایای حاصل از تقاطع خطوط راست یا منحنی است (تصویر ۱۳).

اآادد دججج ددررسس س س ص ص ص ط ط ع ح ح ع و ه ف ف ق ق گ گ گ ک ل ل ل ممم من ووه + ٥٥ ى ى لالا ITTEOTVA9 .... ( " " ? ")

🔺 تصویر ۱۳

		å.	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9	ം	
0	1	1 7	

سیستم بینایی یکی از حیوانات را مطالعه و تفاوتهای آن را با بینایی انسان توضیح دهید.نتیجه این پژوهش و یافته های خود را بیان کنید.



تمرين



از یک روزنامه چند نوع از قلمهای حروف را انتخاب کنید و در دو صفحه روبه روی هم ستونی از نوشتهها را بچسبانید، برای فاصلهٔ ستونها از یکدیگر و فاصلهٔ ستونها از حاشیهها و همچنین فاصلهٔ سطرها نظم مشخصی را در نظر بگیرید. (این کارها را در نرمافزار این دیزاین نیز می توانید انجام دهید.)



آشنایی با فرم بندی

در صنعت نشر، « فرم <sup>۱</sup>» به مجموعهٔ صفحاتی از کتاب یا مجله که در دستگاه چاپ همزمان تکثیر می یابد، گفته می شود. تعداد صفحات هر فرم، به قطع صفحات و اندازهٔ کاغذ و دستگاه چاپ (که ماشین چاپ دو ورقی است یا سه ورقی یا ...)<sup>۲</sup> مربوط می شود. فرم در کتاب، می تواند ۳۲ صفحهای، ۱۶ صفحهای، ۸ صفحهای باشد ولی اغلب ۱۶ صفحهای است. این واژه در مورد سایر کارهای چاپی هم به کار می رود. به طور مثال اگر یک برچسب <sup>۳</sup> کوچک بیضی شکل برای روی گلویی بطری سس مایونز مورد نیاز است، تعداد زیادی از آن در کنار یکدیگر روی یک فرم چاپی ۲۰×۵۰ یا ۲۰ و یا ۶۰×۹۰ سانتی متر چاپ می شود و پس از آن برش بیضی ها صورت می پذیرد.



برای طرح یک برچسب دایرهای شکل بر روی کاغذ A۴ ( حدود ۲۰×۳۰) فرمبندی را اجرا کنید بهطوری که بیشترین استفاده از کاغذ شده باشد.



پس از ورود صنعت چاپ به ایران، غیر از صحافی کتاب به صورت تک جلدی، صحافی به صورت سری سازی صنعتی نیز مرسوم شد.که با تکامل ابزار و ماشین های صحافی، تا امروز ادامه دارد و ضرورت تولید کتاب با استفاده از فرمبندی، منتج از صحافی به صورت سری سازی است. صحافی، شامل مراحل: تا زدن، ترتیب کردن، اتصال صفحات (به روش های مفتول وسط، مفتول از بغل، ته چسب، ته چسب با پرفراژ، ته دوخت)، برش کناره ها و جلد کردن است. در صحافی، فرم چاپی باید نخست با دستگاه تازنی، تا بخورد. تصویر ۱۴، دو نمونه فرم ۱۶ صفحه ای (۸ صفحه رو و ۸ صفحه پشت) و یک فرم ۳۲ صفحه ای (۱۶ صفحه رو و ۱۶ صفحه پشت) را نشان می دهد.

1. form

۳. برچسب یا لیبل (label) غالباً از جنس کاغذ و گاهی مواد نایلونی ، در ابعاد معمولا ًکوچک روی انواع بطری ها و گاهی بسته بندی های دیگر چسبانده می شود که محتویات بسته را با تصویر و واژگان و به ندرت فقط واژگان معرفی می کند .برای مثال، برچسب روی بطری اسیدسولفوریک ، فقط با واژگان محتوی را معرفی می کند و برچسب روی شیشهٔ مربای آلبالو ، هم تصویر آلبالو دارد و هم واژگان .

۲. در سال گذشته به طور مفصل با این مباحث و انواع دستگاه های چاپ آشنا شده اید .



🔺 تصویر ۱۴

در فرمبندی کتاب، غیر از مواردی ویژه و خاص مانند کتابهای بسیار کم صفحه و نازک، معمولاً صفحات قبل از متن را در نیم یا یک فرم جداگانه تنظیم و چاپ می کنند و پس از صفحات قبل از متن، متن کتاب از شماره صفحهٔ ۱ به بعد شماره می خورد و با صفحات پس از متن، مضرب عدد صحیحی از ۱۶ یا ۸ می شود و اگر فرمها هر کدام ۸ صفحه رو و ۸ صفحه پشت باشد، شانزده صفحهٔ اول فرم و شانزده صفحهٔ دوم؛ فرم دوم و شانزده صفحهٔ سوم، فرم سوم می شود و همین طور تا صفحهٔ آخر کتاب و این فرایند را «فرمبندی » می گویند. اکنون برایتان مشخص و روشن شده است که چرا در بعضی کتابها سه چهار صفحه در پایان کتاب را جا برای یادداشت می گذارند؛ این ها صفحاتی است که نتوانسته اند برای پر کردن فرم آخر کتاب از واژه نامه و کتاب نامه و ... به گونه ای استفاده کنند که صفحه ای اضافی باقی نماند.

نكته

1

 ۱ اگر فرمهای کتابی شانزده صفحهای باشد، هم در پایان کتاب در صورت لزوم و هم در صفحات قبل از متن، ممکن است از «نیم فرم» یعنی چهار صفحه رو و چهار صفحه پشت هم استفاده شود. در زمان صحافی، کتابهایی که دارای نیم فرم هستند، این نیم فرم، در زمان ترتیب کتاب باید اول و یا آخر کتاب قرار گیرد.
 ۲ در کتابهای غیر مصور، تمام فرمهای چاپی از یک نوع کاغذ هستند و تفاوتی در جنس و وزن کاغذی که فرمها روی آن چاپ شدهاند، وجود ندارد. ولی چنان که کتاب تعداد اندکی تصویر هم داشته باشد \_ به ویژه تصاویر رنگی \_ ممکن است نیم فرم یا یک فرم یا دو فرم روی کاغذی مرغوب تر (به طور مثال انواع گلاسه) چاپ تمام تصاویر صورت پذیرد و با فرمهای دیگر به صورت یکجا صحافی شود.

۱۱۷



۱- شمارهٔ صفحه تعدادی از کتابها را به دست آورید و سپس تقسیم بر ۱۶ کنید و فرم و نیم فرم را محاسبه کنید.

۲\_ با توجه به ابعاد کاغذهای رایج در ایران که ۲۰×۱۰۰ و ۶۰×۹۰ است و یک سانت اطراف فرم که سطح قابل استفادهٔ چاپ نیست، غیر از قطعهای نوشته شده در این کتاب، چه قطع دیگری را می توانید محاسبه کنید که منطقی باشد؟ دلایل خود را در کلاس ارائه کنید.



Ć

درباره انواع قطع های دیگری که نام آن را شنیده اید مانند : جیبی، پالتویی و ... پژوهش کرده و نتایج را همراه با تصویر در کارگاه ارائه کنید.



در نشر روی میزی پس از اجرای کامل صفحات کتاب، نخست یک نسخه توسط چاپگر (پرینتر<sup>۱</sup>) از کل صفحات پرینت گرفته می شود تا مؤلف، تمام صفحه های کتاب را کنترل کند و اگر جابجایی یا غلطی تایپی وجود داشته باشد، روی این نسخهٔ پرینت شده، اعمال کند. پس از انجام این اصلاحات نهایی، صفحات کتاب با فلش یا ارسال از طریق اینترنت به صورت PDF ذخیره شده به لیتوگرافی ارسال می شود. پس از مونتاژ صفحات کتاب و قرار گرفتن هر صفحه در محل مربوط به خودش در فرم، لیتوگرافی یک ماکت نهایی آماده می کند که مؤلف کتاب و نیز ناشر، باید آن را تأیید کنند در ماکت نهایی هیچ تغییر جدیدی مجاز نیست و به طور کلی در تولید کتاب، مؤلف نباید نسبت به متنی که تألیف کرده است، در جریان تولید کتاب تغییری را اعمال کند.



چنانچه به هر دلیلی پس از تهیه ماکت، مؤلف یا ناشر بخواهد تغییری ایجاد کند باید هزینههای این تغییرات را نیز بپذیرد.

## صفحه آرایی کتابهای مصور

# انتخاب قطع مناسب

قطع کتابهای مصور همانند کتابهای غیرمصور است. کتابهای مصور را می توان به گروههایی مانند: کتابهای کودکان، کتابهای درسی دبستانی، دبیرستانی و دانشگاهی، آلبومهای معرفی آثار یک هنرمند، آلبوم عکسهایی با موضوع مشخص(جاذبههای گردشگری یک منطقه یا کشور خاص، تصاویر غروب آفتاب، پرندگان یک منطقهٔ خاص، صنایع دستی یک منطقه، ...)، اطلسهای جغرافیایی، معرفی یک معمار یا نقاش یا مجسمهساز با تصاویر آثارش و مانند آن تقسیم کرد.

در مورد کتابهای کودکان که مصور بودن آنها بدیهی است، قطع بزرگ وقتی مناسب است که صفحات کتاب اندک باشد؛ در غیر اینصورت جابجا کردن کتابهای بزرگ برای کودکان آسان نیست. منطق خاصی وجود ندارد که قطع کتابهای کودکان خشتی باشد، یعنی مربع یا حدوداً مربع <sup>۱</sup> (تصویر ۱۵).



🔺 تصویر ۱۵

۱. در ایران کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان که در دههٔ چهل شمسی تاسیس شد، از آغاز برای آنکه از سایر ناشران کودک متمایز باشد، قطع خشتی را برای کتاب هایش به کاربرد و چون ناشر موفقی بود، بسیاری از تولیدکنندگان کتاب کودک، قطع خشتی را برای کتاب های خود انتخاب کردند که این عملکرد تا امروز ادامه دارد.

نكته



آلبومهای معرفی یک هنرمند عکاس یا جاذبههای گردشگری یا تصاویری با موضوع مشخص معمولا در قطع رحلی یا رحلی بزرگ و به ندرت قطعهای خشتی بزرگ و همه روی کاغذ گلاسه منتشر میشوند و در هر حال به علت گرانی قیمت کاغذهای گلاسه، دورریز نباید داشته باشند.

در اطلسهای جغرافیایی هم قطعهای بزرگ به کار گرفته می شود و از قطع رحلی کوچک تر نیستند که در دو صفحهٔ مقابل هم بتوان نقشه را به گونهای ارائه کرد که کلمات داخل آن خوانا باشند.



۱\_مناسب ترین قطع در کتاب های تصویری که اندازهٔ تصاویر در آنها بزرگ است ( معرفی آثار هنرمندان، پیشکسوتان هنری و …) قطع رحلی، رحلی بزرگ و خشتی است اما در مواردی که لزومی بر ارائهٔ تصاویر در اندازه های بزرگ نیست، قطعهای رقعی و وزیری هم منطقی و مناسب هستند.
 ۲\_قطع و نوع کاغذ مصرفی ارتباط مستقیم با سرمایه گذاری ناشر و نویسندهٔ آثار دارد.



برای کتابی که راهنمای عملی پخت غذاهای مختلف است، چه قطع یا قطعهایی مناسب تر است؟ (توضیح دهید.) صحافی و جنس جلد و صفحات این کتاب چگونه باشد (برای پاسخ دادن، توجه داشته باشید که آنچه تاکنون برای این منظور در ایران انجام شده، لزوماً درست ترین نبوده است).

طراحی گرید ⊢

در گرید یک متن بدون تصویر یا کم تصویر، فقط رسم خطوط افقی کرسی و خطوط عمودی ابتدا و انتهای سطرها کافی است و حتی ضخامت حاشیهها را اگر در گرید مشخص نکنند، مشکلی پیش نمیآید؛ اما در صفحهآرایی یک کتاب درسی مصور \_ مثلاً فارسی اول دبستان \_ غیر از خطوط افقی، به تعدادی خطوط عمودی نیاز است که تصاویر کوچکی که در یک صفحه قرار می گیرند، روابط منظم و ارتباطات لازم بصری را داشته باشند. در این مثال گرید می تواند یک شبکهٔ شطرنجی باشد که هر واحد آن به طور مثال ۱/۵ سانتی متر در ۱/۱ سانتی متر است که بتوان تصاویر کوچک هر صفحه و کلمات خطاطی شده را در وضعیت مناسب قرار داد و در جای خود چسبانید (تصویر ۱۶). گرید آلبومهای عکس حتماً به صورت دو صفحهٔ مقابل هم باید طراحی شود که هنگام صفحهآرایی بتوان روابط خطوط و رنگها را در دو صفحه با هم دید و مانند یک تابلو نقاشی، تمام دو صفحهٔ مقابل را با هم طراحی کرد و در مورد اندازهٔ تصاویر و چگونگی استقرار آنها تصمیم گرفت.



