

شکل ۸-۲—درجاتی از روشنایی سه رنگ اصلی که از یک سو با سفید روشن شده‌اند و از سوی دیگر در ترکیب با سیاه تیره شده‌اند.

صفحه ۱۱۵



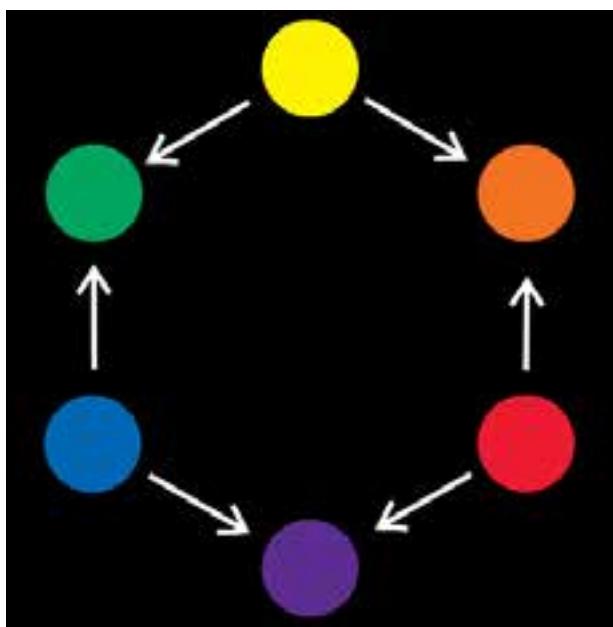
شکل ۸-۵—به نظر می‌رسد در قسمت (ب) نسبت به قسمت (الف) رنگ‌ها روی زمینه سیاه از درخشش بیشتر و ابعاد بزرگ‌تری برخوردارند و بیشتر به ما نزدیک می‌شوند.

صفحه ۱۱۷



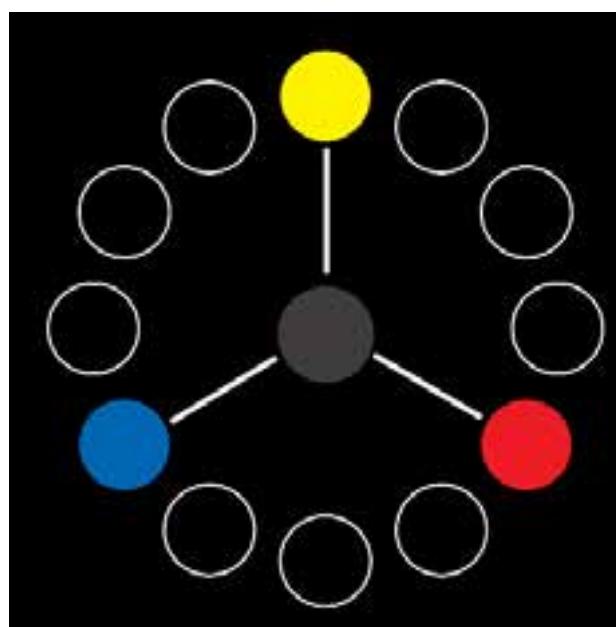
شکل ۱-۹- دسته‌بندی رنگ‌ها در چرخه‌ی دوازده رنگی به پیشنهاد این

صفحه ۱۲۱



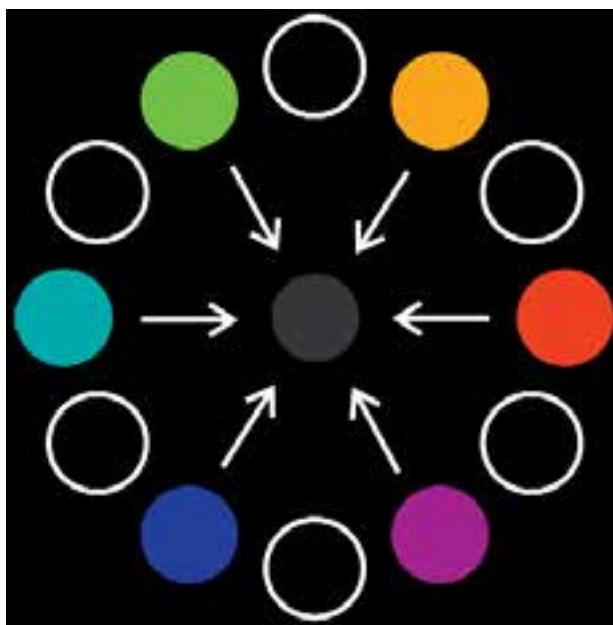
شکل ۳-۹- از مخلوط کردن دو رنگ اصلی یک رنگ درجه دوم ساخته می شود.

صفحه ۱۲۳



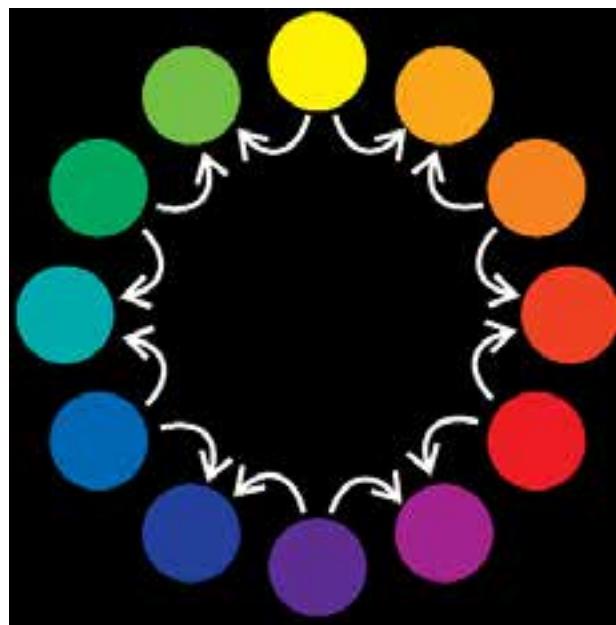
شکل ۲-۹- از ترکیب کردن سه رنگ اصلی زرد، قرمز و آبی خاکستری بسیار تیره‌ای حاصل می شود. به این نوع ترکیب رنگ، ترکیب کاهشی گفته می شود.

صفحه ۱۲۲



شکل ۶-۹- در چرخه‌ی دوازده رنگ هر دو رنگ روبروی هم به عنوان دو رنگ مکمل محسوب می شوند که از ترکیب شدن آن‌ها با یکدیگر، خاکستری بسیار تیره‌ای به دست می آید.

