

# واحد کار ۲۶

توانایی به کار گیری Action ها



# واحد کار ۲۶

## توانایی به کار گیری Action ها

| ساعت |      |
|------|------|
| نظری | عملی |
| ۲    | ۵    |

### اهداف رفتاری:

از هنرجو انتظار می رود در پایان این واحد کار:

- کاربرد Action ها را شرح دهد.
- Action های پیش ساخته فتوشاپ را بر روی یک تصویر اعمال کند.
- عملاً یک سری از عملیات انجام شده در فتوشاپ را به صورت Action در آورد.
- Action ها را در قالب فایل ذخیره کرده یا فایل های موجود را بارگذاری کند.
- بتواند با استفاده از دستورهای خودکار سازی، دوربری تصاویر و تبدیل فرمت عکس ها و همچنین ترکیب تصاویر را در یک فایل psd انجام دهد.

اگر با فتوشاپ در یک محیط حرفه‌ای مانند عکاسی‌ها مشغول به کار هستید پس از مدتی مشاهده خواهید کرد بسیاری از کارهایی که انجام می‌دهید یا سفارش‌هایی که مشتریان می‌دهند تکرار کارهای روزمره‌ی شماست. از این گذشته گاهی اوقات یک مشتری در کاری که سفارش می‌دهد یک‌سری کار مشخص و مشابه هم را می‌خواهد. به عنوان مثال گرفتن عکس دیجیتال از مشتری و چاپ تعدادی عکس  $4 \times 3$ . از طرفی مشاهده کرده‌اید فتوشاپ عملیات کاری انجام شده در محیط نرم‌افزار را در پالت History تا چندین مرحله قبل ذخیره می‌کند. با این توضیحات باید گفت فتوشاپ برای انجام دادن کارهای تکراری شما و انجام دادن یک‌سری کارهای مشابه هم، از Action برای ذخیره‌ی عملیات انجام شده و سپس اعمال این عملیات ضبط شده بر روی سایر تصاویر استفاده می‌کند. ما در این قسمت شما را با Action‌ها، نحوه‌ی ایجاد یک Action و همچنین اجرا و اعمال آن بر روی تصاویر آشنا خواهیم کرد. بنابراین به طور ساده می‌توان گفت یک Action مجموعه‌ای از دستورهایی است که می‌توان آن‌ها را در یک فایل ذخیره کرد تا بتوان آن‌ها را مجدداً اجرا کرد. ضمن این که اغلب دستورها و عملکرد ابزارها قابل ذخیره‌سازی در Action‌ها هستند.

## ۱-۲۶ استفاده از پالت Action

از پالت Action در فتوشاپ برای مدیریت Action‌ها شامل ضبط، ویرایش و حذف Action و همچنین ذخیره و بارگذاری فایل‌های Action استفاده می‌شود. برای فعال کردن پالت Action به منوی Window رفته و گزینه (Action) را فعال می‌کنیم یا از منوی Window و زیر منوی Workspace فضای کاری Automation را اجرا می‌کنیم. با اجرای این دستور پالت Action به همراه یک‌سری از Action‌های ساخته شده و پیش فرض به صورت لیست باز شده یا در یک پوشه نمایش داده می‌شود. (شکل ۱-۲۶)



شکل ۱-۲۶- پالت Action

## ۲-۲۶ ایجاد یک Action جدید

برای ایجاد یک Action جدید باید به این نکته توجه داشته باشید در هنگام ضبط، تمامی عملیاتی را که بر روی یک تصویر انجام می‌دهید در پالت مربوطه ذخیره کرده و با زدن دکمه توقف عملیات ضبط فرمان‌ها خاتمه می‌یابد.

برای این که با مراحل ایجاد یک Action جدید آشنا شوید عملیات زیر را با یک مثال دنبال کنید :

**مثال:** ما می‌خواهیم از فایل Fish.psd یک کپی تکراری ایجاد کرده سپس مد رنگی آن را Grayscale کرده و در نهایت در مد رنگی Dutone به آن جلوه قدیمی بدهیم. پس برای این منظور فایل Fish.psd را باز کرده و مراحل زیر را انجام دهید.