🔺 تصویر ۱۷

از شیوههای طراحی گرید که برای صفحه آرایی آلبومهای عکس می توان از آن استفاده کرد، روش تقسیم صفحه به واحدهای یک اندازه و حتی الامکان مربع شکل است تصویر ۱۷. در این روش پس از در نظر گرفتن حاشیههای لازم برای صفحه، بقیهٔ صفحه باید به تعدادی مربع تقسیم شود که سطح شطرنجی حاصل، اساس صفحه آرایی می شود و هر عکس هنگام صفحه آرایی باید تعدادی از این مربعها را به طور کامل اشغال کند. تصویر ۱۸، نمونه ای از این نوع گرید را نشان می دهد. به این دلیل تقسیمات با دو خط موازی رسم شده است که فاصلهٔ این دو خط موازی، فاصلهٔ مطلوب ذهن طراح برای تصاویر از یکدیگر است و البته اگر آلبوم عکس، مطالبی به صورت متن هم



🔺 تصویر ۱۸





داشته باشد، در طول تعداد مشخصی از این واحدها باید طول سطر داشته باشد؛ به بیان دیگر، طول سطر مطلب، مضرب عدد صحیحی از هر واحد باشد. در این شکل، علاوه بر گرید دو صفحهٔ مقابل هم، صفحه آرایی طراح بر اساس آن هم در دو صفحهٔ مقابل هم نشان داده می شود.

در این روش تعداد مربعها در حد امکان زیاد گرفته نمی شود؛ اما اگر بیشتر تصاویر آلبوم عکس به گونهای باشد که حذف قسمتی از هر تصویر امکان پذیر نباشد، در این صورت باید تعداد تقسیمات صفحه را زیاد کرد تا امکان انتخاب سطح مناسب برای هر تصویر بدون آنکه قسمتی از آن حذف شود، افزایش یابد.

تصویر ۱۹ نمونهٔ دیگری از این نوع گرید و دو صفحهٔ مقابل هم را که با آن صفحه آرایی شده است، نشان می دهد. در این روش طراحی گرید، البته اگر واحدهای تقسیم شده به شکل مربع باشند، امکانات مناسب تری برای صفحه آرایی حاصل می شود. مربع در ترکیب بندی صفحه به سهولت جا می افتد و مشکلی ایجاد نمی کند و حالت واحد سطح را دارد. اما در این روش اگر واحدهای تقسیم شده مستطیل افقی یا مستطیل عمودی هم باشند، عملکرد لازم را دارند و حتی در مواردی این واحدها ممکن است متوازی الاضلاع یا لوزی باشند (تصویر ۲۰).



🔺 تصویر ۲۰

تصویر ۲۱ و تصویر ۲۲، نمونههایی از گرید آلبوم عکس یا کتابهای مصور با واحدهای مستطیل شکل را نشان میدهد که در آنها یک صفحهٔ آرایش یافته با گرید مربوط به آن، نمایش داده شده است.



🔺 تصویر ۲۱





🔺 تصویر ۲۲



روشهای دیگری هم برای صفحه آرایی آلبوم عکس وجود دارد و در هر حال نباید آن را بدون گرید صفحهآرایی کرد؛ زیرا گرید ـ حتی اگر بسیار آزادانه و خلاقانه باشد ـ وحدت و هماهنگی صفحات را سبب می شود و یکپارچگی کل مجموعه را حفظ می کند.

				در تمام روسها، تغیین خاسیهها یعنی فاصله سطح
١	۲	٣	۴	مفيد صفحه از عطف معمولا و منطقا بايد از سه فاصلهٔ
				دیگر کمتر باشد، زیرا از این چهار فاصله، فقط همین
				فاصله کنار خودش در صفحهٔ مقابل تکرار میشود و
				غیر از آن ضروری است که تصاویر و نوشتهها ـ وقتی
				خواننده به دو صفحهٔ مقابل هم مینگرد ـ از محیط
				اطراف کتاب به اندازهٔ کافی جدا باشد.
				پس از تعیین چهار حاشیه، یکی دیگر از روشهای
				طراحی گرید آلبوم عکس یا کتابهایی که تصاویر
				بسیار دارند، تقسیم سطح (غیر از حاشیه های صفحه)
				به چهار فاصله مساوی است (تصویر ۲۳) و می توان
				مانند روش قبل، فاصله تصاویر از یکدیگر را هم در
				نظر گرفت و خطوط عمود را به صورت دو خط موازی
				با فاصلهٔ نیم میلیمتر تا حدود چهار یا پنجمیلیمتر
				رسم کرد.
				در این شیوه دو خط راست و چپ تصاویر، حتماً باید
				روی یکی از خطوط گرید قرار گیرد و بالا و پایین آنها
🔺 تصویر ۲۳				محدودیتی ندارد.البته طراح، علاوه بر آن که پهلوهای
				تصاویر را روی یکی از خطوط گرید قرار میدهد، سعی
				می کند تر کیببندی کلی صفحه موزون و مناسب باشد.

در این نوع گرید، اگر ضروری باشد، می توان علامت های دیگری نیز با گرید ترکیب کرد که کارایی مشخصی داشته باشد؛ مانند تصویر ۲۴ که یک شبکهٔ مربع شکل به تقسیمات اضافه شده است.

	N		- 1			1			
AA X /	C. 20 and 2000	* +	+	+	+	+	+	+	-
		-	+	+	+	+	+	+	-
Vory		-	+	+	+	+	+	+	-
9011	States Land Table States Table States Table States Table A State States Table		+	+	+	+	+	+	-
1 00 D	All entrements	-	+	+	+	+	+	+	-
LI Manager	<ul> <li>C. C. B. Sector Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Contr</li></ul>	÷	+	+	+	+	+	+	-
		L		-			-		

🔺 تصویر ۲۴

اگر تقسیمات تصویر ۲۳ به صورت افقی صورت پذیرد، یعنی ارتفاع صفحه به چهار قسمت تقسیم شود (تصویر ۲۵) به گریدی می توان رسید که همان امکانات را دارد؛ با این تفاوت که بالا و پایین تصاویر روی خطوط گرید قرار می گیرد و پهلوها آزاد است (تصویر ۲۵). در واقع می توان گفت که گرید مدولار که در آن خانهها مربع یا مستطیل است، حاصل ترکیب این دو روش طراحی گرید است و از هر سه روش برای صفحه آرایی صفحات مصور می توان استفاده کرد. در تصویر ۲۶ روش چهارمی نشان داده شده که در آن خطوط عمودی یا به صورت اتفاقی انتخاب می شوند و یا می توانند روابط ریاضی داشته باشند؛ به طور مثال همه مضرب صحیح عدد مشخصی انتخاب شوند. هنگام صفحه آرایی راست و چپ تصاویر باید روی خطوط گرید قرار بگیرند.

۱. گرید مدولار که در آن خانه ها مربع یا مستطیل است، حاصل ترکیب ستون های عمودی و افقی گرید بوده و برای صفحه آرایی صفحات مصور میتوان استفاده کرد.



🔺 تصویر ۲۶

🔺 تصویر ۲۵

بدیهی است که این روش را می توان به صورت رسم خطوط افقی در گرید هم انجام داد که بالا و پایین تصاویر روی خطوط گرید واقع شوند و طراح با چپ و راست تصاویر، آزادانه تصمیم بگیرد.



کتابهای علمی مصور که تصاویر زیادی داشته باشند، معمولاً گریدی مشابه تصویر ۲۷ دارند که در آن ستون بزرگتر به حروف متن اختصاص دارد و ستون باریک برای تصاویر کوچک و شرحی است که ممکن است در زیر این تصاویر کوچک قرار داده شود. در صفحهآرایی این نوع کتابها، در مواردی که تصویر بزرگ باشد، از قسمت حروف هم برای استقرار تصاویر استفاده میتوان کرد ولی توضیح مرتبط با تصویر در حد امکان در ستون باریک بیاید. ستون پهن مربوط به متن در تمام صفحات کتاب، غیر از صفحهٔ پایان هر فصل پر می شود ولی ستون باریک که تصاویر و شرح آنها را شامل می شود، لزومی نیست که پر شود و در برخی صفحات ممکن است خالی و بدون تصویر باشد.

1	110
	The second s
	The season of th
	The second
	PART AND AND ADDRESS AND ADDRESS ADDRES
The second	
and the second sec	
CONTRACTOR DE LA CONTRACT	
THE R. P. LEWIS CO. LANSING MICH.	
THE REPORT OF A DECEMBER OF A	
	The second secon
Charles and a second second	
A REAL PROPERTY AND A REAL	The second
The second s	
The second	
I THE REPORT OF THE PARTY OF TH	THE PART AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR
A REAL PROPERTY AND A REAL	CONTRACTOR CONTRACTOR
A PERSON NEW YORK AND AND AND A PERSON AND A	PRAIR A PROVIDE A STATE
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	THE R. P. CO. M. CO. M. N.
AND A REAL PROPERTY A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY AND A REAL PROPERTY A	And the second s
The second	A PROPERTY AND A PROP
THE PARTY AND A PA	A REPORT OF A REPORT OF A REPORT OF
	The second secon
and the set of the set	PROPERTY AND ADDRESS OF
A REAL PROPERTY AND A REAL	PERSONAL PROPERTY AND INCOMENTAL PROPERTY AND INTENTIAL PROPERTY AND INTENTY AND I
Name of the state	
the second secon	
THE PARTY OF THE P	The Company of the second seco
VALUE DATE AND A REPORT OF	ALL CARDEN AND AND THE SALE
NAMES OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	A REAL AREA COMPANY.
All water and a state of the st	the second

🔺 تصویر ۲۷-۲

🔺 تصویر ۲۷–۱

شیوههای قرار دادن تصاویر 🕞

شیوهٔ «تعامل بصری» یکی از روش هایی است که در چیدمان تصاویر از آن استفاده می شود. چشم انسان تمایل دارد وقتی یک راستا که از یک نقطه شروع شده و در نقطهٔ دیگری به پایان رسیده است، دوباره در همان راستا ادامه یابد. این ویژگی در چیدمان تصاویر مؤثر است. پنجره های یک ساختمان بر همین مبنا، پایین و بالایشان در یک امتداد قرار دارد، تکمه های کیبورد یا گوشی تلفن همراه و مانند اینها بر مبنای همین خاصیت استقرار دارند و در طراحی شکل ظاهری لوازم منزل و تجهیزات اداری و به طور کلی لوازم زندگی این پدیده قابل رؤیت است، که راستایی قطع می شود و دوباره در همان جهت ادامه می یابد. در تصویر ۲۸ که نمونه ای از تعامل بصری را نشان می دهد، پایین و بالای تصویر سمت راست و تصویر سمت چپ در بالای صفحه، در یک امتداد هستند گفته می شود.

بدیهی هست که تعامل بصری را هم می توان در جهت افقی برقرار کرد و هم در جهت عمودی و هم در راستاهای مایل؛ ولی در صفحه آرایی کتاب های مصور، چون یک هدف مهم ارتباط دو صفحه مقابل از نظر بصری با یکدیگر است، جهت افقی کاربرد بیشتری دارد.

شیوهٔ دیگری که در کتابهای مصور و نیز مجلات برای استقرار عکسها می توان به کاربرد، ایجاد بلوک<sup>۱</sup>، یعنی مجموعهای از تصاویر که بر روی هم مربع یا مستطیلی را به وجود آوردهاند، است. تصویرهای ۲۸، ۲۹ و ۳۰ نمونههایی از این شیوه را نشان می دهد. در این شیوه هم در صورت تمایل، بخشی از بلوک را می توان در صفحهٔ سمت چپ قرار داد که سبب اتصال دو صفحه به یکدیگر شود.



🔺 تصویر ۳۰

🔺 تصویر ۲۹



۱ نمونههای تصویری از مدلهای متفاوت لی آوت کتابها و مجلات پیدا کنید و در کلاس یا کارگاه آنها را ارائه کرده و دربارهٔ هر یک گفتو گو کنید.
 ۲ نمونههای دیگری از ایجاد بلوک توسط تصاویر یا عناصر بصری را در آثار گرافیک جمع آوری کنید .



در بلوکهایی که در یک کتاب مصور استفاده میشود، ترجیح دارد که فاصلهٔ تصاویر، یکسان باشد و معمولاً این فاصله حدود یک یا پنج میلیمتر است.

1. block

روش دیگری که برای چیدمان تصاویر می توان نام برد، استفاده از محور افقی و عمودی عمود بر هم می باشد. در تصویر ۳۱، راستای افقی حاصل شده از تصاویر با ستونهای حروف که راستای عمودی را تداعی می کنند، نمونهای از این روش مشاهده می شود و همین طور تصویرهای ۳۲ و ۳۳.



🔺 تصویر ۳۳



در هنر نگارگری ایران هم از این شیوهٔ ترکیببندی بسیار استفاده شده است و بهویژه در نقاشی های درباری زمان فتحعلی شاه قاجار که به مکتب زند و قاجار یا نگارگری درباری شهرت دارند، در غالب نگارهها یک شکل عمودی \_ به طور مثال اندام ایستادهٔ یک شاهزاده \_ مشاهده می شود که نقاش در پشت او در زمینه، یک نردهٔ افقی قرار داده که در این مثال، اندام ایستاده، محور افقی است (تصویر ۳۴).

راستاهای اصلی و مهم داخل تصاویر، بهویژه تصاویری که در اندازهٔ بزرگی ارائه شدهاند هم در استقرار تصاویر و چگونگی تصمیم گیری صفحهآرا در تعیین جا برای آنها دخالت دارند. به طور مثال در تصویر ۳۵، خط بالای سه تصویر سمت چپ با خط بالای بام ساختمان در سمت راست در یک راستاست و تعامل بصری چشم نوازی را ایجاد کرده است.

