

نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: هماهنگ
نام پدر:	نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه: دهم رشته انسانی
شماره دانش آموزی:	نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرمیید	تاریخ امتحان: ۹۹/۹/۶
نام درس: ریاضی و آمار ۱	شماره دانش آموزی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	ساعت شروع: ۸ صبح
	نام خانوادگی دبیر:	نام آموزشگاه:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
(مهر آموزشگاه)			
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:
		سوالات	نمره
ردیف			

۱	جاهای خالی را پر کنید	۱/۵
۲	حاصل 101^2 را به کمک اتحاد بدست آورید.	۱
۳	هر یک از عبارات زیر را تجزیه کنید	۳
	الف) $x^2 - 9x + 18 =$ ب) $x^2 - 4x + 4 =$ ج) $x^2 - 6x =$	
۴	کدام یک از عبارات زیر تجزیه شده عبارت $9x^2 - (4x + 2)^2$ است الف) $(7x+2)(x-2)$ ب) $(7x+2)(-x-2)$ ج) $(7x+2)(x+2)$ د) $(7x-2)(x-2)$	۱
۵	هر یک از معادلات زیر را به روش خواسته شده حل کنید	۳
	الف) $x^2 - 10x + 25 = 0$ (تجزیه) ب) $x^2 - 6x + 9 = 0$ (روش مربع کامل)	
۶	الگوی ریاضی معادل کلمه ی " غنچه " را مشخص کنید که: شماره ی "غ" = ۲۲ و شماره ی "ن" = ۲۹ و شماره ی "چ" = ۷ و شماره ی "ه" = ۳۱	۱
۷	معادله درجه دومی بنویسید الف) که ریشه های آن $1 + \sqrt{2}$ و $1 - \sqrt{2}$ باشد ب) که $x=2$ ریشه مضاعف آن باشد	۲
۸	در معادله $(x - 2)^2 = K$: الف) جواب معادله به ازای $K=1$ و $K=-2$ را بیابید ب) به ازای چه مقادیری از K معادله دو ریشه حقیقی دارد ج) به ازای چه مقادیری از K معادله ریشه حقیقی ندارد د) به ازای چه مقادیری از K معادله یک ریشه حقیقی دارد	۳
۹	هر یک از عبارتهای زیر به معادله تبدیل کنید الف) سه برابر عددی منهای دو مساوی آن عدد به علاوه شش است ب) مربع عددی به علاوه هشت مساوی نه میشود	۲
۱۰	محیط مربعی را بیابید که قطر آن مساوی چهار باشد	۱
		
۱۱	نیما از علی چهار سال بزرگتر است اگر حاصل ضرب سن آن ها ۴۵ باشد سن هر کدام چقدر است	۱/۵
جمع نمره		۲۰