۱. از پایین پالت Action یک Set یا پوشه برای قرار گیری Action مورد نظر و دستورهای ذخیره شده با نام Fish\_sample ایجاد کنید.
۲. در پالت Action دکمه New Action را کلیک کنید (شکل ۲-۲۶) یا اینکه گزینه New Action را از منوی پالت کلیک نمایید تا پنجره New Action باز شود.



شکل ۲-۲۶- ایجاد اکشن جدید

۳. یک نام برای Action وارد کنید. به عنوان مثال Dutone\_pic می‌توانید از فهرست کشویی Set نام پوشه Dutone\_sample را انتخاب کنید تا Action ایجاد شده در این پوشه قرار گیرد. ضمناً از بخش Function Key یک کلید تابعی به عنوان مثال F10 را انتخاب کنید تا برای اجرای Action بتوانید از کلیدهای Shift+Ctrl+F10 استفاده نمایید.
۴. دکمه Record را کلیک کنید. در این صورت دکمه ضبط (Record) در پالت Action به رنگ قرمز تبدیل می‌شود.
۵. فرمان‌ها را انتخاب کنید و عملیاتی که می‌خواهید ضبط شود را انجام دهید. به عنوان مثال از منوی Image دستور Duplicate را اجرا کرده و در پنجره باز شده نام پیش فرض داده شده را تایید کنید. سپس از منوی Image و زیر گزینه Mode دستور Grayscale را اجرا کنید و در انتها نیز از زیر منوی Mode دستور Dutone را اجرا کنید و به تصویر یک درجه زرد رنگ اضافه کرده و دکمه Ok را کلیک کنید.
۶. برای توقف ضبط دکمه Stop را کلیک کنید یا اینکه کلید Esc را فشار دهید. برای ادامه‌ی عملیات ضبط دکمه Start Recording را از منوی پالت Action انتخاب نمایید. مشاهده می‌کنید مجموعه عملیات انجام شده در پوشه Dutone\_sample ذخیره شده و آماده اعمال و اجرا بر روی سایر فایل‌های تصویری است.

### ۲۶-۳ اجرای Action ها

پس از این که عملیات ضبط Action به پایان رسید نوبت آن است که آن را بر روی فایل یا فایل‌های مورد نظر خود اعمال نماییم. لذا برای اجرای Action قبلی آن را بر روی یک فایل دلخواه اجرا می‌کنیم:

۱. فایل مورد نظر را باز کنید.
  ۲. برای اجرای کامل Action، نام Action را از پالت Action انتخاب کرده و بر روی دکمه Play در پالت Action کلیک کنید یا اینکه گزینه Play را از منوی Action فشار دهید. در این مثال ما از پوشه Dutone\_sample نام Action مربوطه یعنی Dutone\_pic را انتخاب کرده و دکمه Play را کلیک می‌کنیم.
- نکته:** برای اجرای قسمتی از یک Action فرمانی را که می‌خواهید Action از آن جا شروع شود را انتخاب کرده و سپس دکمه Play را کلیک کنید.

۱. برای اجرای یک فرمان تکی از یک Action بر روی فایل مورد نظر به صورت زیر عمل کنید:
۱. فرمانی که می‌خواهید اجرا کنید را انتخاب کنید. به عنوان مثال فرمان Grayscale از Action ایجاد شده قبلی.
۲. به همراه کلید Ctrl بر روی دکمه Play در پالت Action کلیک کنید یا کلید Ctrl را پایین نگه داشته و بر روی فرمان دوبار کلیک کنید.

**نکته:** برای Undo کردن یک Action، قبل از اجرای Action، ابتدا در پالت History یک Snapshot ایجاد کنید و سپس همین Snapshot را برای Undo کردن Action انتخاب کنید.

