

نام و نام خانوادگی :	به نام خدا	آزمون : ریاضی ۲
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه	پایه : یازدهم
شماره کلاس:	هنرستان دکتر حسابی	نوبت : اول
رشته :	سال تحصیلی ۹۸-۹۷	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱ تعداد سوالات: ۸:	تاریخ: ۹۷/۱۰/۸	نمره به عدد :
		نمره به حروف:
		دبیر: مهدی رضایی کهخا

امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت وتلاش امید به عاقبتی نیک دارند.

ردیف	سوالات	بارم										
۱	الف) وزن جلد کتابی ۶۰ گرم و وزن هر ورق آن $\frac{۰}{۴}$ گرم است. اگر x تعداد صفحات کتاب باشد، رابطه ای بنویسید که به کمک آن بتوان وزن کتاب را برحسب تعداد صفحات آن بدست آورد. ب) نمودار تابع $y = (x - 2)^2 - 1$ را به کمک انتقال رسم کنید .	۲										
۲	قانون کلی که همه توابع خطی بصورت است. تابعی که بازای تمام مقادیر متغیر مقداری ثابت دارد تابع است.	۱										
۳	نامعادله $x - 4 > 2x - 8$ را به کمک رسم نمودار حل کنید .	۱										
۴	بازه اعداد حقیقی کوچکتر مساوی ۲ را روی محور و به شکل مجموعه ریاضی بنویسید.	۱										
۵	تابع $f(x) = -x + 1$ با دامنه $D_f = [-2, 1]$ را در نظر بگیرید . الف) جدول زیر را کامل کنید. ب) شیب خط را بدست آورید .	۲										
	<table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>-۲</td> <td>-۱</td> <td>۰</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>$f(x)$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-۲	-۱	۰	۲	$f(x)$					
x	-۲	-۱	۰	۲								
$f(x)$												
۶	در نمودار زیر مجموعه جواب نامعادله $f(x) \geq 0$ را بصورت بازه نشان دهید .	۱										
۷	تابع f را طوری رسم کنید که $f(-1) = 1$, $f(0) = 1$	۱										
۸	تابع $f(x) = -x^2 + m$ را در نظر بگیرید. الف) مقدار m را طوری بدست آورید که $f(-2) = -3$	۱										