صفحه ۱۲۵



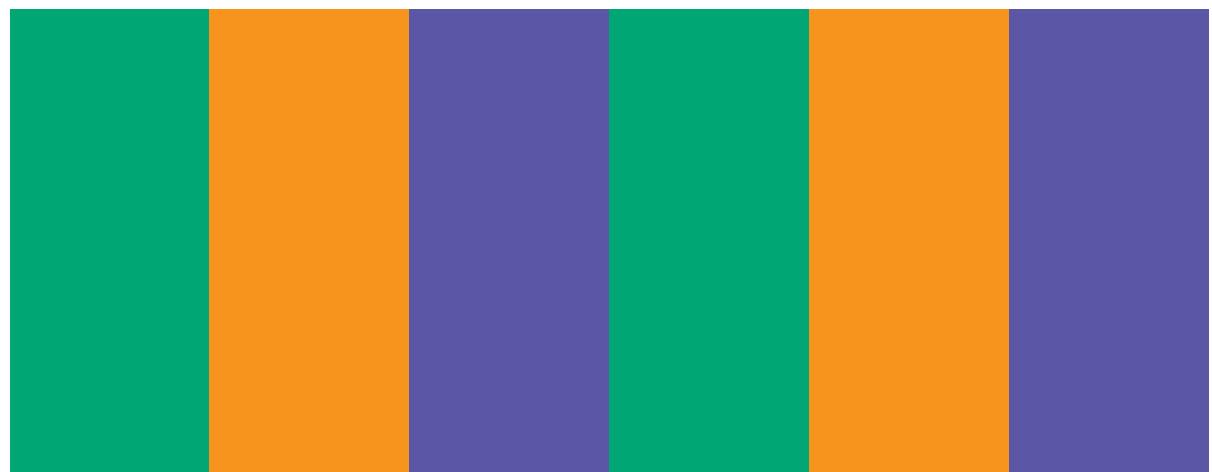
شکل ۴-۹- از مخلوط کردن یک رنگ اصلی با یک رنگ درجه دو، یک رنگ درجه سوم به دست می آید.

صفحه ۱۲۴



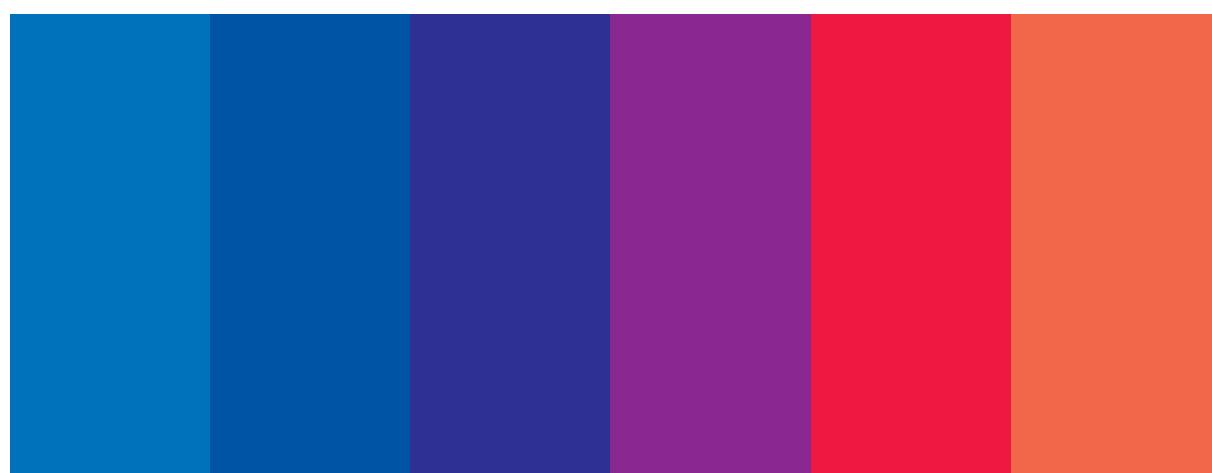
شکل ۱۰—قرار گرفتن رنگ‌های اصلی در کنار یکدیگر می‌تواند شدیدترین کنتراست ته رنگ را ایجاد کند.

صفحه ۱۲۸



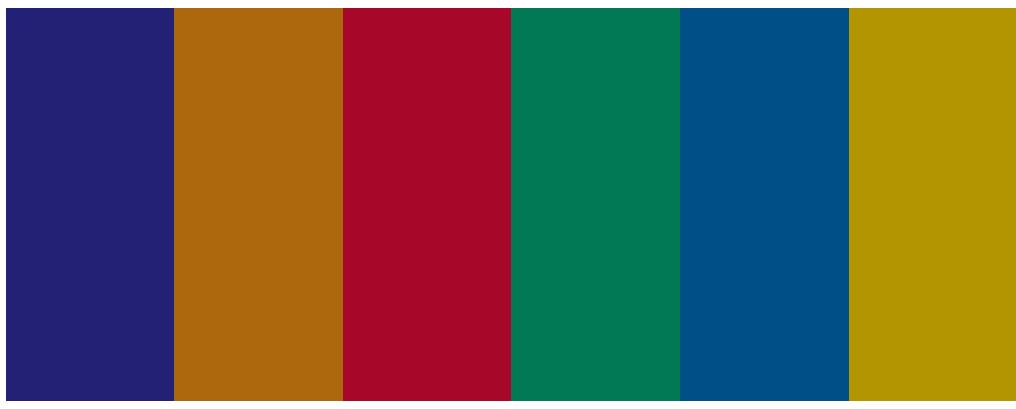
شکل ۱۱—شدت کنتراست ته رنگ در رنگ‌های درجه دوم از رنگ‌های اصلی کمتر است.

صفحه ۱۲۸

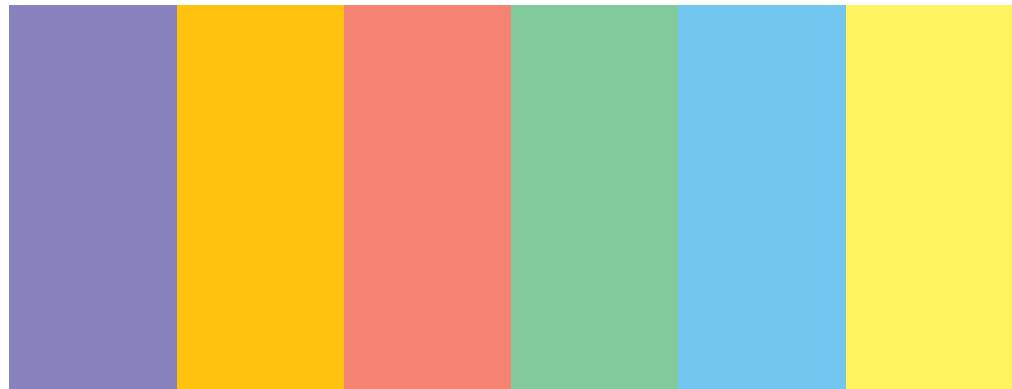


شکل ۱۲—رنگ‌هایی که از نظر رنگین بودن به یکدیگر نزدیک هستند، شدت کنتراست ته رنگ کمتری ایجاد می‌کنند.