## ۴-۲۶ ذخیره و بارگذاری Action

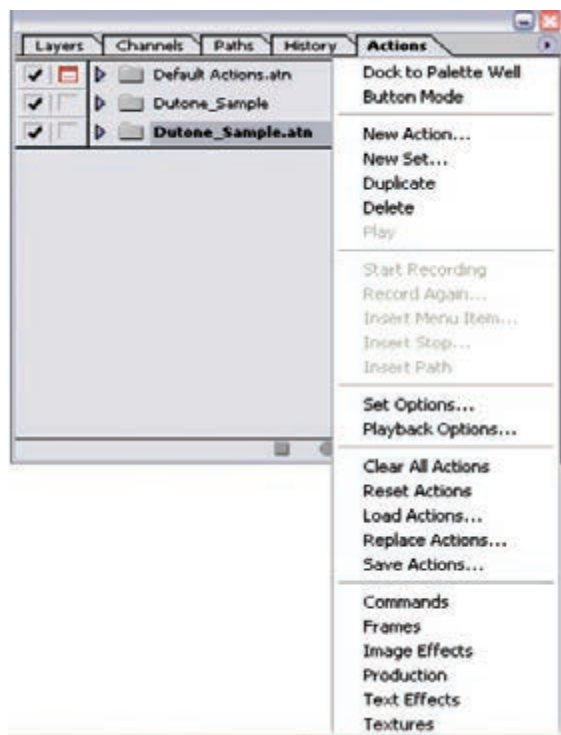
یکی از امکانات بسیار جالب فتوشاپ آن است که به شما اجازه می‌دهد Action ایجاد شده را در قالب یک فایل ذخیره نمایید. Action‌ها معمولاً در پوشه Action زیرشاخه Photoshop Cs4.0 در مسیر نصب برنامه ذخیره می‌شوند. در این پوشه علاوه بر Action‌هایی که شما ذخیره می‌کنید یک سری اکشن ساخته شده توسط فتوشاپ نیز قرار دارد.

برای ذخیره یک مجموعه از Action‌ها به صورت زیر عمل کنید :

۱. مجموعه اکشنی که در قسمت قبل ایجاد کردیم (پوشه Dutone\_sample) را انتخاب کنید.
۲. از منوی پالت Actions گزینه Save Actions را کلیک کنید.
۳. در پنجره باز شده مجموعه اکشن مورد نظر با نام دلخواه (Dutone\_sample) و با پسوند ATN در مسیر موردنظر ذخیره خواهد شد.

برای بارگذاری یک مجموعه از Action‌ها از منوی پالت Actions گزینه Load Actions را انتخاب کنید یا اینکه از انتهای پالت Action مجموعه Action مورد نظر را انتخاب نمایید.

## ۵-۲۶ بارگذاری یک مجموعه از Action پیش ساخته در فتوشاپ



شکل ۳-۲۶ منوی اکشن

علاوه بر اکشن‌هایی که کاربران می‌توانند برای انجام دادن امور مختلف خود طراحی و ایجاد نمایند فتوشاپ نیز دارای یک سری اکشن‌های پیش ساخته می‌باشد که برای استفاده از این اکشن‌ها می‌توانید به ترتیب زیر عمل کنید:

