

۱/۵	<p>تابع $f(x) = \begin{cases} 1-x^2 & x \geq 0 \\ -x+2 & x < 0 \end{cases}$ داده شده است. الف) نمودار تابع f را رسم کنید. ب) مقدار $f(f(-2))$ را محاسبه کنید.</p>	۶
۲	<p>نمودار تابع $f(x) = [x] + 1$ را در بازه $[-1, 2]$ رسم کنید.</p>	۷
۱/۵	<p>اگر $f(x) = \{(1, 5), (2, 3), (4, 7)\}$ و $g(x) = \{(1, 0), (3, 7), (2, 5), (6, 5)\}$ آنگاه تابع $2f + g$ را به دست آورید.</p>	۸
۱/۵	<p>اگر $f(x) = x^2 - 5$ و $g(x) = \frac{x}{1+x^2}$ باشد. مقدار $\frac{1+f(-2)}{g(2)}$ را بدست آورید.</p>	۹
۱/۵	<p>اگر $f(x) = x - x$ باشد مقدار $f(-2) + 2f(\frac{1}{2})$ را بدست آورید.</p>	۱۰
۱	<p>اگر در آمد ماهیانه بر حسب میلیون ۱۲ نفر از کارمندان یک شرکت به صورت زیر باشد، با توجه به تعریف خط فقر براساس میانه چند نفر زیر خط فقر قرار دارند؟</p> <p>۶، ۸، ۴، ۵، ۱، ۲، ۱، ۷، ۸، ۱، ۸، ۶</p>	۱۱

۱	در یک جامعه ۱۵۰۰ نفری نرخ بیکاری ۲۰ درصد است ، چند نفر از افراد جامعه مشغول به کار هستند ؟	۱۲												
۱	اگر قیمت یک خودرو در سال ۱۳۹۰ معادل ۱۸۰۰۰۰۰۰۰ (هجده میلیون) تومان باشد و نرخ تورم در سال ۱۳۹۱ برابر ۵ درصد باشد . قیمت این خودرو در سال ۱۳۹۱ چقدر است ؟	۱۳												
۱ ۱/۵ ۰/۵	<p>با توجه به جدول زیر که تعداد گل های یک هند بالیست را در طی هفته های اول تا پنجم نشان می دهد .</p> <p>الف) نمودار سری زمانی را رسم کنید .</p> <p>ب) تعداد گل های این بازیکن در هفته ی دهم را برون یابی کنید .</p> <p>ج) اگر مقدار واقعی گل ها برای هفته ی دهم برابر ۱۵ باشد مقدار خطا را محاسبه نمایید .</p> <table border="1" data-bbox="162 1079 791 1245"> <tr> <td>هفته</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>گل</td> <td>۳</td> <td>۶</td> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۸</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>	هفته	۱	۲	۳	۴	۵	گل	۳	۶	۴	۹	۸	۱۴
هفته	۱	۲	۳	۴	۵									
گل	۳	۶	۴	۹	۸									