

نام و نام خانوادگی :	به نام خدا	آزمون : ریاضی ۳
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه	پایه : دوازدهم
شماره کلاس: ۱۲۲	هنرستان دکتر حسابی	نوبت : مستمر مهر
رشته : الکترونیک	سال تحصیلی ۹۷-۹۸	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱ تعداد سوالات : ۶	تاریخ : ۹۷۰۸۰۱	نمره به عدد :
		نمره به حروف: امضاء

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

ردیف	امام علی (ع) : از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.	بارم
۱	برای محاسبه قبض برق به اینصورت عمل می شود. کمتر از ۲۰ کیلووات ساعت در ماه مجانی - از ۲۰ تا کمتر از ۸۰ کیلووات ساعت در ماه به ازای هر کیلووات ساعت مصرف ۷۰ تومان - از ۸۰ تا ۳۰۰ کیلووات ساعت در ماه به ازای هر کیلووات ساعت در ماه ۱۳۰ تومان . الف) قانون و ضابطه تابع را بنویسید. ب) دامنه تابع را بنویسید. ج) مقادیر $f(۷۵), f(۲۰۰)$ را بدست آورید .	۲/۵
۲	تابع سه ضابطه ای زیر داده شده است . الف) نمودار آن را رسم کنید. ب) حاصل $۳f(-۲) + ۲f(۰)$ را بدست آورید.	۲
۳	نمودار زیر داده شده است . قانون (ضابطه) آنرا بنویسید.	۲
۴	الف) $\frac{۳\pi}{۴}$ رادیان چند درجه است ؟ ب) ۲۵۰ درجه چند رادیان است ؟	۱/۵
۵	تابع $f(x) = ۳\sin x - tg^2 x$ داده شده است مقادیر زیر را بدست آورید . $f\left(\frac{\pi}{۳}\right) =$	۱
۶	نمودار تابع $y = \sin x + ۱$ را به کمک انتقال نمودار $\sin x$ رسم کنید. (هر دو شکل رسم شود)	۱

موفق باشید...MRK