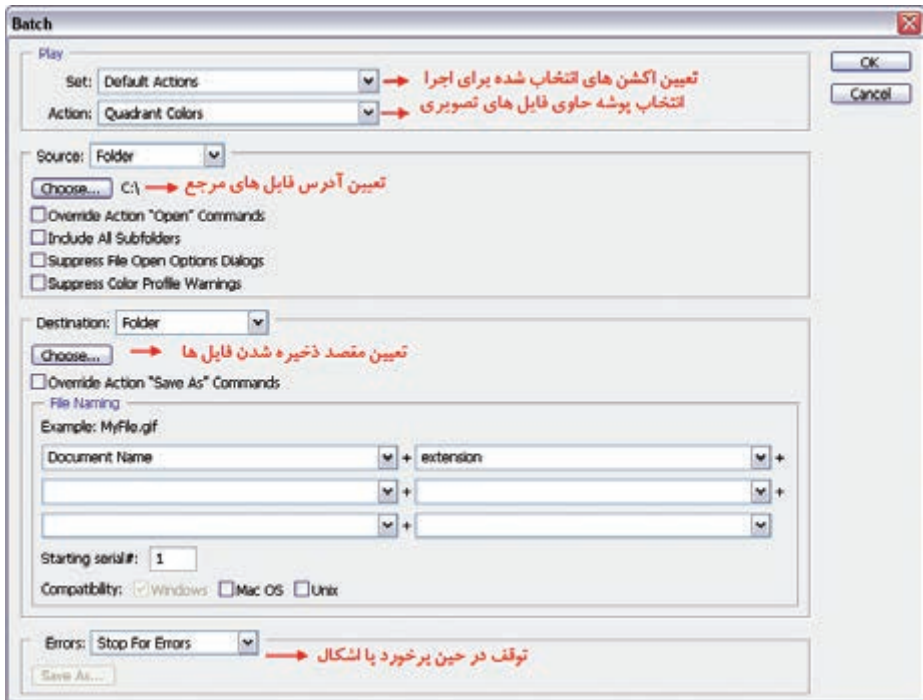
۱. منوی پالت Action را باز کرده سپس از قسمت انتهایی این منو گزینه Frames را اجرا کنید. (شکل ۳-۲۶)
۲. اکشن انتخاب شده به پالت Action اضافه می‌گردد.
۳. فایل Fish.psd را از پوشه Samples باز کنید و از آن یک کپی تکراری ایجاد کرده و فایل اصلی را ببندید.
۴. در پالت Action و در لیست موجود پوشه Frames را با کلیک بر روی مثلث کناری آن باز کرده تا لیست اکشن‌های موجود در آن نمایش داده شود.
۵. اکشن Strokes frame را انتخاب کرده و از پایین پالت دکمه Play را کلیک کنید.

همان‌طور که مشاهده می‌کنید در فایل Fish.psd یک قاب بسیار زیبا ایجاد شده است. این عمل را در مورد سایر اکشن‌های پیش ساخته فتوشاپ و بر روی تصاویر دلخواه خود اجرا نمایید.

## ۶-۲۶ آشنایی با دستورهای Automate (خود کار سازی عملیات)

### ۶-۲۶-۱ آشنایی با دستور batch و کاربرد آن

همان طور که می دانید برای اجرای یک Action بر روی یک تصویر کافی است دکمه Play را از پالت Action اجرا نماییم. اما علاوه بر این روش شما می توانید از منوی File و زیر منوی Automate دستور Batch را انتخاب نمایید. با انجام دادن این دستور شما قادر به ورود مجموعه ای از تصاویر و اعمال Action مورد نظر بر روی تک تک آن ها خواهید بود.



شکل ۴-۲۶ پنجره Batch

**نکته:** اگر در بخش Destination به جای گزینه None دستور Save & Close انتخاب شود فایل های تولید شده به صورت خودکار بسته شده و در همان پوشه مرجع ذخیره می گردند.

**نکته:** در بخش Errors چنانچه به جای گزینه Stop For Error دستور Log Errors To File انتخاب شود در حین انجام دادن عملیات مربوط به Action، خطاهای احتمالی به صورت یک فایل توضیح خطا ذخیره می گردند که می توانید با مشاهده این فایل متنی در صورتی که خطای جدی و تاثیر گذاری به وجود آمده باشد آن را رفع نمایید.

### ۶-۲۶-۲ نحوه ساختن قطره (Droplet)

اگر چه خودکار سازی عملیات توسط action ها در انجام دادن کارهای تکراری از هدر رفتن وقت شما جلوگیری می کند اما فتوشاپ برای راحت تر کردن کار و تسریع عملیات از روشی تحت عنوان Droplet استفاده می کند به طوری که می توانید پس از ساخت یک action خاص از آن یک Droplet ایجاد کرده سپس تصویر یا تصاویر مورد نظر را بر روی این Droplet درگ نمایید. عملیات مربوط به action مورد نظر راحت تر و در زمان کمتری بر روی تصاویر مورد نظر انجام خواهد گرفت.