🖊 تصویر ۳۴

در قرار دادن عکسها، گاهی برای دستیابی به انسجام بیشتر، بخشی از یک عکس روی عکسی دیگر قرار داده می شود، مشروط بر آن که در قسمتی از عکس زیری که روی آن بخشی از عکس رویی قرار گرفته است، سوژه مهمی نباشد و از دست دادن آن قسمت از عکس، صدمه نزند و اهمیتی نداشته باشد. (تصویرهای ۳۶ و ۳۷).



🔺 تصویر ۳۶

🔺 تصویر ۳۵



🔺 تصویر ۳۷

در کتابهای مصور، به ویژه کتابهای کودکان، گاهی عکس یا تصویر نقاشی شده، اصطلاحاً با حروف متن بافته می شوند؛ یعنی بخشی از عکس یا تصویر داخل متن می آید که در این حالت اولاً باید به حروف بچسبد و ثانیاً بخشی از ستون متن که در کنار عکس یا تصویر باقی می ماند، در هر سطر کمتر از چهار کلمه نداشته باشد. شکل ظاهری و تصویر سازی و صفحه آرایی کتاب کودک در زمینهٔ ادبیات کودکان نقش بسیار مهمی ایفا می کند. زیرا کودک باید کتاب را حس کند و با آن ارتباط برقرار کند و کتاب را مانند عروسک یا اسباب بازی خود بداند و با آن احساس آشنایی و صمیمیت داشته باشد.



دنیای کودک، دنیای خیال و قصه است و راهحلهای کودک برای کارهایش بر مبنای تخیل شکل می گیرد. شناخت این دنیا برای طراح و تصویر گر نویسندهٔ کتاب کودک، ضروری است.



بافته شدن عکس یا تصویر نقاشی شده با متن در کتابهای ویژهٔ کودکان، با این هدف است که از خشکی و بیش از حد جدی بودن بیان بصری، کاسته شود و برای مخاطب خردسال مناسب باشد (تصویر ۳۸ تا ۴۱ ).





۱. در این معیار که بر اثر تجربه بهدست آمده و در منابع مختلفی درج شده است، تا، و، از، با، که و مانند این ها کلمه محسوب نمی شوند؛ بلکه از سه حرف به بالا کلمه است: بود، شود، رفت و ... .



◄ تصوير ۳۹







🖊 تصوير ۴۱



برای دو صفحه روبه روی هم یک کتاب کودک ، صفحه آرایی کنید به طوریکه عکس یا تصاویر نقاشی شده بامتن داستان تلفیق شده باشد.

## گرفتن پرینت و ساخت ماکت و ارائه به کارفرما

آنچه در بخش اول در قسمتی با همین عنوان ارائه شد، در مورد کتابهای مصور هم صدق می کند، با این تفاوت که در کتابهای مصور \_ در نسخهای که بعد از صفحهآرایی به عنوان ماکت ساخته می شود \_ نکته هایی مانند: قرارگیری صحیح تصاویر نسبت به متن و صفحهای که در آن قرار گرفتهاند، فاصلهٔ یکسان تصاویر از یکدیگر در سراسر کتاب، ویرایش مناسب عکس ها، فاصلهٔ ثابت شماره و شرح عکس ها، ... هم باید کنترل شود.

اکنون این ماکت را طراح گرافیک بعد از پایان کامل صفحه آرایی باید آماده کند و همراه فایل کل صفحه آرایی کتاب به لیتوگرافی به لیتوگرافی، مؤلف و مدیر تولید در مؤسسه نشر هم با این ماکت حاصل کار طراح گرافیک کتاب را مشاهده و کنترل می کنند و مرسوم است که تایید خود را کتباً روی این ماکت بنویسند و امضا کنند.

اگر در این نسخهٔ ماکت کتاب که توسط طراح گرافیک آماده شده، اشکالات یا خطاهایی موجود باشد، در این کنترل مشخص می شود و طراح گرافیک نخست با دقت این نواقص را برطرف می کند و سپس یک ماکت بدون نقص و تایید نهایی شده را به لیتو گرافی می فرستد.

طراح گرافیک برای ساخت ماکت یا باید از پرینت پشت و روی کاغذ استفاده کند و یا یک روی کاغذ پرینت شود و با چسب مناسب ـ ترجیحاً چسبهای موسوم به ماتیکی ـ دو پرینت جداگانه پشت و رو را به یکدیگر بچسباند. پس از اتصال صفحات به یکدیگر، غیر از شیرازه یا عطف، کنارهٔ سه طرف دیگر ماکت با دستگاه برش کاغذ (در صورتی که در دسترس باشد) و یا تیغ برش و خط کش فلزی بریده شود که شکل ظاهری ماکت، موزون باشد. اگر طرح جلد کتاب، آماده شده باشد، پرینت آن نیز روی مجموعهٔ صفحات چسبانده می شود؛ وگرنه یک کاغذ سفید سراسری را باید روی جلد و عطف و پشت جلد چسبانید و دقت کرد که این کاغذ در منطقهٔ عطف، دو زاویهٔ قائمه شکیل و مرتب ایجاد کند و حالت مدور یا چروک خورده نداشته باشد که به کمک یک خط کش یا گونیا، ایجاد یک خط تای مناسب و دو زاویهٔ قائمه در عطف میسر می شود.

انعقاد قرارداد انجام کار و جنبههای حقوقی

در امور طراحی و آمادهسازی کتاب، یک طرف توافق یا قرارداد، طراح گرافیک است که مواردی کل امور گرافیک کتاب شامل طرح جلد و صفحه آرایی و طراحی شکلها و نمودارها و تصویرسازی (اگر داشته باشد)، توسط یک فرد صورت می گیرد و در موارد دیگری ممکن است هر یک از این خدمات توسط فرد جداگانهای انجام شود. در هر حال شک نیست که اگر حجم کار، کم باشد، ممکن است قبل از انجام کار، حق الزحمه به صورت توافقی تعیین شود و قراردادی انعقاد نیابد؛ ولی در حجم کارهایی که اندک نیست، انعقاد قرارداد ضرورت دارد. تعرفهٔ انجمن صنفی طراحان گرافیک در مورد کارهای مربوط به گرافیک یک کتاب، هر ساله حق الزحمههایی

را پیشبینی کرده است. در زمان انتشار این کتاب، آخرین تعرفه که مربوط به سال ۱۳۹۶ است، برای هر یک از خدمات گرافیک مرتبط با کتاب، حقالزحمههایی پیشبینی کرده که بدیهی است حقالزحمهٔ تمام کارهای هنری، بین مجری و کارفرما به صورت توافقی تعیین می شود ولی این تعرفه در هر حال برای هر دو طرف یعنی هم مجری و هم کارفرما ـ می تواند یاری دهنده و موثر در اتخاذ تصمیم مقتضی برای حقالزحمه باشد.

آشنایی با شرکت در جلسات کارفرما و طراح ⊢

در نخستین جلسه و ملاقاتی که بین کارفرما و طراح رخ میدهد – غیر از حالتی که کارفرما آشنایی کافی از گذشته با طراح و کیفیت کار او دارد – طراح باید تواناییهای طراحی خود را به کارفرما معرفی کند و نشان دهد. یعنی در مورد گرافیک کتاب و کارهای گوناگون و تجربیات مختلفی که داشته است، منتخبی از موفق ترین آنها را در این دیدار نخست، به کارفرما ارائه کند که اعتماد او جلب شود. در شرایطی که طراح حس می کند تجربه و توان انجام سفارش را داراست ولی نمونه کار موفقی در آن مورد ندارد، ارجح است از نمونه کارها و آثار گرافیکی خود که تا حدودی به موضوع مربوط می شود را در این جلسه همراه داشته باشد و کارفرما رؤیت کند. نمونههای کار، ترجیحاً چاپ شده و به صورت کتاب صحافی شدهٔ منتشر شده باشند، مگر آنکه طراح تشخیص دهد که چون کیفیت کاغذ و چاپ و صحافی، مناسب نبوده، بهتر است که طراحی جلد و صفحات قبل از متن و

بعد از متن، بهصورت نمایش روی پرده، یا مشاهده در لبتاب و تبلت صورت گیرد.<sup>۱</sup> در همین جلسه، ویژگیهای کار توسط کارفرما توضیح داده می شود و در مورد حق الزحمه نیز مذاکره و توافق طرفین صورت می پذیرد و اگر سفارش فقط بخشی از گرافیک کل کتاب، به طور مثال فقط همان طرح جلد کتاب باشد، همین یک جلسه کافی است و در آن نوع کار و زمان انجام آن و حق الزحمه مشخص می شود و نیازی به جلسات دیگر نیست. مگر آن که ضرورت داشته باشد طراح با مؤلف یا مؤلفین کتاب هم ملاقات و گفت و گو کند. در هر حال روابط مالی و حق الزحمه فقط با ناشر است مگر در مواردی نادر که ناشر مؤلف کتاب باشد.

در کتابهای لوکس که با چاپی نفیس روی کاغذهای گلاسه و مرغوب به تشخیص ناشر، انتشار می یابد و سرمایه بسیار زیادی برای تولید کتاب هزینه می شود، معمولاً یک جلسه برای گفتو گو کافی نیست و پس از آنکه در جلسهٔ اول طراح با موضوع سفارش آشنایی یافت، در جلسه یا جلسات بعد، نمونههایی از کارهای مشابه ـ اعم از چاپ ایران یا نمونههای خارجی ـ را با خود به جلسه می آورد که با مشاهده آنها، گفتو گویش با کارفرما شفاف تر شود و هر دو طرف برایشان روشن باشد که چه کاری در چه زمانی با چه هزینههایی قرار است صورت پذیرد. تشکیل شود که تجربیات و تخصصی در امور فنی یا آگاهی از هزینهها (قیمت کاغذ و مقوا و هزینههای مرتبط با چاپ، صحافی، ...) داشته باشند و با حضور این جمع متخصص، تصمیمات لازم اتخاذ گردد و صورت جلسه شده به امضای اعضای شرکت کننده برسد و بر اساس این صورت جلسه و تصمیمات لازم اتخاذ گردد و صورت جلسه شده به امضای اعضای شرکت کننده برسد و بر اساس این صورت جلسه و تصمیمات مورد توافق، قرار یا قرار دادهای

۱. به نمونه کارهای قبلی طراح که یا به صورت آلبوم و یا روی لوح فشرده ارائه می شود اصطلاحتّ «پرتفولیو» (portfolio) گفته می شود.

جلسهٔ نهایی و امضای قرارداد بین کارفرما و طراح

با آنچه ذکر شد در صورتی که چند جلسه برای دستیابی به توافق نهایی برای شرایط قرارداد بین طراح و ناشر کتاب برگزار شده باشد، در جلسهٔ نهایی ضرورت دارد که صورت جلسهای تنظیم شود که پس از آن، نکات مصوب جلسه در تنظیم قرارداد لحاظ شود. صورت جلسه، به همین یادداشت برداری از نقطه نظرات و خواستههای ناشر و مؤلف و نکتههایی که طراح گرافیک توضیح می دهد و شرایط توافق گفته می شود.

اگر برای مذاکرات، فقط یک جلسه برگزار شود، که نوشتن صورت جلسه کاملاً ضرورت دارد که قرارداد با توجه به آن نوشته شود و اگر چندین جلسه برای دستیابی به نتیجهٔ نهایی برپا شده است، یا هر جلسه برای خود صورت جلسهای دارد و یا در جلسهٔ نهایی، صورت جلسه تنظیم و ارائه می گردد.

واژهٔ «قرارداد» که معادل واژههای «عهدنامه» و «پیمان» است، به توافق مکتوبی گفته می شود که بین دو یا چند نفر (اشخاص حقیقی و حقوقی) برای انجام کاری یا دستیابی به اهداف مشخصی در قالب بودجهای معین یا شرایطی مشخص و در زمانی تعیین شده منعقد شده باشد.

بنابراین در هر قرارداد، درج موضوع و مبلغ و زمان، الزامی است. در قرارداد، مشخص می شود که کارفرما در قبال پرداخت مبلغ معینی می تواند چه انتظاراتی از طرف دیگر قرارداد، یعنی «مجری» داشته باشد و مجری چه خدماتی را در چه زمانی موظف است که انجام دهد.

در نخستین سطرهای قراردادهای طراحی و مشاورهٔ هنری و فنی کتاب و انجام امور گرافیک آن، نام و نام خانوادگی و آدرس کامل طرفین قرارداد نوشته می شود و نخستین مادهٔ قرارداد، معمولاً به موضوع آن اختصاص دارد که خود شامل چند زیرمجموعه می تواند باشد که به طور دقیق، در بندهای آن وظایف طراح تعیین گردد. هر یک از مواد قرارداد، ممکن است یک یا چند تبصره داشته باشند.

مبلغ قرارداد و چگونگی پرداخت آن در مراحل مختلف، زمان قرارداد، تعهدات ویژهٔ هر یک از طرفین قرارداد، کسورات قانونی، پیشبینی داور مرضیالطرفین (مورد قبول و رضایت طرفین قرارداد)، پیشبینی حوادث غیرمترقبه (سیل، زلزله، آتشسوزی) از مواد دیگری هست که در قراردادها از جمله قراردادهای طراحی کتاب نوشته می شود.

قراردادها به طور معمول، در چند نسخه تنظیم می شوند که تعداد این نسخهها در آخرین قسمت قرارداد درج می گردد و یکی از این نسخهها به طراح گرافیک تعلق دارد که طرف دیگر قرارداد بوده و به او تحویل می شود. تصویر ۴۲ یک نمونه قرارداد مرتبط با طراحی کتاب را نشان می دهند.

