

ردیف	بسمه تعالی					
	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران					
	اداره آموزش و پرورش شهرستان ملارد					
	دبیرستان هشترودی					
بارم	شماره صندلی:					
	نام خانوادگی:	نام:	پایه: دهم	رشته: انسانی	وقت: ۶۰ دقیقه	پاسخنامه دارد
	نام درس: ریاضی و آمار ۱	شماره کلاس:	تاریخ:	نام دبیر: عبدالملکی	نوبت: دی ماه	
	نمره یا عدد:	نمره با حروف:	نمره تجدید نظر:	نام و امضاء دبیر:		
۱	عبارات زیر را ساده کنید؟ (علامت بین دو کسر تقسیم است)					
۳	$B = \frac{x^2 - 81}{x^2 + 11x + 18} \div \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - 4}$					
۲	معادله زیر را حل کنید؟ (دامنه را مشخص کنید؟)					
۳	$\frac{x}{x+7} = \frac{1}{5} - \frac{3}{5x+35}$					
۳	اگر ۳ ریشه معادله $x^2 + kx - 12 = 0$ باشد مقدار پارامتر k را مشخص کنید و سپس ریشه دیگر را پیدا کنید؟					
۲	وضعیت دو خط $5y + 7x + 1 = 0$ ، $y = 3x - 11$ را مشخص کنید					
۲	اگر $f = \{(7, 5), (7, h), (-1, 9)\}$ تابع باشند مقدار $f(h)$ (ب) $f(7) + f(-1)$ را پیدا کنید؟					
۳	<p>الف) آیا نمودار رسم شده، شکل یک تابع است؟ چرا؟</p> <p>ب) ضابطه خط افقی را بنویسید</p> <p>ج) ضابطه خط مایل را بنویسید</p>					
۲	سهمی $y = x^2 + 12x + 8$ را استاندارد کنید					
۳	سهمی $y = (x - 4)^2 + 1$ را رسم کنید.					