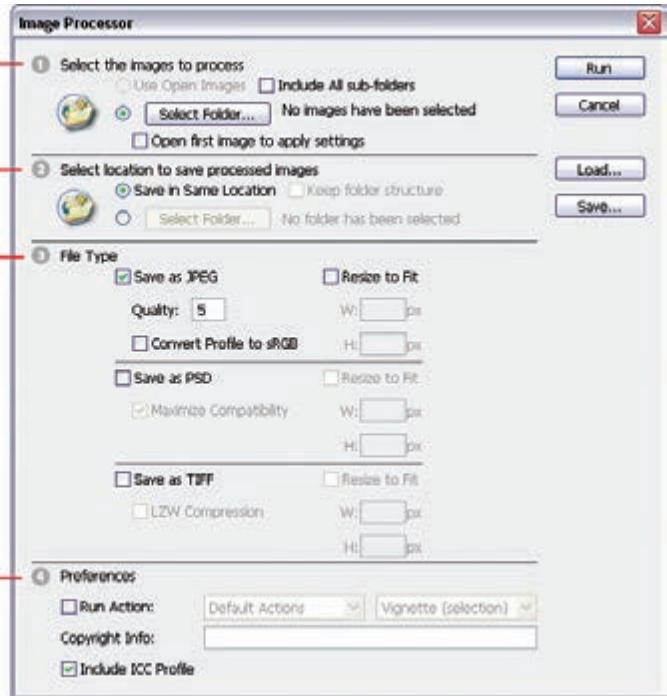


← تعیین تصاویر جهت انجام عملیات

← محل ذخیره فایل های نتیجه

← انتخاب نوع فرمت خروجی

← اجرای اکشن ها بر روی تصویر

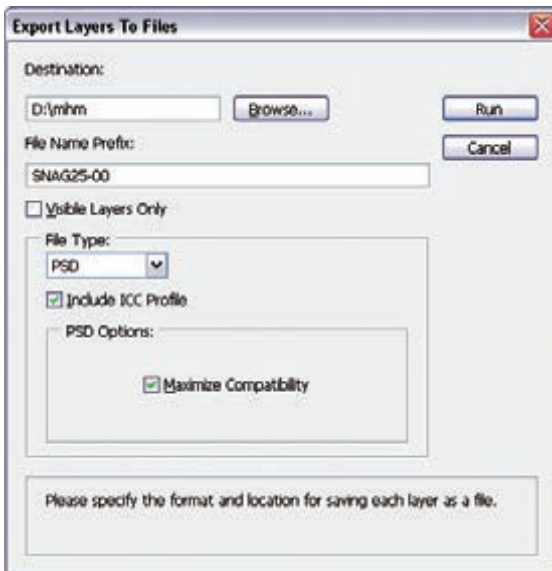


شکل ۶-۲۶ پنجره Image processor

۱. تعیین تصاویری که قرار است عملیات روی آن ها انجام گیرد.
۲. محل ذخیره فایل های نتیجه
۳. انتخاب نوع فرمت خروجی و تعیین حداقل و حداکثر اندازه ی تصویر
۴. اعمال actionها بر روی تصویر

## ۵-۶-۲۶ دستور Export layer to files

با استفاده از این دستور می توان لایه های موجود در یک فایل psd را در فایل های مجزا و با فرمت دلخواه ذخیره کرد. برای این منظور فایل مورد نظر را باز کرده سپس از منوی file و زیر منوی scripts دستور فوق را اجرا کنید. در پنجره باز شده محل ذخیره فایل ها، پیشوند فایل ها و فرمت خروجی آن ها را تعیین کرده و دستور run را اجرا کنید.

