- ۱- برنامه ای بنویسید که شعاع مقطع استوانه را از فایل شماره یک و ارتفاع استوانه را از فایل شماره دو بخواند و حجم استوانه را محاسبه کرده و در فایل شماره سه بریزد و سطح جانبی استوانه را پس از محاسبه در فایل چهار وارد نماید.
- ۲- برنامه ای بنویسید که ابعاد یک مکعب مستطیل را که در یک سطر فایل ورودی قرار دارند خوانده ، حجم مکعب را محاسبه نموده و نتیجه را در ستون هشتم تا هجدهم از سطر دوازدهم یک فایل ذخیره کند.
- ۳- برنامه ای بنویسـید که ضـرایب معادله درجه دوم $Ax^2 + Bx + C$ را از صـفحه کلید خوانده، اگر جواب حقیقی وجود ندارد، عبارت no real root را در صفحه نمایش چاپ کند و اگر جواب حقیقی وجود دارد، آن ها را محا سبه کرده و نتیجه را در صفحه نمایش $Ax^2 + Bx + C$ دهد.
- ۴- برنامه ای بسازید که عناصر یک ماتریس ۷در ۷ را از یک فایل خوانده، مجموع عناصر قطری را محاسبه کرده و نتیجه را در صفحه نمایش چاپ کند.
- ۵- برنامه ای را بنویسید که جدول ضرب اعداد ۱ تا ۱۰ را تولید کرده و حاصل را در یک آرایه ی دو بعدی قرار دهد. نتیجه را در یک فایل به گونه ای ذخیره کنید که شبیه به جدول ضرب معمولی (شکل ماتریس) شود.
- ج- بر نا مه ای بنویســـ ید که با بکارگیری زیربر نا مه ها، انتگرال معین یک تابع مثلا $\mathbf{x}=\mathbf{0}$ را از $\mathbf{x}=\mathbf{0}$ تا $\mathbf{x}=\mathbf{0}$ به دست آورد.