صفحه ۱۲۹



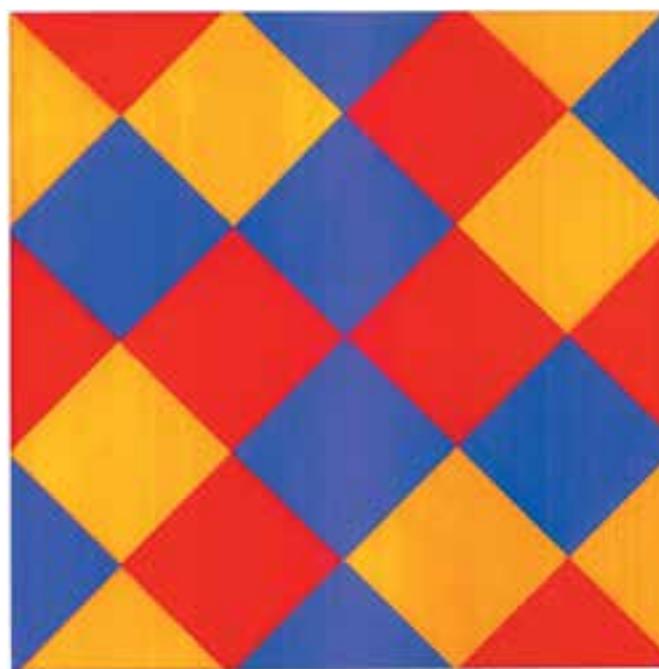
(الف)



(ب)

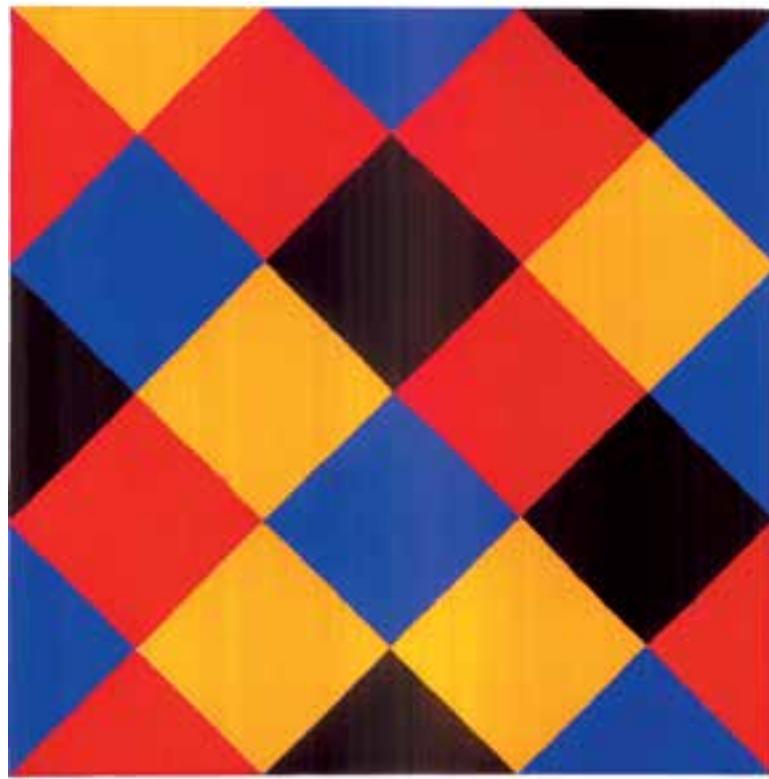
شکل ۴-۱۰- در قسمت (الف) رنگ‌ها با سیاه تیره و در قسمت (ب) با سفید روشن شده‌اند. در هر دو مورد از شدت کنترast ته رنگ کاسته شده است.

صفحه ۱۲۹



شکل ۵-۱- ایجاد کنترast ته رنگ با استفاده از رنگ‌های اصلی

صفحه ۱۳۰



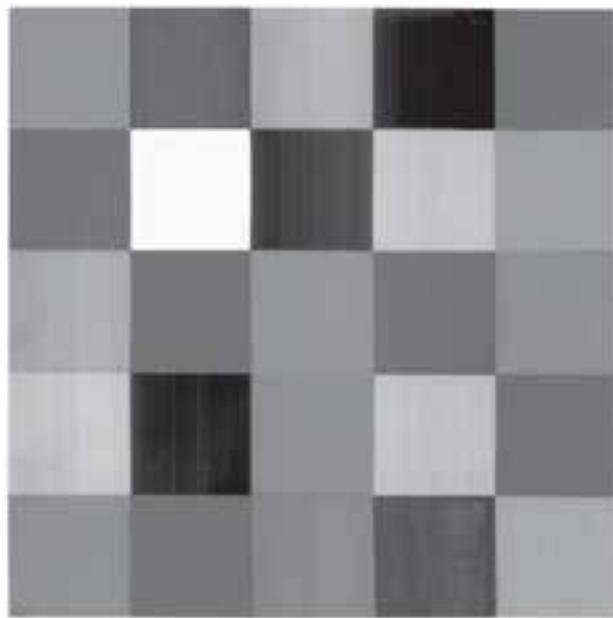
شکل ۶-۱۰- ایجاد کنتراست ته رنگ و استفاده از سیاه در کار رنگ‌های اصلی

صفحه ۱۳۰



شکل ۷-۱۰- کنتراست ته رنگ با استفاده از رنگ‌های اصلی، رنگ‌های درجه دوم و رنگ‌های میانی آن‌ها

صفحه ۱۳۱

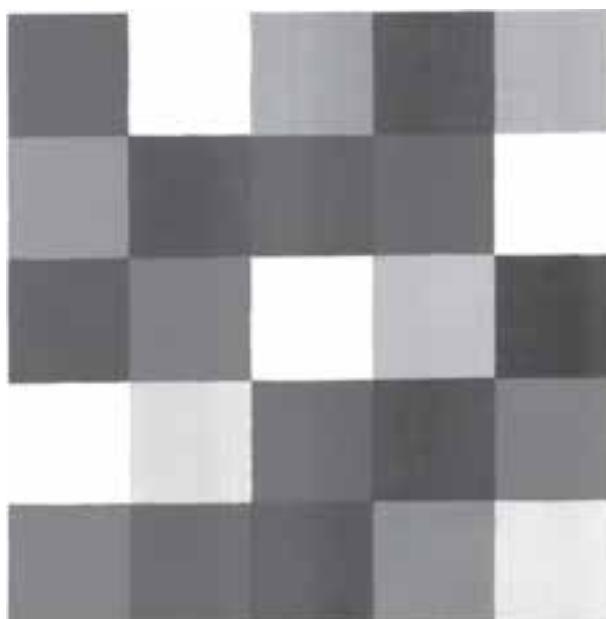


شکل ۱۰-۱۲—نمایش میزان تیرگی رنگ‌های شکل ۱۱-۱۰ که به صورت درجاتی از خاکستری در کنار هم قرار دارند.