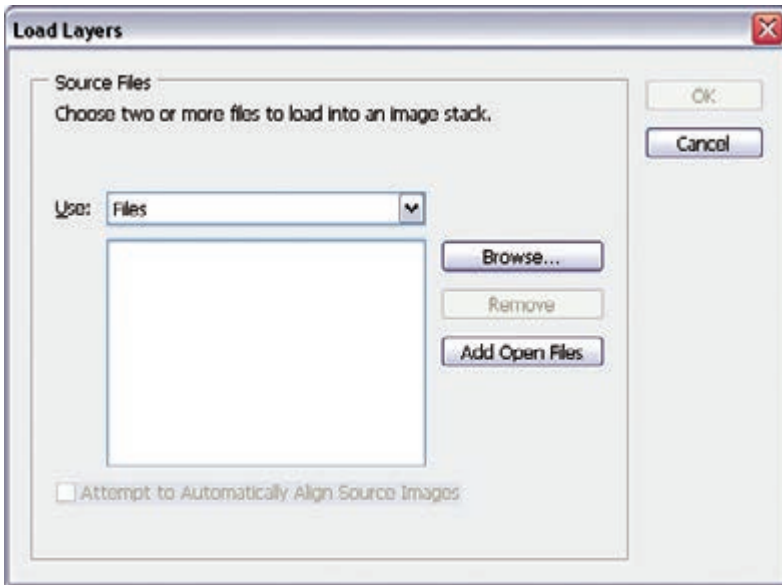


شکل ۷-۲۶ پنجره Export layers to files



## ۶-۶-۲۶ دستور Load files into stack

با استفاده از این دستور می‌توان به طور هم‌زمان و به صورت خودکار تعدادی تصویر را در قالب یک فایل psd ترکیب کرد. در حقیقت هر یک از فایل‌های مورد نظر در فایل psd به عنوان یک لایه ذخیره خواهند شد. برای این منظور از پنجره باز شده از بخش use گزینه file را انتخاب کرده سپس با کلیک بر روی دکمه browse فایل‌های مورد نظر را انتخاب نمایید. با اجرای دکمه ok فایل‌های انتخابی در قالب یک لایه به صورت یک فایل psd در کنار هم قرار خواهند گرفت.



شکل ۸-۲۶ پنجره load layers

- Action مجموعه ای از دستوراتی است که می توان آنها را در یک فایل ذخیره کرد تا بتوان آنها را مجدداً اجرا کرد. ضمن اینکه اغلب دستورات و عملکرد ابزارها قابل ذخیره سازی در Action ها هستند.
- از پالت Action در فتوشاپ برای مدیریت Action ها شامل ضبط، ویرایش و حذف Action و همچنین ذخیره و بارگذاری فایل های Action استفاده می شود. این پالت با کلید F9 فعال می شود.
- برای ایجاد یک Action جدید باید به این نکته توجه داشته باشید در هنگام ضبط، تمامی عملیاتی را که بر روی یک تصویر انجام می دهید در پالت مربوطه ذخیره کرده و با زدن دکمه توقف عملیات ضبط فرمان ها خاتمه می یابد.
- برای اجرای قسمتی از یک Action فرمانی را که می خواهید Action از آنجا شروع شود را انتخاب کرده و سپس دکمه Play را کلیک کنید.
- action ها معمولاً در پوشه Action زیرشاخه Preset از شاخه Adobe Photoshop Cs 4.0 در مسیر نصب برنامه ذخیره می شوند. در این پوشه علاوه بر اکشن هایی که شما ذخیره می کنید.
- با اجرای دستور batch از منوی file و زیر منوی automate قادر به ورود مجموعه ای از تصاویر و اعمال action مورد نظر بر روی تک تک آنها خواهید بود.
- پس از ساخت یک action خاص از آن می توان یک Droplet ایجاد کرد. سپس تصویر یا تصاویر مورد نظر را بر روی این Droplet درگ نمایید. عملیات مربوط به action مورد نظر راحت تر و در زمان کمتری بر روی تصاویر مورد نظر انجام خواهد گرفت.
- دستور crop and straighten photo از منوی file و زیر منوی automate این کار را برای شما انجام می دهد. کافی است فایل مورد نظر را باز کرده و این دستور را اجرا کنید. فتوشاپ هر یک از تصاویر را از هم جدا کرده و در فایل جداگانه ای قرار می دهد.
- Image processor از دستورات بسیار کاربردی در مجموعه دستورات خودکار سازی عملیات در فتوشاپ است که می تواند تبدیل فرمت عکسها به یکدیگر، تنظیم ابعاد مجموعه ای از تصاویر و حتی action های ساخته شده را بر مجموعه ای از تصاویر اعمال نماید.
- با استفاده از دستور Export layer to files می توان لایه های موجود در یک فایل psd را در فایل های مجزا و با فرمت دلخواه ذخیره کرد.



