

۱	برنامه‌ای بنویسید که مقدار عددی عبارت زیر را محاسبه کند ؟ (تا ۱۰ عدد) $X=1-3+5-7+9-....$	۱
۰.۵	حاصل عبارت روبه رو چیست ؟ $X=33-8*3/3\%(5/3)$	۲
۱	برنامه‌ای بنویسید که سه عدد از کاربر گرفته و عدد فرمول مقابل را محاسبه و چاپ کند ؟ $\sqrt{b^2 - 4ac}$ (راهنمایی : دریافت ضرایب و محاسبه دلتا در معادله درجه دوم)	۳
۳	خروجی سه تکه کد زیر را مشخص کنید ؟ (راهنمایی : اعدادی که چاپ خواهند شد را بنویسید) <pre>int vfunc(int a){return a *= a; } void rfunc(int &b){ b *= b; } void main() { int x=5, y=10; cout << x << vfunc(x) << x ; cout << y << rfunc(y) << y ; }</pre> <pre>i=1; while(i<=10){ cout<<i<<"\n"; i+=1; if (i==5) break; }</pre> <pre>int n=0; for(int i=1;i<=100;i++) for(int j=1;j<=1000;j++) n=n+1; cout<<n;</pre>	۴
۱	تابعی بنویسید که عددی را دریافت کرده و فاکتوریل آن را نمایش دهد؟	۵
۱	برنامه‌ای بنویسید که اعداد زوج کمتر از ۱۰۰ را چاپ کند ؟	
۲	برنامه‌ای بنویسید که الف) یک آرایه ده عنصری را تعریف کرده و آن را پر کند ؟ ب) بزرگترین عدد آرایه را پیدا کرده و چاپ کند ؟	۶
۱	برنامه ای بنویسید که با استفاده از حلقه های تودرتو خروجی زیر را تولید کند ؟ <pre>۱ ۲۲ ۳۳۳</pre>	
۱	برنامه ای بنویسید که عددی از ۱ تا ۳ را از کاربر گرفته ، معادل انگلیسی آن را در خروجی چاپ کند؟ (با دستور switch ، راهنمایی: برای مثال با دریافت عدد ۱ معادل انگلیسی آن یعنی one و برای عدد ۲، two و برای عدد ۳ معادل آن یعنی three را چاپ کند)	
۱.۵	خروجی هر یک از توابع زیر را مشخص کنید ؟ الف) $\rightarrow \text{pow}(2,3)$ ب) $\rightarrow \text{floor}(-7.2)$ ج) $\rightarrow \text{ceil}(7.2)$	۷
۱۳	جمع نمرات	