> فعالیت کار گاهی

برای یک کتاب ۳۲۰ صفحهای در قطع رحلی با عنوان «صنیعالملک» که مصور است، یک قرارداد انجام تمام کارهای گرافیک شامل طرح جلد، طراحی صفحات و اجرای نسخهٔ آماده برای لیتوگرافی و نظارت بر چاپ را بنویسید که در آن نکتههای لازم درج شده باشد.

	4	لمه نعاي	
	ē	رارداد	
) طرفين قرارداد:			
داد في ما بين موسسه تبل	غاتى؛ سىسىسىسىسى	به شماره ثبت: سسسس	به تمایندگی آقای:
به آدرس:			که ه
داد طرف اول خوانده م	, شود و چناب آقای:	به مّايند	ى:ئىسىسىسىسىسىسىسىسى پە
		تلفن: تلفن:	طرف دیگر که در این قرارداد طرف
انده مي شود. برابر شراي	ا و مواردآتي قيد شده در قرا	رداد منعقد مي گردد و مفاد	ين قرارداد لازم الاجرا مي باشد.
(4			
قرارداد متعهد مي گردا	د ٿا زماني که قرارداد کاملا	خاتمه نيافته است تغييرات	شاني ځود را به محض وقوع به صوره
به طرف مقابل اعلام نما	۵.		
) موضوع قرارداد:			
بالست			
ىر است و) ررت تمايل به تمديد قر ول اعلام نمايد . بديهي	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ	، حداقـل ۲۰ روژ قبـل از اقــ واسـت کتبِي طرف اول تعه	م قرارداه درخواست خود را کتیا" یا دی نسبت یه تمدید قرارداه نخواه
ىر استو) و) رت تمايل به تمديد قر ول اعلام غايد . بديهي	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ	ا حداقـل ۲۰ روژ قبـل از اقــ واسـت کتبِي طـرف اول تعه	م قرارداد درخواست خود را کتیا" یا دي نسبت په تمديد قرارداد نخواه
در استو) و) ول اعلام غاید . بدیهی هار) مبلغ قرارداد و نخوه	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب:	حداقـل ۴۰ روز قبـل از اتمـ واسـت کتپـي طـرف اول تعو	م قرارداد درخواست خود را کتیا ً یا دي نسبت په تمديد قرارداد نخواه
در استو) و) ول اعلام غاید . بدیمی هار) مبلغ قرارداد و نخوه إحي وب سايت در اين قر ردد.	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب: داد همراه با هزينه يك بار بار	حداقـل ۴۰ روز قبـل از اقـ واسـت کتبـي طـرف اول تعو گذاريريال اه	م قرارداد درخواست خود را کتیا ً یا دي نسبت په تمديد قرارداد نخواه ست که طي سه فقره چك به شرح ذيل
بر استو) و) ول اعلام غايد . بديهي وار) مبلغ قرارداد و نحوه إحي وب سايت در اين قر ردد.	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب: رداد همراه با هزينه يك بار بار	ا حداقـل ۲۰ روز قبـل از اقــ وامـت کتبـي طـرف اول تعو گذاريريال اه	م قرارداد درخواست خود را کتیا" یا دي نسبت په تمديد قرارداد نخواه بت که طي سه فقره چك به شرح ذيل
بر استو) و) ول اعلام غايد - بديهي بار) مبلغ قرارداد و نحوه إخي وب سايت در اين قر زدد شماره چك	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب: داد همراه با هزينه يك بار بار غهده پانك	حداقل ۲۰ روز قبل از اق واست کتبي طرف اول تعو گذاريريال اه به تاريخ	م قرارداد درخواست خود را کتيا" يا دي نسبت په تمديد قرارداد نخواه ت که طي سه فقره چك به شرح ذيل مبلغ به ريال
بر استو) رت تمایل به تمدید قر ول اعلام غاید . بدیهی بار) مبلغ قرارداد و نحوه زدد. ردد. شماره چك	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب: داد همراه با هزينه يك بار بار عهده بانك	حداقل ۴۰ روز قبل از اتم واست کتبي طرف اول تعو گذاريريال اه به تاريخ به تاريخ	م قرارداه درخواست خود را کثیا" یا دي نسبت بـه عَديـد قرارداه نخواه مت که طي سه فقره چك به شرح ذيل ميلغ به ريال
بر است رت تمایل به تمدید قر ول اعلام غاید . بدیهی ام) میلغ قرارداد و نخوه احی وب سایت در این قر ردد. شماره چك	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب: داد همراه با هزينه يك بار بارا غهده بانك	ا حداقـل ۲۰ روژ قبـل از اقـ واسـت کتبـي طـرف اول تعو گذاريويال اه به تاريخ به تاريخ	م قرارداه درخواست خود را کتیا" یا دي نسبت په تمديد قرارداه نخواه س که طي سه فقره ڇك به شرح ذيل ميلغ به ريال
بر است و) رت تمایل به تمدید قر ول اعلام غاید . بدیهی بار) مبلغ قرارداد و نخوه زدد. شماره چك شماره چك	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسويه حساب: داد همراه با هزينه يك بار بار غهده پانك 	حداقل ۴۰ روز قبل از اتر واست کتبي طرف اول تعو گذاريريال ا به تاريخ به تاريخ	م قرارداد درخوایت خود را کتیا" یا دي نسبت په تمديد قرارداد نخواه یت که طي سه فقره چك به شرح ذيل ميلغ به ريال
بر استو) و) برت تمایل به تمدید قر ول اعلام نماید . بدیهی احی وب سایت در این قر زدد. 	رداد طرف دوم مي بايست ست در صورت عدم در خ پرداخت و تسویه حساب: داد همراه با هزينه يك بار بار غهده بانك ميده بانك	حداقل ۴۰ روز قبل از اق واست کتبي طرف اول تعو گذاريريال ا، به تاريخ 	م قرارداه درخواست خود را کتیا <sup>*</sup> یا دي نسبت په ټديد قرارداه نخواه ست که طي سه فقره چك به فرح ذيل ميلغ به ريال 



## ارزشیابی شایستگی صفحه آرایی کتاب

#### شرح کار:

صفحهآرایی چند صفحه از یک کتاب (متن و تصویر)بر اساس گرید، با رعایت نکات واصول فنی و متناسب با موضوع و مخاطب

#### استاندارد عملکرد:

طراحی و اجـرای کتـاب بـا اسـتفاده از عناصـر صفحه آرایی(طراحـی گریـد اصلـی، چیدمـان متـن و تصویـر، شـناخت فونـت و تیتـر..) بنابر سـفارش مشـتری در جهـت محتوای کتـاب متناسب بـا گـروه سـنی مخاطـب و اسـتانداردهای طراحی و چـاپ کتاب

شاخص ها:

- ۱–انتخاب فونت، رنگ و فرم ۲–طراحی یونیفرم ۳–صفحه بندی (تناسب نوشته، تصاویر)
- ۴- اجرای طرح درنرم افزار مربوطه و خروجی

#### شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

زمان : ۲ ساعت (تحویل فایل دیجیتال) مکان: کارگاه گرافیک ابزار و تجهیزات: رایانه-میز-صندلی

#### ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

۱- رایانه با نرمافزارهای مربوطه ۲- مداد پاککن ، قلم ، رنگ

۳- پرینتر و اسکنر، دوربین عکاسی ۴- میزکار و صندلی و نور مناسب

#### معیار شایستگی:

نمره هنرجو	حداقل نمرہ قبولی از ۳	مرحله کار	رديف
	١	پذیرش سفارش	١
	١	طراحي يونيفرم اوليه	۲
	٢	صفحه بندي و اجراي صفحات	٣
	١	ارائه کردن نهایی فایل	۴
	۲	ای غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: بع، صرفهجویی، تفکیک ضایعات، استفاده از ابزار و وسایل ایمن و کار تیمی و کل مواردش، مدیریت و کلیه مواردش، اخلاق حرفه ای و ں	شایستگی مدیریت منا ارتباط مؤثر کلیه مواردش
*		ا	میانگین نہ

\* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.





طراحی جلد کتاب، مجله، بروشور و سایر محصولات گرافیکی یکی از مهم ترین بخشهای طراحی گرافیک است.

جلد کتاب می تواند مخاطب را به خواندن تشویق کند و یا بر اساس طرح جلد، موضوع و محتوای یک اثر نوشتاری معرفی شود، بنابراین جذابیت بصری و رعایت نکات فنی در طراحی جلد و آموزش آن به هنرجویان رشته فتو-گرافیک از اهداف این پودمان است.



# طراحی جلد

در طراحی جلد کتاب به چه نکاتی باید توجه کرد؟

هنرجویان در این پودمان مهارتهای زیر را کسب خواهند کرد:
 تحلیل و بررسی ساختار جلد کتاب و تناسب آن با موضوع و مخاطب
 طراحی جلد کتاب بر اساس سفارش

استاندارد عملكرد

🔳 طراحی روی جلد متناسب با متن مورد نظر و بر اساس یونیفرم و شخصیت کتاب یا نشریه یا ناشر سفارش دهنده.

بسیاری از محصولات گرافیک مانند مجله، کتاب، کارنما یا کاتالوگ، دفترک یا بروشور و مانند آن معمولاً از تعدادی برگهای کاغذی تشکیل شدهاند که برای نگهداری و محافظت این برگهای کاغذی از پوشش یا پوشهای استفاده میشود که جنسی محکمتر از کاغذ دارند مانند مقوا، پلاستیک، چرم، ورقههای چوب و در موارد بسیار محدودی ورقههای فلز نیز کاربرد دارند. این پوشه یا کاور، غیر از این که ورقهها را نگهداری می کند باید زیبا بوده و نیز بیانگر موضوع ، حال و هوا، روحیهٔ مطالب و تصاویر صفحات داخل آن باشد. در این پودمان، ما طرح جلد و چگونگی تولید آن را تجربه می کنیم. اگرچه تنوع در جلد محصولات گرافیکی زیاد است اما طراحی جلد هر یک از این محصولات، شکل متنوع و خاص خود را دارند که در اینجا به موضوع طراحی جلد کتاب می پردازیم.



🔺 تصویر ۱

طراحی جلد کتاب ⊢

مقدمه

به چند نمونه طرح جلد کتاب توجه کنید که طراح چگونه روحیهٔ اطلاعات و محتویات کتاب را در یک قاب (جلد) بازنمایی کرده است:



🔺 تصویر ۲

در بیشتر طراحی جلد کتابها سه عنصر مهم وجود دارد که عبارتاند از: ۱- نوشتار ۲- تصویر (فرم و رنگ) ۳- تکنیک اجرا با دقت در تصاویر صفحهٔ پیش، متوجه میشویم که در گام نخست، همهٔ آنها دارای عنوانی هستند که بیانگر موضوع یا محتوای کتاب است. در گام بعد تصاویر کتابها را میبینیم که از طیف گستردهای از انتزاعی ترین تا طبیعت گرایانه ترین تصاویر هستند. این تصاویر با تکنیکهای متنوعی خلق شدهاند و اساس این تنوع و تفاوتها به دلیل موضوع و محتوای گوناگون کتابهاست. طراحی جلد کتاب نیز مانند دیگر تخصصهای گرافیک، نوعی ترجمه است: ترجمهٔ تصویری. در هر ترجمه سه عنصر بنیادین وجود دارد: زبان مبدأ، زبان مقصد و مسیر ترجمه.بنابراین برای ترجمه لازم است که مترجم (طراح) بامتن زبانهای مبدأ و مقصد آشنایی داشته باشد؛ واژگان تخصصی و زبان علم مورد ترجمه (مسیر (طراح) بامتن زبان های مبدأ و مقصد آشنایی داشته باشد؛ واژگان تخصصی و زبان علم مورد ترجمه (مسیر

نكته

ترجمه) را نیز بشناسند.



در مبانی هنرهای تجسمی و دروس و کارگاههایی که تاکنون گذرانیدهاید با زبان مقصد و نیز بخشی از مسیر ترجمه آشنا شدهاید چنانچه قرار باشد با همهٔ زبانهای مبدأ نیز آشنا شوید باید همهٔ علوم و فنون و نیز تمامی تجارب بشری را بدانید که تقریباً غیرممکن است. گستردگی زبانهای مبدأ به اندازهٔ گستردگی همهٔ موضوعهای کتابهاست: از آشپزی گرفته تا جامعه شناسی، از فوتبال گرفته تا مدارهای برق فشار قوی و ...

بنابراین برای درک درست موضوع، بهتر است که هم کتاب را ورق بزنید و بحوانید و هم با پدیداورنده کتاب (نویسنده، شاعر، گردآورنده، مترجم و...) صحبت کنید و تا حدودی به مضمون و محتوای کتاب نزدیک شده و با زبان مبدأ نیز آشنا شوید.



با مراجعه به کتابخانهٔ هنرستان و یا کتابخانهٔ منزل، ۳ کتاب را که قبلا خواندهاید و از محتوای آن خبر دارید، با خود به کلاس بیاورید. دربارهٔ یکی از آنها از نظر ارتباط محتوا با طرح جلد با یکدیگر گفت وگو کنید.



کار گروهی



نام طراح جلد هر کتاب را روی تخته نوشته و در گروههای ۳یا ۴ نفره در بارهٔ برخی از این طراحان جلد و سوابق کارشان گفتوگو کنید و با گروههای دیگر این نظرات را به اشتراک بگذارید.