| واژه نامه تخصصی |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Automation      | فرایند مکانیزه کردن کارها |
| Batch           | دسته - گروه               |
| Frames          | قاب                       |
| Record          | ثبت کردن                  |
| Scripts         | زیر برنامه                |
| Snapshot        | عکس فوری                  |
| Undo            | صرف نظر کردن              |
| Watermark       | آرم کمرنگ                 |

## خود آزمایی

- 1- Action چیست؟ و چه کاربردی دارد؟
- 2- آیا Actionها برای تمامی دستورهای فتوشاپ قابل اجرا می باشند؟
- 3- Actionها بر روی کدام دسته از فیلترها غیر قابل اجرا می باشند؟
- 4- Actionها با چه پسوندی قابل ذخیره شدن هستند و چگونه می توان آن ها را بارگذاری کرد؟

## تمرین

- 1- Action های زیر را در فتوشاپ ایجاد کرده و ذخیره نمایید.
  - ساخت ۱۲ عکس ۴ × ۳ پرسنلی در یک صفحه از یک تصویر دلخواه در یک صفحه A4
  - ساخت ۳ قاب با شکل دلخواه
  - تبدیل تصاویر RGB به Indexed color همراه با ذخیره فایل و بستن فایل اصلی
- ۲- پنج تصویر پرتره (چهره) انتخاب کرده سپس با استفاده از یک Action هر یک از تصاویر را به ۱۲ عکس ۴ × ۶ تبدیل کنید.
- ۳- یک Droplet ایجاد کنید که با استفاده از آن بتوان به تصاویر، یک قاب یا فرم دلخواه اعمال کرد.
- ۴- ۱۰ تصویر دلخواه انتخاب کرده و سپس آن‌ها را در قالب یک فایل Psd با ترکیب‌بندی دلخواه با استفاده از دستورهای خودکارسازی فتوشاپ ترکیب نمایید.
- ۵- هر یک از لایه‌های موجود در فایل Psd تمرین قبل را در یک فایل جداگانه با دستورهای خودکارسازی فتوشاپ ذخیره نمایید.

## پرسش‌های چهارگزینه‌ای

- 1- Action چیست ؟
- الف) هر عملی که در پالت تاریخچه ثبت می شود  
ب) مجموعه‌ای از ابزارهای از پیش تنظیم شده  
ج) مجموعه‌ای از فرمان‌ها و اعمال ضبط شده  
د) مجموعه‌ای از تنظیمات برنامه
- ۲- برای مضاعف‌سازی یک فرمان یا Action کدام گزینه درست است؟
- الف) کلیک راست روی فرمان و انتخاب Duplicate  
ب) انتخاب گزینه Duplicate در منوی کادر Action  
ج) نگه داشتن Ctrl و درگ فرمان یا Action به موقعیت دلخواه  
د) نگه داشتن Shift و درگ فرمان یا Action به موقعیت دلخواه
- ۳- کدام Action‌های از پیش آماده شده در فتوشاپ روی متن‌ها اعمال می‌شوند؟
- الف) Text Effects      ب) Image Effects  
ج) Textures          د) Wood-Pine

۴- پالت ..... برای ضبط حرکات و دستورهای مورد نظر شما و نگهداری و اجرای مجدد آنها در نوبت بعدی در نظر گرفته شده است؟

الف) Layer      ب) Action

ج) Channel      د) Info

۵- فایل های Action با چه پسوندی ذخیره می شوند؟

الف) ANT      ب) ATN

ج) PSD      د) PSB

۶- با کدامیک از دستورها می توان یک Action را بر روی مجموعه ای از تصاویر اعمال نمود؟

الف) Batch      ب) load action

ج) Save Action      د) New Action

۷- با کدامیک از دستورها می توان عمل تبدیل فرمت عکس را انجام داد؟

الف) Droplet      ب) Batch

ج) Export layer      د) Image processor