شکل ۱۱-۱۰—نمایش رنگ‌های مختلف در کنار یکدیگر

صفحه ۱۳۴

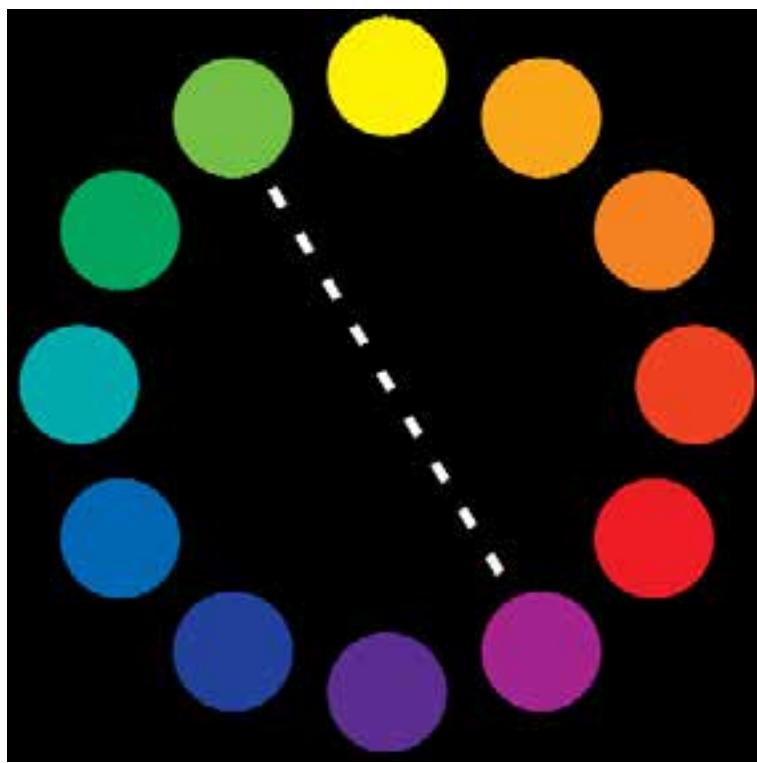


شکل ۱۰-۱۴—درجات مختلف خاکستری متناسب با تیرگی‌های مختلف رنگ آبی در شکل ۱۰-۱۳



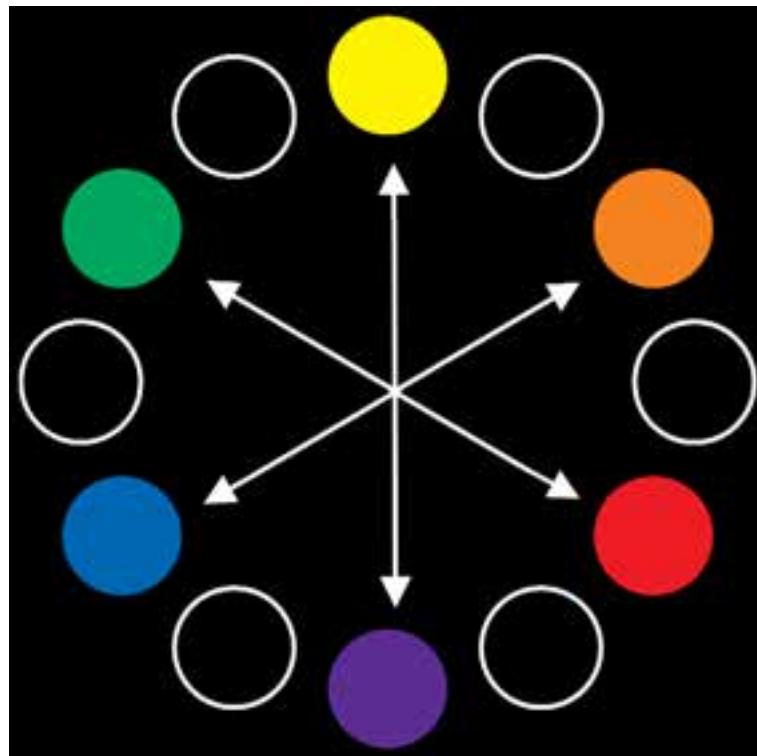
شکل ۱۰-۱۳—درجات مختلفی از رنگ آبی که با سیاه تیره و با سفید روشن شده‌اند.

صفحه ۱۳۵



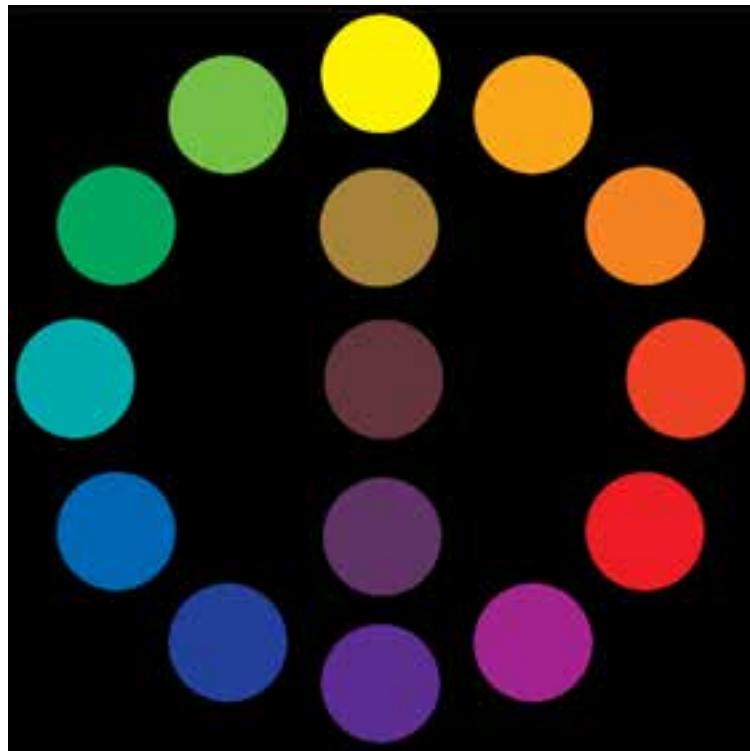
شکل ۱۹-۱۰- خط قطعی به طور نسبی خانواده رنگ‌های گرم را در سمت راست و خانواده رنگ‌های سرد را در سمت چپ نشان می‌دهد.