آشنایی با فیزیک جلد کتاب

همچنان که خانههای ما دارای نقشهای بوده که مهندس مجری براساس آن خانه را ساخته است، آثار گرافیک نیز نقشهٔ اولیهای دارند که گرید<sup>۱</sup> نامیده میشود. در گرید طراحی جلد کتاب بخشهایی که حتماً باید رعایت شوند عبارتند از: اندازهٔ گستردهٔ کتاب قبل و بعد از برش، شامل اندازههای پشت و روی کتاب و عطف آن. در برخی از کتابها امتداد رو و پشت جلدنیز به نوارهایی ختم میشود که به جای برش تا میخوردکه به آنها لبهٔ برگردان می گویند.



🔺 تصویر ۳- ساختار کلی جلد کتاب

🔺 تصوير ۴





۱- ویژگیهای لازم برای طراحی یونیفرم جلد کتاب چیست؟
۲- برای اینکه بتوانیم یک یونیفرم بسازیم چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ به سری کتابهای یک انتشارات، سری کتابهای در یک پایه تحصیلی مراجعه کرده و سعی کنید عناصر ثابت آن (یونیفرم) را رسم کرده و به کلاس بیاورید.

ممکن است هر ناشری برای مجموعه کتابهایش گرید ثابتی داشته باشد که جای نوشتهها و تصاویر و نیز جای نشانهٔ ناشر، بارکد و شابک<sup>۲</sup> و … مشخص شود که به این طرح کلی یونیفرم<sup>۳</sup> می گویند. بسیاری از محصولات دیگر گرافیکی که برای یک سازمان، نهاد، ناشر یا … طراحی می شوند، ممکن است یونیفرم داشته باشند، مانند پوسترها، کارتها، روی جلد مجلات و کارنماها و مانند آن. نمونههایی از یونیفرم جلد کتاب چند ناشر را در صفحهٔ بعد می بینیم.

1.Grid

3.Uniform
#### پودمان ۴ طراحی جلد



🔺 تصوير ۶

🔺 تصوير ۵

در ردیف بالا سه طرح جلد کتاب را می بینید که یونیفرم مشتر کی دارند. این یونیفرم از چهار چوبی تشکیل شده که در مرکز آن تصویر قرار می گیرد و در بالا فضایی با الهام از معماری ایرانی و متشکل از چند پله، جایی برای عنوان کتاب به اضافهٔ نام پدیدآورنده و مترجم را به وجود آورده است. نشانهٔ ناشر نیز در سمت راست بالای یونیفرم جای می گیرد.

در پایین هم دو طرح جلد کتاب را می بینید که یونیفرم مشتر کی دارند و با الهام از لچک که در هنر ایرانی بسیار به کار گرفته شده، ساخته شده است. نشانهٔ ناشر در سمت راست بالا و همهٔ نوشتهها داخل مربعی که در نیمهٔ بالای کادر جای دارد، قرار می گیرند و تصاویر هم در نیمهٔ پایین یونیفرم جای می گیرند.



120

🔺 تصویر ۷



63





باراهنمایی هنرآموز و همفکری با هم کلاسی هایتان یکی از پیشطرحها را انتخاب کرده و بر روی ماکت انتقال دهید با توجه به موضوع نماد و نشانه و روحیهٔ فونتها که در سالهای گذشته با آن آشنا شدهاید دربارهٔ تکنیک تصویرسازی یا عکاسی و نوشتار برای طرح نهایی آن تبادل نظر کنید.

یکی از کتابهایی را که با خود به کلاس آوردهاید،مانند کتاب درسی، اندازه گیری کنید، و روی مقوا،

ماکت جلد آن را بسازید. حدود جلد را بریده و عطفاش را تا بزنید. با توجه به متن کتاب، چند پیشطرح خطی برای جلد کتاب آماده کنید.

# نوشتار در طراحی جلد کتاب 🗗

با مروری بر طرح جلد کتابها در مییابیم که تقریباً در همهٔ آنها، نوشتار، عنصر جداییناپذیر جلد کتاب است. نوشتار در روی جلد شامل عنوانهای اصلی و فرعی، پدیدآورنده و مترجم است. همچنین ممکن است افراد متخصص دیگری در پدیدآوردن کتاب نقش مهمی داشته باشند مانند مترجم، نگارندهٔ مقدمه، ویراستار، طراح گرافیک، تصویرگر، عکاس، خوشنویس و… که اسامی آنها بنابر کیفیت و کمیت همکاریشان در روی جلد و یا در صفحهٔ شناسنامه خواهد آمد.

در نوشتار عنوان اصلی کتاب، تکنیکها و تمهیدات بسیاری به کار میرود: از نوشتهٔ ساده با فونت گرفته تا دستنوشتهها و … . گاهی ممکن است نوشتار به سمت تصویری شدن برود و تایپوگرافی شود، در این موارد چنانچه عنوان کتاب به راحتی قابل خواندن نباشد، آن را به صورت خوانا در کنار تایپوگرافی می گذارند که مشکل ناخوانایی پیش نیاید.

در عطف کتاب اگر فضای کافی باشد مثل روی جلد می توان همهٔ اطلاعات را نوشت و در صورتی که فضای کافی وجود نداشته باشد اطلاعات اصلی آورده می شود .

در پشت جلد نیز ممکن است همان اطلاعات روی جلد به زبان دیگری آورده شود. برخی از ناشرین ممکن است از پشت جلدکتاب برای درج اطلاعات بیشتر استفاده کنند؛شامل: نوشتهای دربارهٔ پدیدآورنده و عکس او به همراه بارکد، شابک، نشانه و نشانی ناشر.

به چند نمونه طرح جلد کتاب که فقط با نوشتار، سامان یافتهاند نگاه کنید:

### پودمان ۴ 📔 طراحی جلد





🔺 تصوير ١٥

🔺 تصوير ۹







🔺 تصوير ۱۱



🔺 تصوير ۱۴



🔺 تصویر ۱۳







🔺 تصویر ۱۵

پودمان ۴ طراحی جلد





🔺 تصویر ۱۸

🔺 تصویر ۱۷



🔺 تصویر ۲۰



🔺 تصویر ۱۹

موج روى سومنيك كالترارحماه ومی الاوزده د. مادر ورديا كسيسة حمدام اف مەحمانىڭ بۇغ زد بكلاس ه عان الفلاي. عان الفلاي. فباع (يزمونين جشواره دار درو، دهري کره کاندن روارد دمان استادو مرارح رو و کردندام برياريسي زمست 3 روخلوش نبعيي آدتيهم 1 وعلى البحق (سرسه 6 ركبته، توديخبورى وول بگ



🔺 تصویر ۲۲

🔺 تصویر ۲۱





🔺 تصویر ۲۳







🔺 تصویر ۲۶



🔺 تصویر ۲۵

ممکن است روی برخی جلد کتابها، تصویری غیر از نوشتار نباشد و با همین نوشتار طراح باید جذابیت و انرژی تصویری لازم را ایجاد کند.

برای ایجاد نوشتار روشهای زیادی وجود دارد مهم این است که روش و شیوهٔ ایجاد نوشتار با حال و هوای کتاب هماهنگ بوده و شیوهٔ تصویری نوشتار به نوعی بیانگر محتوای کتاب باشد. ناگفته پیداست که بسیاری از موضوعهای معنوی ، فلسفی یا موضوعهایی که تصویری عینی ندارند بهتر است با نوشتار کار شوند.





کار گروهی



طرح جلدهایی را که کار کرده اید، در گروههای ۴\_۳ نفره بررسی و تجزیه و تحلیل کنید.

# تصاویر در طراحی جلد کتاب

در بسیاری کتاب های تولید شده در ایران و بسیاری کشورها، برای ایجاد جذابیت بصری بیشتر یا برای توضیح بهتر محتوا روی جلد با تصویر همراه است. تصاویری که گاه انتزاعی اند مانند نقوش تزئینی، شمسه، لچک ومانند آن و گاه تصاویر طبیعت گرایانه مثل عکس نویسنده یا یک واقعه. همچنین ممکن است این تصاویر نیمه انتزاعی باشند مثل تصویرسازی هایی که برای کتاب های کودکان انجام می شود.







🔺 تصویر ۳۰



🔺 تصویر ۲۹



🔺 تصویر ۲۸

# پودمان ۴ طراحی جلد





🔺 تصویر ۳۲

🔺 تصویر۳۱



🔺 تصوير ۳۴



🔺 تصوير ۳۳

با دقت در این تصاویر متوجه میشویم که تنوع و گستردگی تصاویر در طرح جلد کتاب مانند دیگر محصولات گرافیکی از عکس طبیعی گرفته تا فرمهای انتزاعی، گوناگون هستند و به موضوع کتاب بستگی دارند.



به طرح جلدی که با نوشتار ساختهاید، نقشمایهٔ انتزاعی و تزئینی اضافه کنید و آن را با نمونهٔ طرح بدون نقشمایه مقایسه کنید.





ے ج

طرح جلدهایی را که با نقشمایه و بدون آن کار کردهاید در گروههای ۴\_۳ نفره بررسی و تجزیه و تحلیل کنید.

# تصویرسازی در طراحی جلد کتاب 🛛



تصاویر بسیاری از موضوعها را نه در عالم واقع می توان دید و نه آنچنان انتزاعی هستند که نتوان آنها را به تصویر کشید. در واقع برخی از کتابها دارای موضوعاتی هستند که برای به تصویر کشیدن آن در طرح جلد کتاب نیازمند تفکر بیشتر و جستوجوی در متن هستیم به همین دلیل است که در برخی موارد می توان برای کتابهای تاریخی، رمان و داستان، شعر و موضوعهای فنی تصویرسازی کرد و با استفاده از گسترهٔ تکنیکها و شیوههای تصویرسازی و به مدد رایانه که امروزه کابرد بسیار وسیعتر دارد جلد کتاب را سامان بخشید. اما شما می توانید از تکنیکهایی که در درس تصویرسازی آموختهاید برای آفریدن یک طرح جلد کتاب بهره ببرید.

🖊 تصویر ۳۵

# پودمان ۴ طراحی جلد





🔺 تصویر ۳۶

🔺 تصویر ۳۷













🔺 تصویر ۴۱

🔺 تصویر ۴۰





یک کتاب رمان انتخاب کنید که با تصویرسازی کار شده است، آن را حتماً مطالعه کرده و سپس بازآفرینی کنید. ابتدا به روش توفان ذهن هرآنچیزی که به ذهنتان میرسد در حد یک کلمه یا یک جمله روی کاغذ بنویسید و سپس معادلهای تصویری آن کلمات را در اندازههای حدود ۸ در ۵ سانتیمتر پیشطرح بزنید (اتود) و سپس یکی از ان پیشطرحهایی را که انتخاب کرده اید با ۳ نوع تکنیک در ابعاد واقعی جلد کتاب تصویرسازی کنید.



با راهنمایی هنرآموز خود طرح جلدهایی را که کار کردهاید در گروههای ۳ یا ۴ نفره بررسی و تجزیه و تحلیل کنید.



عکس در طراحی جلد کتاب ⊦

بسیاری از موضوعها بهتر است مستند ارائه شوند. مانند موضوعهای خبری ، گزارشی و علمی. در پاره ای موارد به دلیل شهرت افراد، ممکن است عکس پدیدآورنده روی جلد آورده شود. عکاسی نوعی ایجاد تصویر است و تا به امروز شیوههای بسیاری از آن از عکاسی خبری تا عکاسی مد به ثبت رسیده است اما در اینجا عکاسی خبری و واقع نمایانه مورد استفاده قرار می گیرد. بنابراین بسیاری از تکنیک های تصویر سازی مثل فتومونتاژ که با عکاسی انجام می شوند مورد نظر تمرین های این کتاب نیست.

علاوه بر عکس افراد، برای موضوعهای مختلف نیز میتوان از تکنیک عکاسی برای طرح جلد کتاب استفاده کرد و طرحها را با تکنیکهای متنوع در عکاسی و نرمافزار تغییر فرم داد و متناسب با موضوع کتاب آن را کامل کرد.





🔺 تصویر ۴۲





🔺 تصویر ۴۵

🔺 تصویر ۴۴



یک عکس انتخاب کنید که ترجیحاً عکس نویسندهٔ کتابی باشد که در تمرین قبل انجام داده اید. میتوانید عکسی مرتبط با یکی از رویدادهای کتاب را هم پیدا کرده و به عنوان روی جلد، از آن استفاده کنید . ابتدا در اندازههای حدود ۸ در ۵ سانتی متر جای نوشته ها و نشانهٔ ناشر را اتود کنید و ۳ نوع لی آوت

نوشتار و عکس را به عنوان روی جلدکتاب انتخاب و اجرا کنید.



ų

با راهنمایی هنرآموز خود طرح جلدهایی را که کار کردهاید را در گروههای ۴ـ۳ نفره بررسی و تجزیه و تحلیل کنید.

# طراحی های دیگر جلد کتاب 🗕

برخی از جلدکتابها هستند که در گروه فانتزی یا گرافیک حسی قرار می گیرند اما چون تولید آنها در شمارگان زیاد مقرون به صرفه نیست، میتوان آنها را در گروه پورت فولیو<sup>۱</sup> به شمار آورد. با این نوع از کتابها میتوان به وسیلهٔ حسهای دیگر بویژه حس لامسه (بساوایی) نیز ارتباط حسی برقرار کرد. البته بهتر است این نوع از محصولات گرافیکی را در جهتی طراحی و تولید کرد که به لحاظ مفهومی، با محتوای کتاب همسو باشد مثلاً برای کتابی که دربارهٔ چوب نوشته شده میتوان از جلدی چوبی استفاده کرد و یا کتابی که در مورد اسانس و عطر نوشته شده را میتوان معطر کرد.

