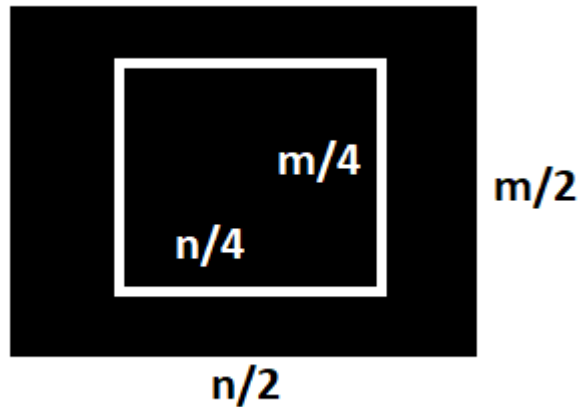


امتحان میانترم بینایی کامپیوتر- گرافیک ۱

دانشگاه جهرم

(۱) برنامه بنویسید که ۴ تابع مثلثاتی اصلی (\sin ، \cos ، \tan و \cot) را در یک تصویر نمایش دهد.

(۲) ماتریس زیر را با اندازه $m * n$ بسازید.



(۳) برنامه ای بنویسید که با کمک دو تابع حاصلضرب فیبوناچی و فاکتوریل مقادیر دلخواه را بدست آورد.

(۴) نتیجه دستور $b(:, :)$ چیست؟ یک برش از سطر سوم ستون دوم یک ماتریس دلخواه چگونه است. نمودار

تابع $y = x12 + x22$ را رسم کنید (کد نویسی کنید)

(۵) برنامه ای بنویسید که مقادیر آرایه دو بعدی با m سطر و n ستون را از کاربر دریافت کرده و سپس میانگین

عناصر هر سطر و ستون را در بردارهای جداگانه قرار دهد.

(۶) برنامه ای بنویسید که یک عدد دلخواه از کاربر دریافت کرده سپس یک خط سفید رنگ با اندازه وارد

شده در یک پس زمینه سیاه رنگ ایجاد کند.