

نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی ۱
نام پدر:	بسمه تعالی
پایه: دهم	اداره کل آموزش و پرورش سیستان بلوچستان
رشته: ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان
شماره کلاس:	دبیرستان: نمونه شهرکی آقای
نمره به عدد:	تعداد صفحات:
نمره به حروف:	نام دبیر: مالکی
نمره به عدد (تجدید نظر):	امتحانات نوبت دوم ۹۹-۱۰۰ (مهر آموزشگاه)
نمره به حروف: امضاء	نمره به حروف: امضاء

ردیف	سوال	بارم
۱	اگر جمله های هفتم و یازدهم یک دنباله حسابی به ترتیب ۱۶ و ۲۸ باشد قدر نسبت این دنباله را بدست آورید.	۱
۲	واسطه هندسی بین دو عدد ۱ و ۹ را بنویسید.	۱
۳	فرض کنید α زاویه ای در ناحیه دوم مثلثاتی باشد و $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ آنگاه $Tan(\alpha)$ را بدست آورید.	۱
۴	تابع $f = \{(0,0), (1,2), (2,4), (3,4)\}$ داده شده است. دامنه و برد تابع را بنویسید	۱
۵	با حروف کلمه جمهوری و بدون تکرار حروف الف) چند کلمه ۶ حرفی می توان نوشت؟	۲
۶	ب) چند کلمه ۳ حرفی می توان نوشت؟	۲

۲	با ارقام ۰ و ۳ و ۶ و ۹ الف) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟	۷
	ب) چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار ارقام نوشت؟	۸
۲	در کیسه ای ۴ گوی آبی و ۳ گوی قرمز و ۲ گوی سبز وجود دارد ۳ گوی به تصادف از آن خارج می کنیم چقدر احتمال دارد: الف) هر ۳ گوی آبی باشد.	۹
	ب) دقیقاً دو گوی قرمز و یکی سبز باشد.	۱۰
۲	احتمال گل زدن رضا ۳۵ درصد و احتمال گل زدن احمد ۶۰ درصد و گل زدن هر دو ۲۰ درصد چقدر احتمال دارد . الف) حداقل یکی از این دو نفر گل بزند.	۱۱
	ب) هیچکدام گل نزنند.	۱۲
۱	انواع متغیر های زیر را تعیین کنید. الف) جنسیت افراد مراجعه کننده به یک فروشگاه (زن و مرد). ب) میزان بارندگی در یک شهر بر حسب میلی متر.	۱۳
۲	الف) عبارت $x^3 - 1$ را تجزیه کنید. ب) مخرج کسر $\frac{3}{\sqrt{2}-1}$ را گویا کنید .	۱۴
۲	نامعادله $\frac{x+1}{4-2x} \geq 0$ را حل کنید . و مجموعه جواب به شکل بازه نمایش دهید.	۱۵
۲	نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید . $\begin{cases} x^2 + 1 \leq x \\ -x + 1 \leq x \end{cases}$	۱۶
۱	برای یک تابع خطی می دانیم که: $f(1) = -1$ و $f(2) = 0$ نمایش جبری آن را بنویسید.	۱۷

توجه تا سوال ۱۴ به صورت تستی در سامانه شاد که راس ۱۱ باز می شود جواب دهید بقیه از سوال ۱۴ تا پایان به صورت تشریحی مانند روال قبلی پاسخ دهید.

موفق و پیروز باشید