مورد دیگری که لازم است در اینجا آورده شود، متناسب با جلد کتابهای الکترونیکی یا ایبوکها<sup>۲</sup> هستند. اگر این کتابها در قالب لوح فشرده<sup>۳</sup> تولید و عرضه میشوند،متناسب با نوع طراحی بستهبندی آن، لیبلی برایش طراحی می شود که فیزیک جلد کتاب را ندارد اما مانند جلد کتاب باید گویای محتوا و موضوع کتاب باشد. ممکن است این نوع کتابهای الکترونیکی را به لحاظ ملاحظات زیست محیطی از درگاههای الکترونیکی تهیه کنیم که روی لوح فشرده ذخیره نشده باشند. طراحی این نوع کتابها،به خاطر همراه داشتن فایل صدا می تواند به گرافیک حسی بسیار نزدیک شود. برای طراحی آنها نیز همان گونه عمل می شود که در مورد کتابهای کاغذی. اما با این تفاوت که دیگر فیزیک و ساختار این کتابها متفاوت بوده و خود موضوع مبحثی جداگانه است که در آینده مهارت آن را خواهید آموخت.

تصاویر صفحه بعد در گروه گرافیک حسی هم می گنجند؛ تصویر ۴۷، متعلق به جلد کتابی است دربارهٔ آیین محرم و طراح از کتیبههای شعر محتشم کاشانی بهره برده است و با لمس این جلد حس پارچه و مراسم عاشورا به مخاطب القا می شود.

در تصویر ۴۶ طراح با به کارگیری بخشی از پیراهن سربازان، جلد را پوشش داده و به گرافیک حسی نزدیک شده است. عنوان کتاب هم در محل اتیکت نام سربازان که بر روی لباسهای آنها دوخته می شود،قرار گرفته است. در تصویر ۴۸، طراح برای نشان دادن نوشتههای الکترونیکی که دربارهٔ گرافیک است، بخشی از کتاب را برش داده که عنوان را تشکیل میدهد و نشانه ای از فضای مجازی است که ما بخشی از اطلاعات را می بینیم. رنگ آبی این جلد نیز به این فضا کمک کرده است اما با لمس نوشتهها به فضای واقعی و فیزیکی می رسیم و این نوع نگاه متفاوت گاهی در طراحی گرافیک به کار می آید.

- 1. Portfolio
- 2. E-Book
- 3. CD





🔺 تصویر ۴۷

🔺 تصوير ۴۶







در گروههای ۳ نفره برای موضوعات زیر نمونههای تصویری جمع آوری کرده و در کلاس ارائه کنید سپس دربارهٔ هر یک از نمونهها گزارشی مکتوب (ویژگیهای تصویری جلد، ارتباط حسی با موضوع، محتوای مرتبط با جلد) ارائه کنید. ۱ـ تصاویر لیبل و جلد لوح فشردهٔ ۳ یا ۴ بازی رایانهای ۲ـ تصاویر لیبل و جلد لوح فشردهٔ ۳ یا ۴ کتاب الکترونیکی کمک آموزشی ۴ـ تصاویر لیبل و جلد لوح فشردهٔ ۳ یا ۴ کتاب الکترونیکی دربارهٔ دستورالعمل لوازم برقی و خانگی ۴ـ تصاویر لیبل و جلد لوح فشردهٔ ۳ یا ۴ اثر موسیقی

# ارزشیابی شایستگی طراحی جلد کتاب

#### شرح کار:

طراحی و اجرای یک نمونه طرح جلد کتاب با رعایت نکات و اصول فنی طراحی جلد کتاب، متناسب با مخاطب و قطع کتاب.

#### استاندارد عملکرد:

طراحي روى جلد متناسب با متن مورد نظر و بر اساس يونيفرم و شخصيت كتاب يا نشريه يا ناشر سفارشدهنده

#### شاخص ها:

۱- شناخت سواد بصری ۲- شناخت انواع مقوا و صحافی ۳- صفحهآرایی (لی آوت) ۴- رنگشناسی ۹- ایعاد کتاب ۲- ویرایش تصویر ۸- فرمبندی ۹- خروجی گرفتن

#### شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

زمان : ۸۰ دقیقه مکان: سایت گرافیک ابزار و تجهیزات: رایانه، نرم|فزار، قلم و کاغذ

#### ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

۱- مداد ، کاغذ ۲- رایانه ۳- اسکنر، پرینتر ۴- نرمافزارهای گرافیکی

#### معیار شایستگی:

نمره هنرجو	حداقل نمره قبولی از ۳	مرحله کار	رديف
	١	پذیرش سفارش	١
	١	آماده سازی مقدمات	٢
	٢	طراحي اوليه	٣
	١	ارایه فایل نهایی	۴
	٢	شایستگیهای غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مدیریت منابع، صرفهجویی، تفکیک ضایعات، استفاده از ابزار و وسایل ایمن شایستگی های تفکر، داشتن درک درستی از سیستم سازمانی	
*	ميانگين نمرات		

\* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.



پودمان ۵

# طراحی گرافیک غرفه (نمایشگاه کتاب)



برای برپایی یک نمایشگاه معمولاً گروههای کاری گوناگونی در طراحی غرفهها با یکدیگر همکاری میکنند، طراحان و سازندگان ماکت، طراحان و مجریان نور و صدا، طراحان گرافیک غرفهها و…

در این پودمان به هنرجویان مهارت ایده پردازی و اجرای گرافیک غرفههای نمایشگاه کتاب آموزش داده می شود.



# طراحی گرافیک غرفه (نمایشگاه کتاب)

در طراحی گرافیک غرفه به چه نکاتی باید توجه کرد؟

هنرجویان در این پودمان مهارتهای زیر را کسب خواهند کرد:
 طراحی غرفهٔ کتاب در محل نمایشگاه بر اساس فضاهای داخلی
 چیدمان داخلی غرفهٔ کتاب
 طراحی گرافیک استندها، پیشخوان ها و دیوار وکف غرفه

استاندارد عملكرد

🔳 طراحی گرافیک نمایشگاهی بر اساس سفارش مشتری و بکارگیری هویت سازمانی سفارشدهنده.

# مقدمه: (آشنایی با فضاهای نمایشگاهی) 🛛

در نخستین گام برای شروع طراحی گرافیک نمایشگاهی، داشتن نگاهی متناسب با فضای غرفه که تفاوتهای آشکاری نسبت به کار طراحی صفحات دو بعدی دارد، ضروری است. به همین دلیل بهتر است طراح از محل غرفه و نمایشگاه از نزدیک بازدید کرده و با توجه به اندازههای دیوار، سردر، ارتفاع پنلها، مسیر عبوری بازدیدکنندگان از ورود تا خروج از غرفه و زاویههای دید مخاطبین و ... کار طراحی را شروع کند.

طراحی برای غرفه به وجود آوردن زمینهٔ مناسب برای خوب دیده شدن، قرار گرفتن (جانمایی) متناسب امکانات با توجه به اهداف کاربردی غرفه است. سادگی و پرهیز از پیچیدگی در چیدمان عناصر لازم از اهمیت خاص برخوردار است. مجموعه روابط سازههای پسزمینه (فرم و رنگ) برای ارائه محصولات و نمایش جذاب آنچه مورد نظر صاحب کار است نباید ایجاد فشردگی و شلوغی بصری نماید.

بازدیدکنندگان یک غرفه نمایشگاهی از سادگی، آراستگی و فضای آرام بصری که ایده خوب طراح را در خود داشته باشد، استقبال میکنند. بنابراین مانند گرایش های دیگر طراحی گرافیک، فکر و ایدههای خلاق و جذاب، ستون اصلی موفقیت در کار است.

# فصل اول: فضای نمایشگاهی 🛛

تاکنون به اندازه ها و ابعاد وسایل و محیط پیرامون خود دقت کرده اید؟ اندازه میزها، صندلیها، ارتفاع سقف، ارتفاع درب، ارتفاع پله و مانند آن بر چه اساسی تعیین می شود؟ آیا برای ساخت و انتخاب اندازه ها استاندارد خاصی وجود دارد؟

> فعالیت کار گاهی



ارتفاع میز، صندلی، نیمکت، تخته، دیوارهای کلاس تا سقف را اندازه گیری کنید و در یک جدول نسبت آنها را با یکدیگر مقایسه کنید. این نسبتها چه ارتباطی با فضای کارگاه یا کلاس دارد؟ چه ارتباطی با قد متوسط انسان دارد؟ ستونها و دیوارهای متغیر (مُدولار )'

برای ایجاد دیوارهای یک غرفه بهتر است آنها را به صورت پنلهایی با طول و ارتفاع یکسان که ستونهایی بین آنها قرار می گیرد در نظر گرفت.

-



🔺 تصویر ۱– دیواره های جدا کننده

این ستونها باید دارای ویژگیها و امکان پذیرش دیواره در چهار و یا هشت جهت عمود و مایل (۴۵ درجه) باشد.





استفاده از پنل یا پانل با ابعاد یکسان این امکان را به وجود می آورد که بتوان غرفهٔ نمایشگاهی را بسیار ساده برپا کرد و سپس آن را جمع نمود و در صورت لزوم دوباره برای نمایشگاهی دیگر از آن استفاده نمود.

# طول (ارتفاع) و عرض پنلها (دیوارهها)

اندازه و تناسبهای این دیوارهها باید با تناسبات قد و شرایط بدن انسان رابطهای درست داشته باشد. به طور کلی در طراحی فضاهای نمایشگاهی و طراحی فضاها در معماری، اندازه اندام انسان تعیین کننده است. ارتفاع و عرض و طول اتاقها و یا اندازه میز و صندلی، عرض و ارتفاع دربها، عرض راهروها و راهپلهها و ارتفاع پلهها همگی با در نظر گرفتن ابعاد بدن انسان، دستها، پاها و حرکت آنها (از طریق مفاصل) باید طراحی شوند.



ارتفاع پنل مناسب برای یک غرفه نمایشگاهی (مثلاً نمایشگاه کتاب) میتواند ۲ متر و یا ۲ متر و بیست سانت و عرض پانل ۸۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر در نظر گرفته شود. در معماری اطاق مسکونی حداقل ارتفاع اکنون ۲ متر و ۶۰ سانتیمتر محاسبه میگردد.



با توجه به اندازههای دیوارهای کارگاه یا سالن اجتماعات مدرسه خود، برای آثار هنرجویان کلاس خود یک غرفه نمایشگاه در نظر بگیرید و با پنلهای یکسان غرفهها را جدا کنید. اکنون شما یک نمایشگاه کوچک طراحی کردهاید که برای جداسازی میتوانید از پنلهای آماده و یا مواد سبکی که در دسترس است استفاده کنید.



فصل دوم: چیدمان داخلی غرفه

به فضاهای مختلف اطراف خود مثل کارگاه، کلاس درس، راهروی هنرستان و خانه نگاه کنید. در چیدمان هر یک از آنها چه وسایلی به کار رفته است؟ چه تفاوتی بین آنها وجود دارد؟ این وسایل را لیست کنید و سپس تفاوتها و شباهتها را بنویسید. همانطور که گفته شد فضای نمایشگاهی باید محصور به دیوارهایی باشد اما این قانون کلی و همیشگی نیست و یک غرفه میتواند از چهار سمت دیواری جداکننده نداشته باشد. اما در بسیاری موارد و به خصوص در سالنهای بزرگ صاحبان غرفه ترجیح میدهند به صورت منظم دیوارهای جداکننده، فضا را از دیگر غرفهها جدا کند. بسیاری از غرفهها به وسیله سه دیوار پوششی محصور میشوند و سمت ورود معمولاً باز است در پیشانی فضای باز ورودی تابلویی نصب میشود که نام و عنوان غرفه بر روی آن نوشته شده است. در طراحی یک غرفه مثلاً یک غرفه کتاب میتوان روشهای گوناگونی به کار برد. مانند استفاده از حجمهای ساده مکعب شکل که ارتفاعهای مختلف داشته باشند، همچنین از دیوارها نیز با ایجاد قفسههای منظم و یا نامنظم برای چیدمان کتابها میتوان استفاده کرد. البته نه به صورت کتابخانهای بلکه به صورت قرار دادن کتاب به شکل

ستونهای هشت وجهی

ستونها می توانند از جنس چوب و یا فلز در نظر گرفته شوند. در اینجا به مقطع یک ستون نمایشگاهی که امکان قرار گیری دیوارها را در هشت زاویه خود دارند نگاه می کنیم. پودمان ۵ | طراحی گرافیک غرفه





🔺 تصویر ۵-قرارگیری پنل ها در شکاف ستون ها در زوایایی ۹۰و ۴۵ درجه

🔺 تصویر ۴- مقطع ستون نمایشگاه



🔺 تصویر ۶– پنل ها در شکاف تعبیه شده یک ستون چیدمان های مختلفی را ایجاد می نماید





# چیدمان غرفه کتاب

با توجه به ساخت دیوارهای یک غرفه نمایشگاهی ، مساحتی در اختیار برگزار کننده یا شرکتکننده (صاحب غرفه) گذاشته می شود. طراح می تواند از طریق سیستم مدولار ابعاد و فضای دلخواه را در نمایشگاه کتاب ایجاد کند.

