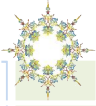




- به نام خدا
- سؤالات آزمون درس ریاضی
- پایه : سوم علوم انسانی
- نوبت اول دی ماه ۹۱



- نام و نام خانوادگی :
- شعبه : ...
- آموزشگاه : شهید مفتاح سرسوره



طراح سؤال : ابوبکر ملازمی

ردیف	سؤالات	نمره																		
۱	دامنه ی هریک از توابع زیر را بدست آورید. $h(x)=\sqrt{2x-4}$ (ج) $g(x)=\frac{8}{x-5}$ (ب) $f(x)=5x^3+3x^2-5x$ (الف)	۲/۲۵																		
۲	دامنه تابع f به صورت $D_f=R-\{3\}$ می باشد. اگر ضابطه تابع به صورت $f(x)=\frac{7}{x-a}$ باشد، مقدار a چقدر است؟	۰/۵																		
۳	اگر تابع $f(x)= x+5 $ و $g(x)=\frac{5}{x+2}$ باشد، مقادیر زیر را پیدا کنید. $f(-2)=$ (الف) $f(-8)+g(3)=$ (ب) $f(0)\times g(8)=$ (ج)	۲/۵																		
۴	(الف) با توجه به ضابطه تابع داده شده ، جدول زیر را کامل کنید. $y=x+4$ <table><tr><td>X</td><td>۱</td><td>۰</td><td>-۲</td><td>-۴</td></tr><tr><td>Y</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (ب) با توجه به جدول زیر، ضابطه تابع موردنظر را بنویسید. <table><tr><td>X</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td></tr><tr><td>Y</td><td>۱</td><td>۴</td><td>۹</td></tr></table>	X	۱	۰	-۲	-۴	Y					X	۱	۲	۳	Y	۱	۴	۹	۱/۵
X	۱	۰	-۲	-۴																
Y																				
X	۱	۲	۳																	
Y	۱	۴	۹																	
۵	معادله خطی بنویسید که شیب آن برابر با ۵ بوده و عرض از مبدأ آن -۳ باشد.	۰/۵																		
۶	برای هریک از خطهای زیر، ضریب زاویه(شیب) را پیدا کنید. (الف) خطی که از دو نقطه $A(-1,4)$ و $B(3,6)$ می گذرد. (ب) خط $y=3$ (ج) خط $x=5$ (د) خط $y=-\frac{3}{2}x+4$	۲																		
۷	هریک از خطهای زیر را با استفاده از ضریب زاویه-عرض از مبدأ رسم کنید. (الف) $4=3x+2y$ (ب) $y=2x-1$	۳																		
۸	معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده، حل کنید. ❖ روش تجزیه: (الف) $x^2+5x+6=0$ (ب) $x^2+5x=0$ (ج) $x^2-64=0$ ❖ روش مربع کامل کردن: $x^2+2x-3=0$ ❖ روش Δ (مبین معادله): (الف) $4x^2+8x+1=0$ (ب) $2x^2-3x+1=0$	۶																		
۹	مجموع و حاصلضرب ریشه های معادله $4x^2+6x+8=0$ را بدون حل معادله ، بدست آورید.	۱																		
۱۰	چرا معادله $3x^2+2x+2=0$ جواب(ریشه)حقیقی ندارد؟	۰/۷۵																		
	مؤفق باشید.																			