

سئوال امتحانی درس: ریاضی ۱ پایه: دهم رشته: علوم تجربی آموزشگاه: دخترانه توحید گلستان

نام و نام خانوادگی دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱ ساعت شروع امتحان: ۱۱:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

ردیف	سوالات در دو صفحه تنظیم شد	شـرـوح سـؤـال	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) قد افراد یک متغیر است. ب) مجموعه جواب نامعادله $2 \leq |x| - 3$ برابر است با پ) تابعی که برآ آن تنها شامل یک عضو باشد می نامیم ت) تعداد زیر مجموعه های ۳ عضوی از یک مجموعه ۵ عضوی برابر است با ث) سومین مرحله از علم آمار داده است. ج) بخشی از جامعه را که برای مطالعه انتخاب می شود گویند.	.....	۱/۵
۲	اگر در یک دنباله حسابی جمله دوم و هفتم به ترتیب صفر و ۲۰- باشند . قدر نسبت ، جمله اول دنباله را بدست آورید.	.....	۱/۵
۳	اگر $\alpha = -2$ و $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ مطلوب است محاسبه سایر نسبتهاي مثلثاتي .	.....	۱/۲۵
۴	(A) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $y^r - y^r - 12 =$	.....	۰/۷۵
۵	(B) مخرج کسر $\frac{1}{\sqrt{x} - 2}$ را گویا کنید	.....	۱/۷۵
۶	نامعادلات زیر را حل کرده مجموعه جواب را به صورت بازه نمایش دهید: (الف) $|5 - 2x| > 1$ (ب) $\frac{x^r - x}{x^r - 2x + 2} \leq 0$	.....	۱/۷۵
۷	تابع زیر را رسم کرده ، برد آنها را مشخص کنید : (الف) $f(x) = (x+2)^r - 2$ (ب) $g(x) = -|x| + 3$	.....	۱/۷۵
۸	با ارقام ۸ و ۵ و ۳ و ۰ بدون تکرار ارقام: (الف) چند عدد سه رقمی زوج می توان نوشت. (ب) چند عدد چهار رقمی می توان نوشت .	.....	۱/۵

نام و نام خانوادگی دانش آموز:	سئوال امتحانی درس : ریاضی ۱
تاریخ امتحان ۱/۳/۱۴۰۰ ساعت شروع امتحان: ۱۱:۳۰ صبح مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	پایه: دهم رشته: علوم تجربی
بارم	ردیف
	شـرـح سـؤـال
۹	<p>با حروف کلمه « دانش جو » :</p> <p>الف) چند کلمه شش حرفی می توان نوشت که در آنها حروف کلمه "دانش" در کنار هم باشند.</p> <p>ب) چند کلمه چهار حرفی می توان نوشت که در آنها « جو » در آخر آمده باشد .</p>
۱۰	<p>از میان ۸ ریاضی دان و ۶ فیزیک دان ۵ شیمی دان کمیته ای علمی تشکیل می شود به چند طریق می توان این کمیته را انتخاب کنید هر گاه کمیته ۲ نفره باشد و حداقل یک ریاضی دان در آن باشد .</p>
۱۱	<p>در جعبه ای ۴ مهره آبی ۳ مهره قرمز وجود دارد اگر از این جعبه ۳ مهره به تصادف خارج کنیم چقدر احتمال دارد :</p> <p>الف) هر سه مهره هم رنگ باشند.</p> <p>ب) دقیقا ۱ مهره آبی باشد .</p>
۱۲	<p>دو تاس را با هم می اندازیم چقدر احتمال دارد هر دو تاس فرد باشند یا مجموع دو تاس ۶ باشد .</p>
۱۳	<p>الف) آمار را تعریف کنید.</p> <p>ب) نوع متغیرهای زیر را مشخص کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> - رنگ پیراهن کارمندان یک اداره - تعداد دانش آموزان یک استان - وزن هندوانه های تولید شده در یک مزرعه - مراحل رشد گیاه
۲۰	 <p>موفق باشید</p> <p>قربانی</p>