چیدمان در یک غرفه نمایشگاهی مانند چیدمان تصویر و نوشتهها در یک صفحه روزنامه و یا مجله است و نیاز به یک طرح کلی دارد.

اگر صفحه آرایی را طراحی بر روی یک سطح ۲ بعدی بدانیم، طراحی غرفه در فضای ۳ بعدی حجم آرایی می شود مانند صفحه آرایی در یک بسته بندی که چند وجه دارد و از چند سمت دیده می شود و مطالب و تصاویر روی آن باید با توجه به حجم و شرایط دیده شدن آن قبل و بعد از فروش سازماندهی شود. در یک غرفه نیز چنین است. مسیر حرکت و توجه بیننده در فضای نمایشگاهی به مکان ورود، ادامهٔ مسیر و نیز خروج افراد بستگی دارد. بنابراین چیدمان آنچه که باید به نمایش درآید پلان بندی و اولویت بندی خواهد داشت. مثلاً چه کتاب هایی باید به خاطر اهمیتشان در فروش و معرفی آنها در جای بهتری قرار گیرند. گاهی می توان ماکت بزرگی از کتاب های برتر را ساخت و یا روی جلد آنها یک پوستر بزرگ طراحی و روی دیوارهای غرفه چسبانده شوند.



🔺 تصویر ۸-چیدمان کتاب روی حجم های مکعب شکل با ارتفاع متغیر

#### پودمان ۵ 🛛 طراحی گرافیک غرفه



🔺 تصویر ۹- چیدمان کتاب روی طبقههای کوچک و بزرگ

این مکعبها میتوانند از چوب نئوپان با ضخامت نیم تا ۱ سانتیمتر ساخته و سپس به رنگ سفید رنگ آمیزی شوند. رنگ سفید برای نمایش جلد کتب که اکثراً دارای طرحهای گرافیک رنگی هستند مناسبترین زمینه را برای دیده شدن ایجاد میکنند.



۱. به وسیله مواد و ابزارهایی ساده در گوشهای از کارگاه حجمهای مکعب مستطیل بسازید و بر روی آنها طرحهای رنگی بزنید سپس بر روی آن کتابهای درسی خود را بچینید. ۲. مقایسه کنید برای نمایشگاه کتابهای درسی در یک غرفه نمایشگاه کتاب کدام رنگها مناسبتر است.

# فصل سوم: طراحی گرافیک غرفه

# ۱- طراحی هویت سازمانی غرفه کتاب:

اگر فرض اول بر این باشد که یک ناشر قرار است غرفهای در نمایشگاه داشته باشد، طراحی گرافیک غرفه از برنامه هویت سازمانی آن ناشر تبعیت می کند. هر نهاد و موسسهای دارای مجموعهای پیشبینی شده از طرح نشانه اوراق اداری، عناصر بصری و نوشتاری ویژه در یک کتابچه است که هویت سازمانی آن نهاد یا موسسه را معرفی می کند. در این کتابچه نکات بسیار مهم هویت بصری، ۲ بعدی و حتی ۳ بعدی برای یک سازمان طراحی می شود. بنابراین طراحی گرافیک یک غرفه باید تابع دستورالعمل های دفترچه هویت سازمانی آن نیاد برای محل، نام و اولین و مهم ترین نکته، نام و نشانه است که باید در پیشانی غرفه جانمایی شود. بنابراین باید برای محل، نام و نشانه ناشر یا انتشارات کتاب، فکر و طراحی و بهترین مکان به آن اختصاص داده شود.



🔺 تصویر ۱۰- نمای سه بعدی از غرفههای یک نمایشگاه کتاب

پودمان ۵ 🛛 طراحی گرافیک غرفه





با جستجو در اینترنت نمونه تصاویری از نمایشگاههای کتاب قرآن، وسایل الکترونیکی، نمایشگاه مبلمان و لوازم اداری، نمایشگاه مواد غذایی پوشاک و ... در کارگاه به نمایش بگذارید و با راهنمایی هنرآموز به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱- هویت سازمانی در این غرفههای نمایشگاهی چگونه است؟
۲- رنگ غرفه با هویت سازمانی هماهنگی دارد؟
۳- در غرفه از طراحی نشانه استفاده شده است؟
۴- در غرفه از تایپوگرافی استفاده شده است؟
۵- نورپردازی با چه نگاهی در طراحی غرفه انجام شده است؟
۶- تجهیزات غرفه را لیست کنید و در یک جدول بنویسید. (مانند استند، پیشخوان و ...)
۷- آیا پیشانی و نام غرفه جذاب و قابل توجه است؟

نصب پوستر روی دیوار غرفه 🕞

اگر تصمیم بگیریم که در غرفه کتاب از پوستر نیز استفاده شود بنابراین باید؛ ارتفاع پوستر به سه قسمت مساوی تقسیم شود و هنگام نصب این نکته در نظر گرفته شود که خط  $\frac{1}{n}$  بالای پوستر مقابل چشم ناظر قرار گیرد.



🔺 تصویر ۱۱– رابطهٔ مستقیم ارتفاع ناظر و تابلو



نكته

معمولاً برای این محاسبه، یک فرد با قد متوسط در نظر گرفته میشود تقسیم ارتفاع پوستر به ۳ قسمت مساوی و سپس در موقع نصب قرار گرفتن خط یک سوم از بالا مقابل چشم یک بیننده با قامت متوسط محاسبه شود.

# گرافیک غرفههای نمایشگاه کتاب 🕕

طراحی روی جلد کتاب یکی از رشتههایی است که طراحان گرافیک بسیار علاقهمند به انجام آن هستند. جلد کتاب همانند ویترین عمل می کند و طرح مناسب برای آن در موفقیت فروش کتاب، بسیار مؤثر است. در واقع غرفه کتاب محل عرضهٔ طرحهای گرافیکی است که روی جلد، عطف، پشت جلد و صفحهآرایی داخلی فضای مطلوبی را ایجاد می کنند. بنابراین طراح غرفه باید آگاه باشد که چگونه این نمونههای گرافیکی را به بهترین شکل ممکن، گرد هم آورد. انتخاب رنگها برای پس زمینهها (سطوح و حجمها) در غرفه کتاب بهتر است تابع رنگهای خنشی باشد.



البته اگر صاحب کار (ناشر) دفترچه یا کتابچه هویت بصری سازمانی داشته باشد با توجه به اولویتهای تدوین شده رنگها انتخاب شوند. رنگهای خنثی عبارت اند از: سفید، انواع خاکستریهای خنثی (بدون گرایش به سردی یا گرمی) و رنگ سیاه.



روی جلد کتابهای برتر مورد نظر ناشر را میتوان با ابعاد بزرگ به عنوان پسزمینه (بک گراند)<sup>۱</sup> به کار برد. با تکنیک کاترپلاتر <sup>۲</sup> میتوان در طراحی غرفه پاراگرافهایی از کتاب را با حروف و رنگ زمینه مناسب در ابعاد بزرگ ساخت و در مقابل دید بازدیدکننده غرفه قرار داد. طراح غرفه با این گونه تمهیدات میتواند مخاطب را برای دقایقی به فکر و تأمل وادارد. (مجبور نماید) در این زمینه تایپوگرافی (حروفنگاری) کمک مینماید، که به آن خواهیم پرداخت. در عین حال باید توجه داشت که مجموعه از نظر شلوغی بصری، آشفتگی ایجاد نکند و هر فرم و رنگی به اندازه و در حد نیاز و کاربرد موثر به کار گرفته شود.

در طراحی عرفه کتاب می توان از سرایط ویترین یک کتاب فروشی نیز استفاده کرد و البته این ویترین باید به صورتی در مجموعه غرفه قرار گیرد که حرکت و گردش آزاد مخاطب در غرفه محدود نشود. بنابراین اندازهها و مقیاسها باید مورد توجه قرار گیرند. از به وجود آوردن راهروهای تنگ باید پرهیز نمود و توجه داشت که در شرایط ازدحام بازدیدکنندگان، فضای رفت و آمد سهل و آسان باشد.

نكته

این حرکت آسان در غرفهٔ نمایشگاه کتاب، مانند تدبیری است که در طراحی و صفحه آرایی یک روزنامه برای اولویتبندی عناوین و تیترها در نظر می گیریم.

اهداف فرایند و شیوههای طراحی گرافیک غرفه

در طراحی گرافیک و به طبع آن در طراحی گرافیک یک غرفه کتاب شیوهها و فنون اجرایی غرفه تابع اهداف اولیه طراح (فکر و ایده راهبردی) است. ایده و فکر اولیه پایه و اساس اجرا را میسازد. هماهنگی با ناشر بسیار مهم بوده و اینکه او چه برنامه و هدفی در برپایی غرفه خود دارد در طراحی گرافیک غرفه مؤثر است. علاوه بر این میتوان ایدهها را از میان کتابهای برتر ناشر انتخاب کرده و برای گرافیک غرفه، از محتوای کتابها ایده گرفت. طراحی غرفه کتاب مانند طراحی صحنه نمایش است. داستانها، پرسوناژها، رویدادها و جملات کلیدی از میان صفحات یک کتاب میتواند اساس نقطه توجه و ایده کلیدی در گرافیک باشد. را به مکث و توقف دعوت میکند. غرفه نمایشگاه است همانطور که جلب توجه در طراحی یک پوستر بیننده برای رسیدن به این هدف اصل سادگی همیشه مهم بوده است. ساده و بی پیرایه بودن در طراحی گرافیک و به را به مکث و توقف دعوت میکند. غرفه نمایشگاه نیز باید مخاطب را به ورود به غرفه تشویق کند.

1. Background

۲.تکنیک برش حروف به وسیلهٔ کامپیوتر که مناسب کارهای نمایشگاهی است و در آن سولفونهای پشت چسب دار نیز استفاده میشود.

را دارد. سادگی در طراحی گرافیک غرفه، میتواند زمینه خوبی برای بهتر دیده شدن خود کتابها و جلد آنها باشد. شکل مربع در حالت دو بعدی و مکعب در حالت سه بعدی یکی از راههای آسان برای ایجاد سادگی گرافیکی و فضایی ایستا و محکم در طراحی غرفه به شمار میرود.



▲ تصویر ۱۳ – برای طراحی اولیه یک غرفه و چیدمان عناصری که قراراست در آن شرکت داشته باشند، می توانند با نمایش کف یک غرفه و با استفاده از خطوط خط چینی تناسبات متر یک غرفه را رسم نموده(مثلا در این جا ۳×۳) و سپس ملزومات لازم مثل میز، صندلی، کتابخانه و ... را از دید بالا (پلان) جانمایی نمائید و با تغییرات و جابجایی بهترین شرایط را برای اجرا آماده نمائید.



🔺 تصویر ۱۴– مقیاس و اندازههای پلان بر اساس سیستم استفاده از میلی متر و سانتی متر (متریک)

پودمان ۵ طراحی گرافیک غرفه



در طراحیهای پلان و سپس نماها توجه به مقیاس و اشل، تناسبات قد انسان ضروری است.



🔺 تصویر ۱۶- اشل انسانی



- به نظر شما تفاوت طراحی برای غرفه کتاب با طراحی غرفه برای یک شرکت تولید لوازم خانگی در چیست؟ نظر خود را به صورت گزارشی در کلاس ارائه کنید. - برای جذب مخاطب در غرفه از چه ترفندهای تبلیغاتی می توان استفاده کرد؟ چند نمونهٔ تصویری به کلاس آورده و ارائه کنید. پیشنهادهای خود را برای طراحی غرفه با موضوعات زیر بیان کنید. ۱- طراحی غرفه کتاب های علمی کودکان: ۲- طراحی غرفه کتاب های داستان کودکان:

عوامل مؤثر در طراحی غرفه (بر اساس خواسته و بودجه سفارشدهنده) 🛛

**ایدهیابی:** ایدههای چیدمان متنوع است مثلاً در بعضی موارد غرفههای نمایشگاهی از عناصر طبیعی مانند درخت یا مناظر طبیعی و ابزار و اشیاء مرتبط یا غیر مرتبط استفاده میکنند. مثلاً چیدمان یک میز و قرار دادن یک ماشین تحریر روی آن همراه یک خودنویس با مقداری کاغذ و مداد و قلم، فضایی شبیه میز یک نویسنده ایجاد میکند که میتواند فضای غرفه یک نمایشگاه را از خشکی و یکنواختی درآورده و شکلی متنوع به آن بدهد.

**فرم ، رنگ**: بازی رنگها با حروف هم جلوههای زیبایی از گرافیک را در فضای غرفههای نمایشگاهی به وجود میآورد. رنگها از عوامل مهم جذب مخاطب هستند و در خاطرهها باقی میمانند. بنابراین وسایل و تجهیزات و مبلمان و لوازم به کار گرفته شده در غرفه باید دارای رنگ متناسب با هویت سازمانی و کیفیت اجرایی خوبی باشند. استفاده از رنگهای مختلف در غرفه و چیدمان باید هم خوانی لازم را با یکدیگر و با موضوع اصلی نمایش غرفه داشته باشد.



چیدمان غرفه نمایشگاه کتاب را بر اساس هویت سازمانی ناشرین، با هم مقایسه کنید حداقل دو ناشر را انتخاب کرده و در دو پاراگراف به توصیف آنها بپردازید و از غرفه هر یک عکسی تهیه کنید و نتایج خود را در کلاس به نمایش بگذارید.

