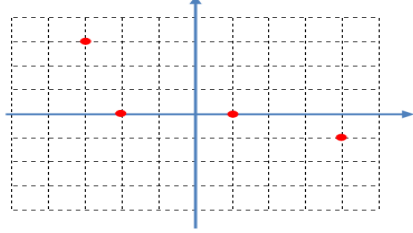
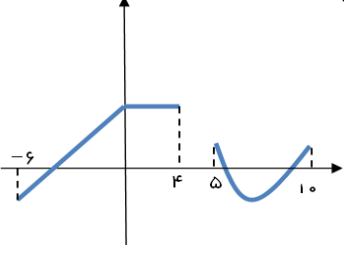
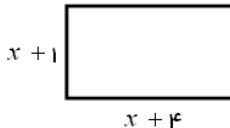
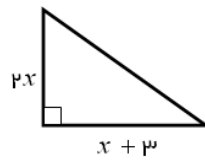


ردیف	سوالات	بارم																				
	ملتی که بی سواد باشد توستی خور است. امام خمینی(ره)																					
۱	برای شکلهای هندسی زیر مساحت را به صورت تابعی از متغیر آن بنویسید. (الف) یک دایره به شعاع R (ب) یک مثلث که ارتفاع آن ۳ واحد از قاعده اش بیشتر است.	۱/۵																				
۲	با توجه به جدولهای زیر ضابطه های توابع را محاسبه کنید و بنویسید.	۱/۵																				
	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>x</td><td>-۲</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td></tr> <tr><td>g(x)</td><td>۵</td><td>۲</td><td>۵</td><td>۱۰</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>x</td><td>-۱</td><td>۰</td><td>۱</td><td>۲</td></tr> <tr><td>f(x)</td><td>-۱</td><td>۲</td><td>۵</td><td>۸</td></tr> </table>	x	-۲	۱	۲	۳	g(x)	۵	۲	۵	۱۰	x	-۱	۰	۱	۲	f(x)	-۱	۲	۵	۸	
x	-۲	۱	۲	۳																		
g(x)	۵	۲	۵	۱۰																		
x	-۱	۰	۱	۲																		
f(x)	-۱	۲	۵	۸																		
۳	دامنه ی توابع زیر را تعیین کرده در صورت امکان به صورت بازه نمایش دهید. (الف)  (ب) 	۲																				
۴	با توجه به ضابطه ی $F = \frac{9}{5}C + ۳۲$ (الف) $۶۵C^{\circ}$ معادل چند درجه ی فارنهایت است؟ (ب) $۸۶F^{\circ}$ معادل چند درجه ی سانتی گراد است؟	۱/۵																				
۵	فرض کنید $f(x) = \sqrt{x^2 - ۳x}$ ، $g(x) = \frac{۳x - 1}{۵}$ ، مقادیر توابع زیر را حساب کنید. (الف) $f(۴) + g(۷)$ (ب) $g(\frac{1}{۳}) \div f(۴)$ (ج) $g(۷) \div f(۳)$ (د) $g(۲/۴۷) \times f(۲)$	۱/۵ ۱ ۱ ۱																				
۶	خطهای سهمی های زیر را رسم کنید. (مختصات راس سهمی ها را به دست آورید) (الف) $y = -x$ (ب) $y = \frac{۳x - 1}{۵}$ (ج) $y = -(x + ۴)^2 + 1$ (د) $y = x^2 - ۴x + 1$	۰/۷۵ ۱ ۱/۲۵ ۱/۵																				
۷	نامعادلات زیر را حل کنید و ناحیه ی جواب را روی محور نمایش دهید و به صورت بازه بنویسید. (الف) $۳x - ۴ \geq ۸$ (ب) $x^2 - ۴x - ۵ < ۰$	۱ ۱/۵																				
۸	در شکلهای زیر اگر مساحت مثلث از مساحت مستطیل کمتر باشد، حدود x را به دست آورید.	۲																				
جمع	 	۲۰																				