

www.riazisara.ir

۸	تابع همانی را تعریف کرده و رسم کنید	۱
۹	نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} x+1 & -1 \leq x < 3 \\ -x+6 & 3 \leq x \leq 6 \end{cases}$ را رسم کنید.	۱
۱۰	مقادیر زیر را بیابید. $\text{Sign}[0/6]$ $\text{Sign}(1-\sqrt{2}) =$ $[3 - \pi] =$	۱
11	نمودار تابع $f(x) = - x + 1$ را رسم کنید.	۱
۱۲	اگر $f = \{(2,0), (-1,2), (3,1)\}$ و $g = \{(2,1), (-2,2), (-1,1)\}$ باشند. توابع $f \times g$ و $\frac{g}{f}$ را با اعضا بنویسید.	1
۱۳	اگر $f(x) = -x^2$ و $g(x) = \sqrt{x-1}$ مقادیر زیر را بیابید. $f(10) + g(2) =$ $2f(4) =$	۱/۵
۱۴	با توجه به خط فقر بین المللی درآمد ماهانه یک خانواده ۴ نفری حداقل باید چند دلار باشد تا زیر خط فقر نباشند؟	۰/۷۵
۱۵	در یک منطقه ۱۰۰۰ نفر از افراد ۱۶ ساله و بیشتر شاغل اند و ۲۰۰ نفر جویای کار هستند. الف) نرخ بیکاری در این منطقه چقدر است؟ ب) حداقل چند شغل باید ایجاد شود تا نرخ بیکاری برابر ۵ درصد شود؟	۱/۲۵
۱۶	نما توپ برای فردی با قد ۱۸۰ سانتی متر تقریباً برابر ۲۲ است. وزن تقریبی این شخص را بیابید.	۰/۷۵
۱۷	اگر سبد هزینه خانوار از دو کالای نان و گوشت تشکیل شده باشد و قیمت این دو کالا در سال پایه بترتیب ۱۰۰۰ و ۵۰۰۰۰ تومان باشد و در سال مورد نظر به ۱۵۰۰ و ۷۰۰۰۰ تومان برسد و مقادیر مصرفی نان و گوشت بترتیب ۲۰۰ و ۸۰ کیلو گرم باشد.	۱/۵

	الف) شاخص بهای این کالاها را بدست آورید.															
	ب) مقدار تورم را تعیین کنید.															
۲/۷۵	<div>تعداد خطاهای انجام شده در لیگ برتر در هفته های فرد بصورت زیر است:</div> <table><tr><td>هفته</td><td>۲۱</td><td>۲۳</td><td>۲۵</td><td>۲۷</td><td>۲۹</td><td>۳۱</td></tr><tr><td>تعداد خطا</td><td>۱۶۰</td><td>۱۷۰</td><td>۲۰۰</td><td>۲۱۰</td><td>۱۹۰</td><td>۱۸۰</td></tr></table> <div>الف) نمودار سری زمانی آن را رسم کنید.</div> <div>ب)تعداد خطا در هفته بیست و چهارم را درون یابی کنید.</div> <div>ج) تعداد خطا در هفته ۳۲ را برون یابی کنید.</div>	هفته	۲۱	۲۳	۲۵	۲۷	۲۹	۳۱	تعداد خطا	۱۶۰	۱۷۰	۲۰۰	۲۱۰	۱۹۰	۱۸۰	۱۸
هفته	۲۱	۲۳	۲۵	۲۷	۲۹	۳۱										
تعداد خطا	۱۶۰	۱۷۰	۲۰۰	۲۱۰	۱۹۰	۱۸۰										

موفق باشید

احمدی