صفحه ۱۳۹



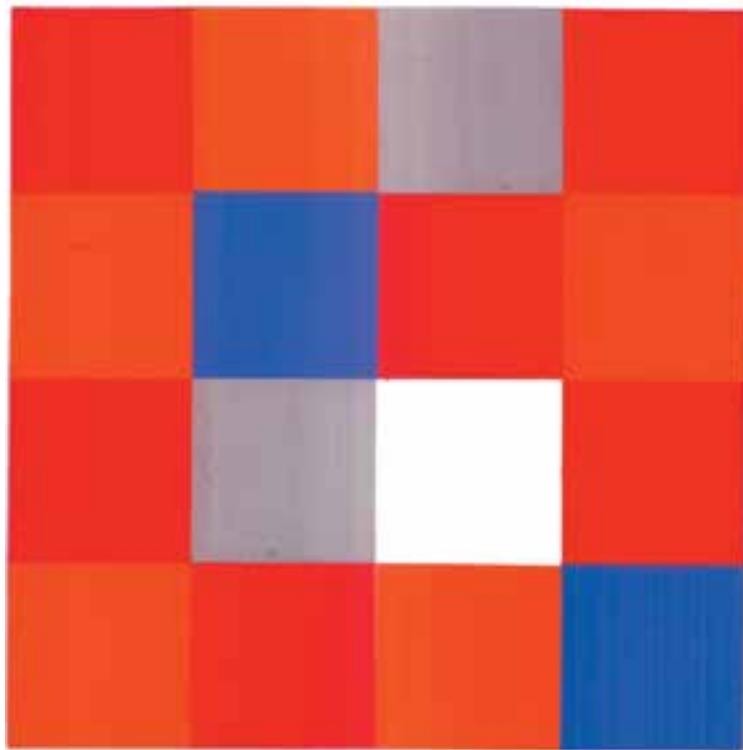
شکل ۲۵-۱۰- در چرخه‌ی دوازده رنگی، هر دو رنگ مکمل روی قطرهای دایره روبروی یکدیگر قرار می‌گیرند.

صفحه ۱۴۲



شکل ۲۶-۱۰- دو رنگ مکمل و قی با یکدیگر ترکیب می‌شوند، خصوصیت رنگین یکدیگر را خشی و خاکستری‌های رنگین حاصل می‌کنند.

صفحه ۱۴۲



شکل ۲۹-۱۰- رنگ آبی در کار نارنجی و قرمز نارنجی شدت کتر است دو رنگ مکمل را نشان می‌دهد.

صفحه ۱۴۳



شکل ۳۰-۱۰— تالیته‌های مختلف حاصل از اختلاط دو رنگ زرد و بنفش در کنار هم

صفحه ۱۴۴

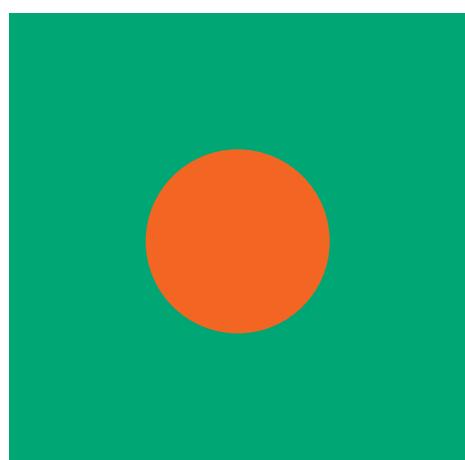


شکل ۳۴-۱۰— خاکستری و سطح که از نظر تیرگی متناسب با رنگ زمینه است، در اثر تأثیرات کتراست همزمانی، مایل به رنگ زرد، یعنی رنگ مکمل زمینه دیده می‌شود.

صفحه ۱۴۷



(ب)



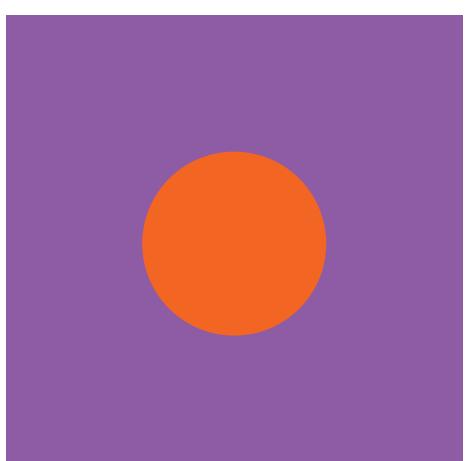
(الف)

شکل ۳۵°— تأثیر کنتراست همزمان باعث شده است که در تصویر (الف) قرمز نارنجی بر زمینه سبز به صورت قرمز دیده شود. در حالی که تصویر (ب) همان قرمز نارنجی بر زمینه قرمز به صورت روشن تر دیده شود.

صفحه ۱۴۷



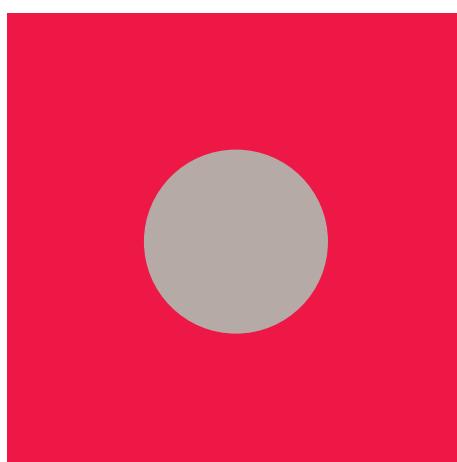
(ب)



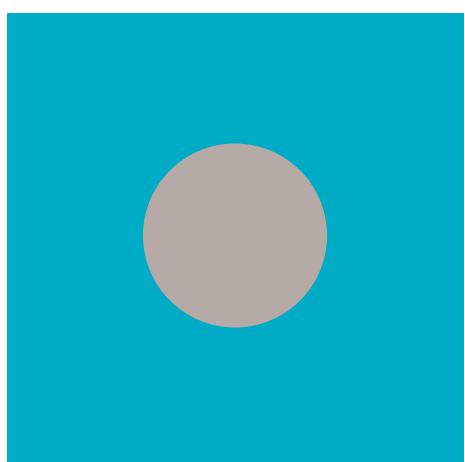
(الف)

