تمرین 6:

در خط یک مقادیر 0 تا 2pi به 256 قسمت تقسیم می شوند و سپس با فرمان repmat کپی از آن ساخته می شود و به صورت کنارهم قرار داده می شود.

تمرین 7:

هر کدام از xها و yها نشاندهنده مختصات گوشه ها هستند. که فقط ب یک دستور طراحی شده اند.

تمرین 8: در ابندا فایل MyImage خوانده می شود که تصویر رنگی سه کاناله است. سایز آن و همچنین مشخصات نقظه مرکز به دست می آیند. در فرمول دوران خواسته شده را وارد کرده در برنامه Mr است . [cos (t) sin(t); -sin(t) cos(t)] است هر کدام از دورانها در یک شکل نوشته می شوند. برای اجرای برنامه به تابع Myrotate نیاز داریم که نوشته شده است. , ورودیهای تابع به ترتیب مشخصات تصویر،( تعداد سطر و ستون) مقادیر وسط تصویر؛ تعداد کانالها و ماتریس دوران و همچنین تصویر اولیه است. محاسبات به این گونه است که بردار دوران در تصویر ضرب شده در صورتیکه ماتریس قابل ضرب نباشد به آن 0 اضافه می شود . زمینه سیاه است

تمرین 9: با استفاده از تابع inputdlg به صورت گرافیکی مختصات تصویری که باید کراب شود گرفته می شود و سپس با imcrop تصویر کراب شده و هر دوتصویر در یک شکل برای مقایسه نشان داده می شود.

تمرین 10: لیستی از اعداد 1 تا 9 به همراه صفر به صورت سلول ساخته می شود. عدد تصادفی متناظر با آن سه عدد از لیست بر می دارد. اگر صفر بود به صورت if-else تابع را به عنوان دهمین اندیس از لیست انتخاب کردیم. سپس فایل متناظر با آن خوانده شده و به صورت سه عدد در کنار همدیگر چاپ می شوند. در ورودی کاربر باید اعداد سمت چپ به راست را وارد کند که این مقادیر در x,yx,z ذخیره میشوند. اگر مقادیرکاربر با مقادیر تولید شده یکی بود عبارت Correct Capcha داده می شود وگرنه IncorrectCapcha نشان داده می شود.