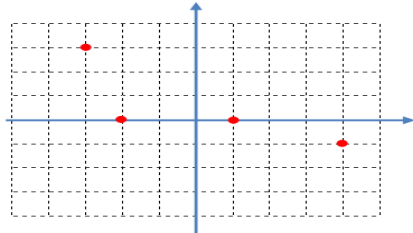
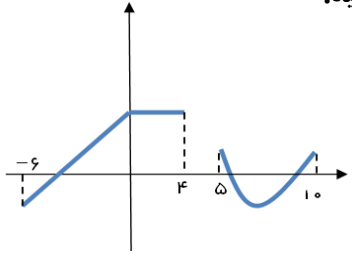
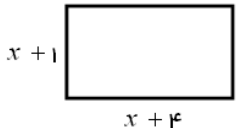
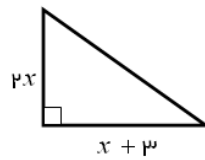


ردیف	سوال	بارم																				
	ملتی که بی سواد باشد توستی خور است. امام خمینی(ره)																					
۱	برای شکلهای هندسی زیر مساحت را به صورت تابعی از متغیر آن بنویسید. (الف) یک دایره به شعاع R (ب) یک مثلث که ارتفاع آن ۳ واحد از قاعده اش بیشتر است.	۱/۵																				
۲	با توجه به جدولهای 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 $F = \frac{9}{5}C + 32$ (الف) $65C^\circ$ معادل چند درجه ی فارنهایت است؟ (ب) $86F^\circ$ معادل چند درجه ی سانتی گراد است؟	۱/۵																				
۵	فرض کنید $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x}$ ، $g(x) = \frac{3x-1}{5}$ ، مقادیر توابع زیر را حساب کنید. (الف) $f(4) + g(7)$ (ب) $g(\frac{1}{3}) \div f(4)$ (ج) $g(7) \div f(3)$ (د) $g(2/47) \times f(2)$	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) $y = \frac{3x-1}{5}$ (ج) $y = -(x+4)^2 + 1$ (د) $y = x^2 - 4x + 1$	۰/۷۵ ۱ ۱/۲۵ ۱/۵																				
۷	نا معادلات زیر را حل کنید و ناحیه ی جواب را روی محور نمایش دهید و به صورت بازه بنویسید. (الف) $3x - 4 \geq 8$ (ب) $x^2 - 4x - 5 < 0$	۱ ۱/۵																				
۸	در شکلهای زیر اگر مساحت مثلث از مساحت مستطیل کمتر باشد، حدود x را به دست آورید.  	۲																				
جمع		۲۰																				