شکل ۳۶°— در حالی که هر دو دایره رنگ قرمز یکسانی دارند، در تصویر (الف) به دلیل تأثیرات کنتراست همزمان به صورت روشن تری دیده می شود و در تصویر (ب) به صورت تیره تر

صفحه ۱۴۸



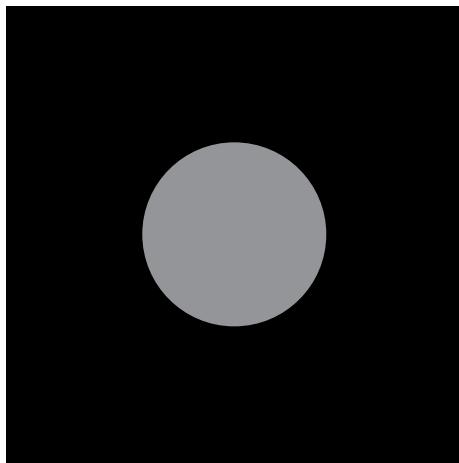
(ب)



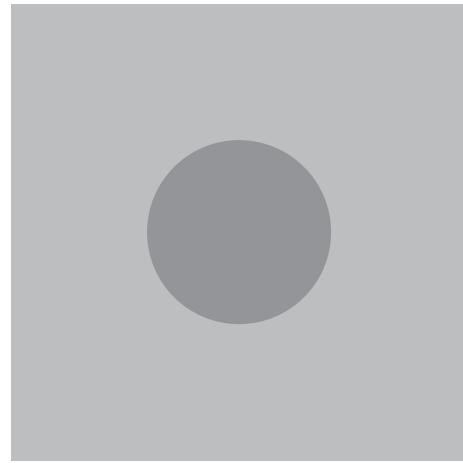
(الف)

شکل ۳۷°— در حالی که هر دو دایره های خاکستری و از نظر تیرگی یکسان هستند، دایره ای که بر زمینه آبی فیروزه ای قرار گرفته به دلیل تأثیرات کنتراست همزمان مایل به قرمز دیده می شود.

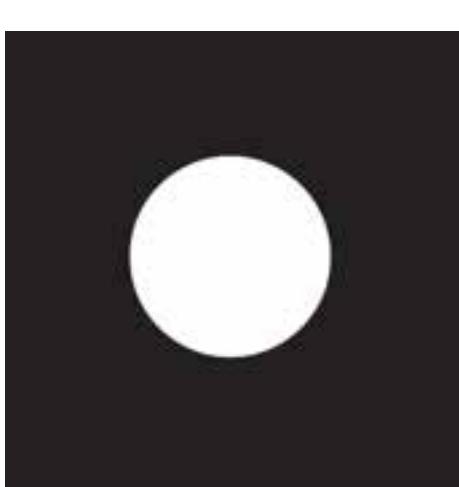
صفحه ۱۴۸



(ب)

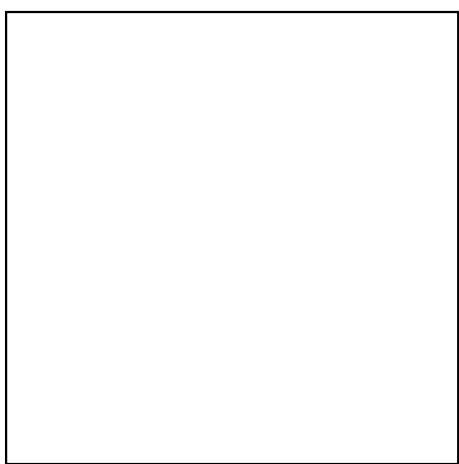
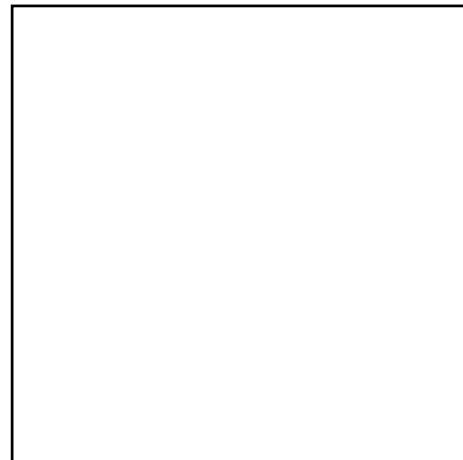


(الف)

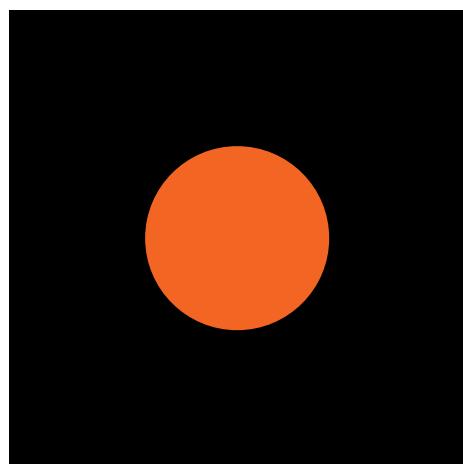


شکل ۳۹-۱۰— در حالی که هر دو دایره‌ی خاکستری کاملاً یکسان هستند، در اثر کنتراست همزمان به روی زمینه تیره روشن‌تر و روی زمینه روشن، تیره‌تر دیده می‌شود.

صفحه ۱۴۹



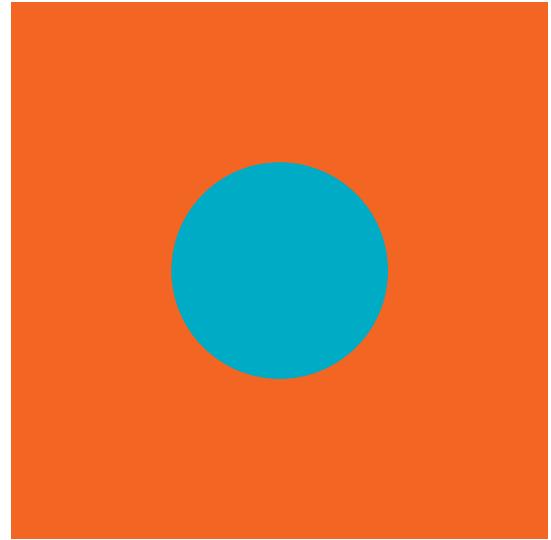
(ب)



(الف)

شکل ۴۰-۱۰

صفحه ۱۵۱



(ب)

(الف)