**ویترین ( استند نمایش کالا، میز و صندلی):** در برخی از چیدمان ها، تمرکز اصلی طراح گرافیک بر استندهای نمایشی و یا پیش خوان های داخل غرفه است.



🔺 تصویر ۱۷







🔺 تصویر ۱۹




**نورپردازی** : برای دیده شدن عناصر به نمایش درآمده در یک غرفه کتاب نور کافی لازم است. در سالنهای بزرگ که غرفهها به صورت یونیفرم در کنار هم قرار دارند معمولاً یک نور کند و مسطح ، مسلط و سراسری نصب میشود. اما در قسمتهای داخلی غرفه به دو نوع نور نیاز داریم:

۱- نوری که کل فضا را روشن کند ۲- نورهای موضعی که قسمتهای مهم کار را مورد توجه چشم بیننده قرار میدهد. (نور در طراحی غرفه مانند نور در یک اثر گرافیکی از طریق رنگهای تیره و روشن نیز ایجاد میشود.)

تایپو گرافی: حروفی را که در غرفه کتاب به کار می رود از نظر شخصیت قلم با محتوا و معنی جمله سنجیده و انتخاب می شود. و در طراحی غرفه ها کلمات و جمله های مختلفی که از طرف سفار ش دهنده به طراح داده شده است استفاده می شود. هر چند در قلم های فارسی تنوع چندانی در مقابل قلم های لاتین در دسترس طراحان نیست ولی در شرایط حاضر قلم های فارسی مناسب برای کاربردهای نمایشگاهی کم نیستند، بنابراین بهتر است از قلم هایی که برای تیتر و عناوین اصلی ساخته شده اند در طراحی غرفه کتاب استفاده کرد.

نمونهها:



## تاپیوگرافی غرفه کتاب ᠇

در بسیاری موارد طراحی گرافیک غرفههای نمایشگاه کتاب با نمای زیبایی از حروف و حروفنگاری انجام می شود. بازی رنگها با حروف هم جلوههای زیبایی از گرافیک را در فضای غرفههای نمایشگاهی بوجود می آورند. انتخاب قلم مناسب برای متنهای مختلف اصل اساسی در طراحی کتاب و به طبع آن در طراحی غرفه برای کتاب است.





🔺 تصویر ۲۳



🔺 تصویر ۲۲





🔺 تصویر ۲۵





🔺 تصویر ۲۷

# پودمان ۵ | طراحی گرافیک غرفه





🔺 تصویر ۲۹



# پودمان ۵ طراحی گرافیک غرفه





🔺 تصویر ۳۲

🔺 تصویر۳۱



🔺 تصویر ۳۳



 ۱. به تصاویر صفحهٔ قبل نگاه کنید و برای هر یک از آنها ، نوع چیدمان را بر اساس ایده یابی ، نورپردازی استفاده از تایپوگرافی و ... مشخص کنید .
۲. به سایتهای نمایشگاههای کتاب مراجعه کرده و از طراحی حروف در غرفهها تصاویری را جستوجو و در یک فایل ذخیره کنید، سپس دربارهٔ انواع فونتها و شیوهٔ ارائهٔ آن در آرایش غرفهها با یکدیگر به گفت و گو بپردازید.



در گوشهای از کارگاه یا کلاس درس به وسیلهٔ چهارپایههای ساده و یا حجمهای مکعبی غرفهٔ ارائهٔ کتاب را ایجاد کنید و بر دیوارههای بیرونی مکعبها با استفاده از فونتهای متنوع و کاغذهای شبرنگ و یا رنگی طراحی حروف انجام دهید.

# پیشطراحی (اسکچ)

بهترین روش برای تهیه پیشطرحهای اولیه استفاده از الگوهای پرسپکتیو ایزومتریک یا استوانهای است. در این نوع پرسپکتیو نقطه گریز خطوط به یکدیگر برخورد ندارد <sup>۱</sup>.



۱. برای آشنایی بیشتر میتوانید به فصل ۶ کتاب طراحی و زبان بصری پایهٔ دهم دوره دوم متوسطه شاخهٔ فنی و حرفهای مراجعه کنید.

پودمان ۵ | طراحی گرافیک غرفه





اسکچها را می توان با تکنیکهای جذاب آبرنگی آماده و تکمیل نمود و قبل از اجرای رایانهای با سفارشدهنده در یک جلسه مورد بررسی قرار داد. معمولاً طرحهای دستی قوی که در آن جزئیات هم آورده شده برای سفارشدهنده جذاب و جالب است.

# تحلیل و نیازسنجی سفارش دهنده و مخاطب

در طراحی گرافیک غرفه استفاده از تکنیکهای گوناگون اجرا با توجه به نیازهای پروژه در دستور کار طراحی قرار میگیرد. یکی از این تکنیکها که همیشه کارساز بوده، استفاده از تکنیکهای عکاسی است. عکاسی از روی جلد کتابها و سپس ماکت کردن آنها (پرینت) در ابعاد بزرگ یکی از این روشها است. نمایش روی جلدها که دارای طراحی گرافیک خوب هستند در طراحی غرفه کتاب یکی از بهترین راهحلهاست.



چند کتاب مورد علاقه خود را (درسی یا غیر درسی) از یک انتشارات انتخاب کنید، از جلد آنها عکاسی کنید و از فایل عکسها، به صورت لمینت و یا روشهای دیگر ماکت تهیه کرده و در غرفه خود ارائه کنید.

یذیرش سفارش 🕞

جلسه سفارش اوليه

گفتوگوی جلسهٔ اول به درخواست سفارشدهنده برای انتقال شرح سفارش و توافق طراح و صاحب کار برای شروع کار است. در این جلسه طراح باید از طرز تفکر صاحب کار و اهداف او یادداشت بردارد و اطلاعات کافی به دست آورد که بتواند بر اساس آن برآورد اولیه واقعبینانهٔ قیمت طراحی را محاسبه و تعیین کند. طراح میتواند از تعرفههای موجود<sup>۲</sup> استفاده کرده و برآورد قیمت را محاسبه کند. باید توجه داشت برآورد دستمزد و طراحی بر اساس اینکه کار ساده است یا پیچیده یا پر از جزئیات و نیز با توجه به مساحت و اندازه غرفه تعیین شود. به طور مثال محاسبهٔ برآورد یک متر طراحی، تعیین می شود و در مساحت کل غرفه ضرب شده و جمع برآورد نزدیک به شرایط را به دست می آورد. مثلاً اگر طراحی یک متر مربع A تومان باشد و غرفه ۸ متر مربع باشد: پس قیمت طراحی غرفه عبارت است از:

کل قىمت= A × A

پودمان ۵ طراحی گرافیک غرفه

میزان قیمت واحد متر مربع موضوع مهمی است که طراح در جلسات بریف با مشتری و با توجه به جزئیات کار میتواند برای میتواند برای به میتواند برای به دست آورد. ضمناً از یادداشتها و گفتوگو با مشتری، طراح در مسیر فرایند طراحی میتواند برای به دست آوردن ایدههای اولیه استفاده کند.

در اولین جلسه شایسته است طراح آلبومی از نمونه کارهای خود را همراه داشته باشد تا صاحب کار بتواند در مورد تواناییهای حرفهای او آگاهی کامل بدست آورد. پس از جلسات بریف و ارائهٔ برآورد اولیه قیمت طراحی، موضوع عقد قرارداد از اهمیت زیادی برخوردار است. این قرارداد باید شامل موارد قابل پیگیری حقوقی باشد بنابراین در تنظیم آن از مشاوران حقوقی استفاده میشود که در آن موضوع و شرح سفارش، قیمت و دستمزد طراحی، زمان بندی انجام، تحویل پروژه؛ شرح وظایف دو طرف قرارداد و موارد حقوقی بیمه نیز به دقت مشخص شده است.

توصیه می شود که طراح بدون عقد قرارداد و دریافت پیش پرداخت کاری را شروع نکند. تجربه نشان داده که کار بدون قرارداد به سود سفارش دهنده است و در بسیاری موارد طراح نمی تواند در پایان کار حق الزحمه خود را دریافت نماید.



چند نمونه از قراردادهای طراحی گرافیک غرفه نمایشگاهی را از طریق اینترنت و یا روشهای دیگری جستوجو و در کلاس ارائه کنید. و با هنرجویان دربارهٔ آن گفتوگو کنید.



# ارزشیابی شایستگی طراحی گرافیک غرفه نمایشگاه کتاب

#### شرح کار:

طراحی گرافیک غرفه های نمایشگاه های کتاب با رعایت اصول و نکات فنی طراحی بر اساس هویت سازمانی و مخاطبین غرفهها

#### استاندارد عملکرد:

طراحی گرافیک نمایشگاهی بر اساس سفارش مشتری و بکارگیری هویت سازمانی سفارشدهنده

#### شاخص ها:

۱-انتخاب رنگ، فرم و حجم و فضای مناسب ۲- تناسب تصاویر و نوشته ها در فضای غرفه ۳- اجرای طرح در نرم افزار

#### شرایط انجام کار و ابزار و تجهیزات:

زمان : ۲ ساعت (تحویل فایل نهایی) مکان:آتلیهٔ گرافیک ابزار و تجهیزات:ابزار طراحی - رایانه - ابزار رنگ

#### ابزار و تجهیزات مورد نیاز انجام کار:

۱ - رایانه با نرم افزار های مرتبط( D3-IA-hP) ۲-اسکنر- رایانه- دوربین ۳- متر، کاغذ، نوشت ابزار، ابزار طراحی ۴- میزکار، صندلی و نور مناسب

#### معیار شایستگی:

نمره هنرجو	حداقل نمره قبولي از ۳	مرحله کار	رديف		
	١	پذیرش سفارش	١		
	١	آماده سازی مقدمات پروژه	٢		
	٢	طراحي كردن نمونه هاي اوليه	٣		
	١	ارائه طرح ها به مشتری و اصلاح طرح	۴		
	١	نظارت به اجرا و تحویل پروژه	۵		
	٢	شایستگیهای غیرفنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: مدیریت منابع، صرفهجویی، تفکیک ضایعات، استفاده از ابزار و وسایل ایمن شایستگی های تفکر، داشتن درک درستی از سیستم سازمانی			
*	ميانگين نمرات				

\* حداقل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی، ۲ می باشد.

# منابع و مآخذ



سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی جهت ایفای نقش خطیر خود در اجرای سند تحول بنیادین در آموزش و پرورش و برنامه درسی ملی جمهوری اسلامی ایران، مشارکت معلمان را بهعنوان یک سیاست اجرایی مهم دنبال میکند. برای تحقق این امر در اقدامی نوآورانه سامانه تعاملی بر خط اعتبار سنجی کتاب های در سی راه اندازی شد تا با دریافت نظرات معلمان دربارهٔ کتاب های درسی نونگاشت، کتاب های در سی را در اولین سال چاپ، با کمترین اشکال به دانش آموزان و معلمان ارجمند تقدیم نماید. در انجام مطلوب این فرایند، همکاران گروه تحلیل محتوای آموزشی و پرورشی استان ها، گروه های آموزشی و دبیر خانهٔ راهبری دروس و مدیریت محترم پروژه آقای محسن باهو نقش سازنده ای را بر عهده داشتند. ضمن ارج نهادن به تلاش تمامی این همکاران، اسامی دبیران و هنر آموزانی که تلاش مضاعفی را در این زمینه داشته و با ارائهٔ نظرات خود سازمان را در بهبود محتوای این کتاب یاری کرده اند به شرح زیر اعلام میشود.

استان محل خدمت	نام و نام خانوادگی	رديف	استان محل خدمت	نام و نام خانوادگی	رديف
آذربايجان شرقي	ماریه حسینی	11	اصفهان	غزال حسينى	١
البرز	حميرا فلاح دار	١٢	كرمان	مرجان كيانافراز	٢
آذربايجان شرقي	نرمين جودت نيا	١٣	فارس	ميترا منصورىآردكپان	٣
مرکزی	ندا قلياب تاب	14	شهرستانهای تهران	مهتا شريعتي	۴
بوشهر	فاطمه زال	۱۵	خراسان رضوی	فاطمه مرداني	۵
خراسان جنوبي	فاطمه فيروزى	18	قزوين	لريتا مكانى	۶
خوزستان	مريم جواهرىشيرازى	١٧	شهرستانهای تهران	آزاده سفيدگران	۷
هرمزگان	ايمن محمودزادهدهبارزي	١٨	خراسان رضوی	هادی عزیزیفر	٨
خراسان جنوبي	تکتم فرسادی	١٩	قزوين	فاطمه جواهرى	٩
			كرمان	مريم سلطانىبناوندى	10

### اسامی دبیران و هنر آموزان شرکت کننده در اعتبارسنجی کتاب گرافیک نشر و مطبوعات رشته فتو گرافیک ــ کد ۲۱۲۵۹۵

هنر آموزان محترم، هنر جویان عزیز و اولیای آنان می توانند نظر کمی اصلاحی خود را دربارهٔ مطالب این کتاب از طریق نامه به نشانی تهران – صند وق پتی ۴۸۷۴ / ۱۵۸۷۵ – کروه درسی مربوط و یا پیام نکار tvoccd@roshd.ir ارسال نایند. ب وب کاہ: tvoccd.oerp.ir دفتر تألیف کتاب مای درسی فنی و حرفه ای و کار دانش

جهت دانلود رایگان منابع استخدامی هنر آموز گرافیک آزمون آموزش و پرورش، اینجا بزنید.