

امتحانات داخلی / هماهنگ منطقه ای - در شهرستان / تابعیه / منطقه دی ماه ۱۳۹۹

پایه ارشته تحصیلی : پایه هشتم تجربی

سوالات امتحان درس : ۱۴۰۰

تاریخ امتحان : ۱۳۹۹/۱۰

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع :

نام پدر : شعاره کلام :

تعداد سوالات : ۱۰ تعداد صفحه :

نام آموزشگاه : (برستار) سهیل حجت ورین

ردیف	نمره	سوالات
۱	۲	نقاط $(0, 0)$ و $A = (-4, 5)$ $B = (0, 0)$ $C = (-2, 0)$ را در نظر بگیرید. الف) محیط مثلث ABC را بدست آورید. ب) مساحت مثلث ABC را محاسبه کنید. ب) طول مانع وارد بر ضلع BC را بدست آورید.
۲	۲	خط $L: x + y = 1$ برداشته ای به مرکز $(2, 0)$ معناس است شاعع دایره را بایابید. معادله خطی که از مرکز این دایره می گذرد ویر خود L عمومد می باشد را بنویسید.
۳	۲	مقدار ماکریم یا مینیمم سهمی $y = x^2 - 2x + 2$ را بایه دست آورید. محل برخورد این سهمی با محور y ها و x ها را بایه دست آورید.
۴	۲	اگر 5 و $f(x) = x + 5$ $g(x) = x^2 - 25$ باشد صابطه و دامنه $\frac{g}{f}$ را بایابید
۵	۲	اگر تابع $f = \{(-2, 3), (m, 3), (-4, 5), (2m, a)\}$ یک به یک باشد a, m را بایابید
۶	۲	ثابت کنید در هر مثلث باره خطی که وسط های دو ضلع مثلث را به هم وصل می کند با ضلع سوم موازی و مساوی نصف آن است
۷	۲	در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) ارتفاع AH رارسم می کنیم اندازه پاره خط های خواسته شده را بدست آورید.
۸	۲	ضابطه تابع وارون تابع $f(x) = 2x - 5$ را بدست آورید و دامنه تابع وارون را بنویسید
۹	۲	الف) از ضابطه زیر مقدار عددی $\frac{3a+10}{10+2b}$ را بایابید.
		ب) حاصل عبارت زیر را بایابید
		$A = [3\sqrt{3}] + \left[\frac{-53}{51} \right] + [99]$
۱۰	۲	الف) آیا دوتایی $g(x) = \frac{x^2+1}{\sqrt{x^4+x^2}}$ با هم برابرند؟ جواب
		ب) تعداد $y = 1 + \sqrt{x - 2}$ را به کمک انتقال رسم کرده دامنه آن را مشخص کنید.