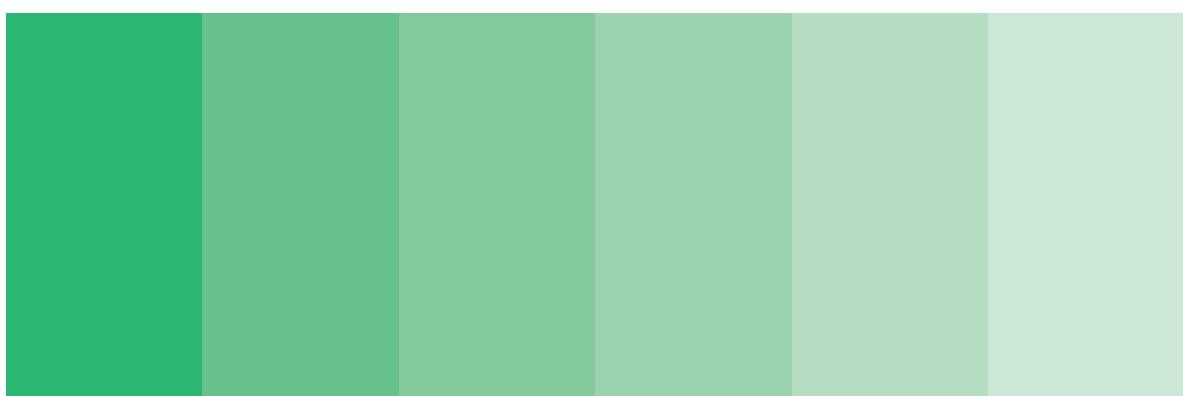
شکل ۱۰-۴۱

صفحه ۱۴۹



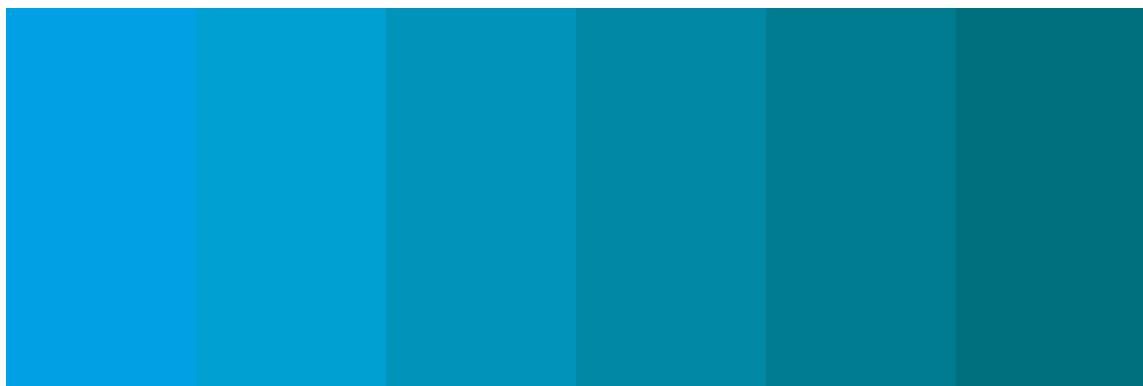
شکل ۱۰-۴۲—رنگ قرمز به مقدار مختلفی با سیاه مخلوط شده و درجهٔ خلوص آن به تدریج کمتر شده است.

صفحه ۱۵۲



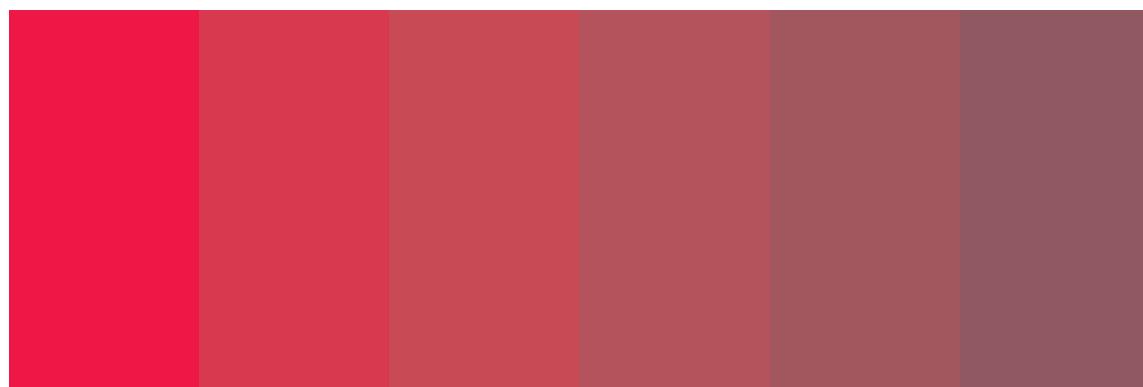
شکل ۱۰-۴۳—رنگ سبز به مقدار مختلفی با سفید مخلوط شده و درجهٔ خلوص آن به تدریج کاهش یافته است.

صفحه ۱۵۲



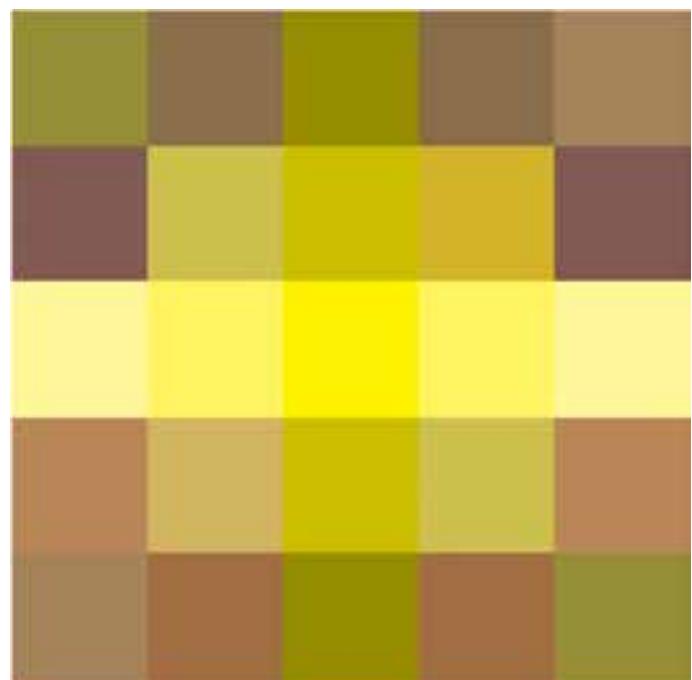
شکل ۴۴۔ رنگ آبی به مقدار مختلفی با رنگ مکمل خود مخلوط شده و به تدریج درجهی خلوص خود را از دست داده است.

صفحه ۱۵۳



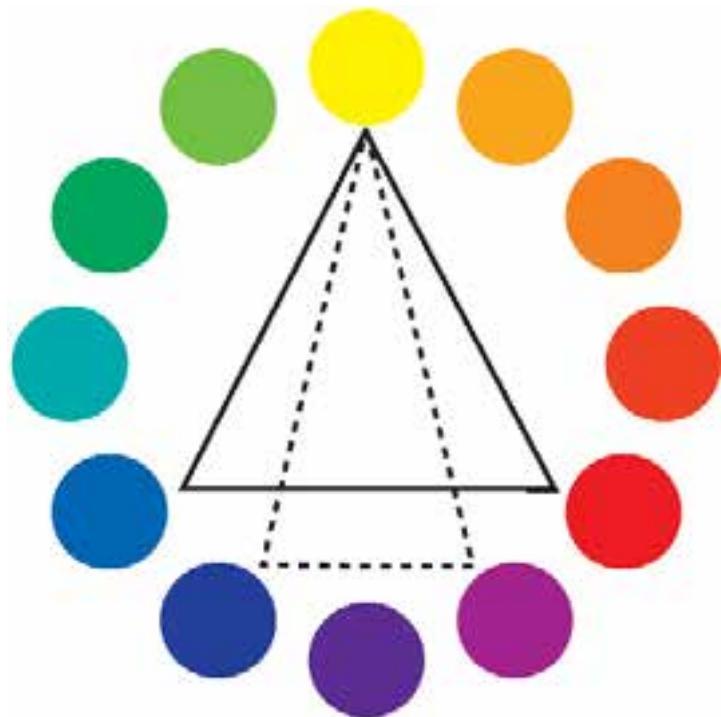
شکل ۴۵۔ رنگ قرمز به مقدار مختلفی با خاکستری بی فام مخلوط شده و به تدریج درجهی خلوص آن کاهش یافته است.

صفحه ۱۵۳



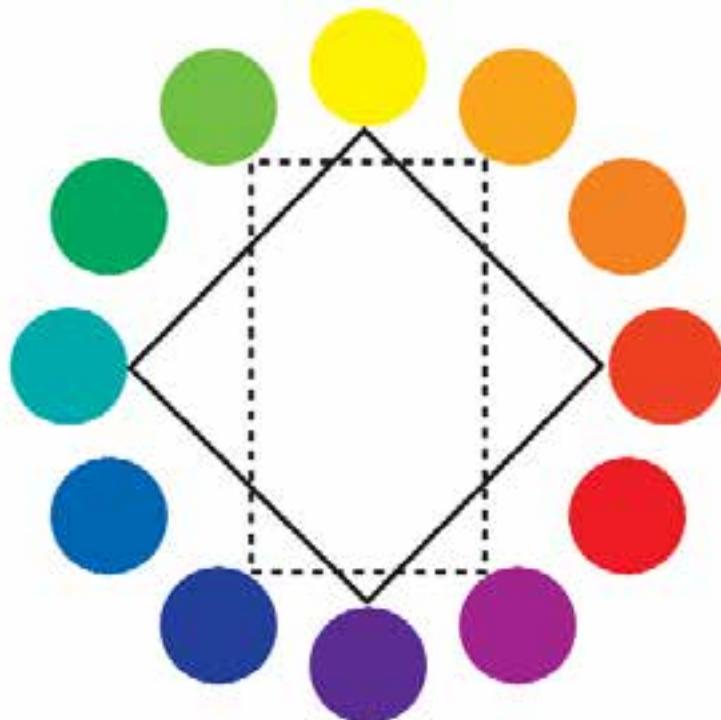
شکل ۴۶۔ رنگ زرد در مرکز جدول خالص‌ترین کیفیت خود را دارد و در خانه‌های پیرامونی به مقدار مختلفی با سیاه، سفید، خاکستری و رنگ مکمل خود مخلوط شده است.

صفحه ۱۵۳



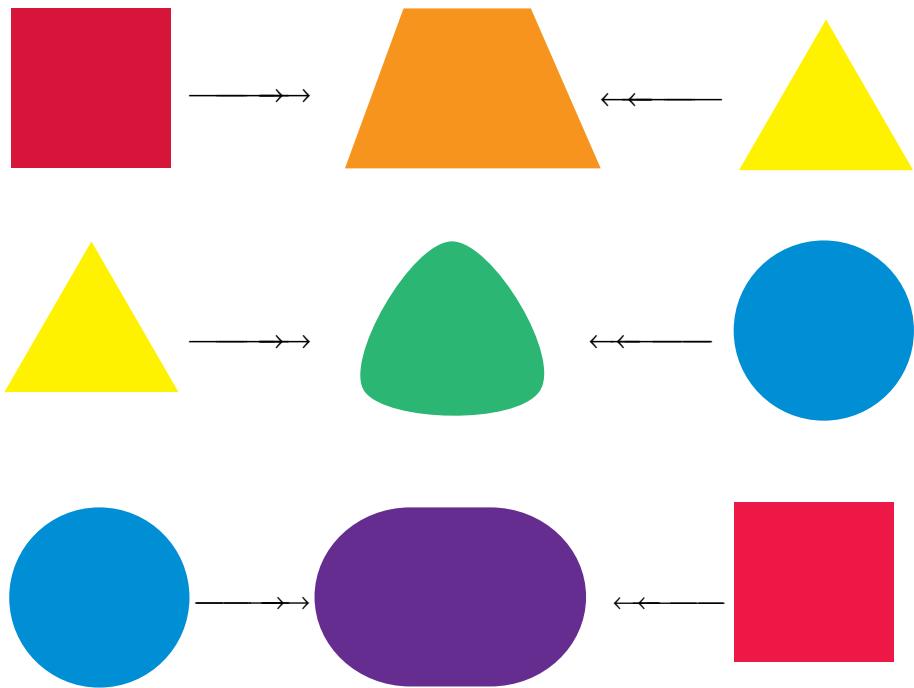
شکل ۱۱-۴- هماهنگی رنگ‌ها بر اساس ارتباط سه‌گانه رنگ‌های چرخه‌ی دوازده رنگی

صفحه ۱۶۰



شکل ۱۱-۵- هماهنگی رنگ‌ها بر اساس ارتباط چهارگانه رنگ‌های چرخه‌ی دوازده رنگی

صفحه ۱۶۰



شکل ۱۱-۶- تناسب میان شکل و رنگ در رنگ‌های اصلی و رنگ‌های درجه‌ی دوم

صفحه ۱۶۲