

محل مهر آموزشگاه	دبیر: مهدی رضایی کهخا	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تربت حیدریه نوبت دوم - خرداد ۹۴	نام و نام خانوادگی:
	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه		نام آموزشگاه:
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/ /		سوالات درس: ریاضی پایه
تعداد صفحه: ۲ صفحه	تعداد سؤال: ۱۴ سؤال		پایه تحصیلی: پیش دانشگاهی
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:      نمره با عدد:      نمره با حروف:      نمره پس از تجدید نظر:			
ردیف	سوالات	Rezaei1399.blogfa.com	بارم
۱	با استفاده از اصل استقرای ریاضی ثابت کنید :	۱/۵	
۲	اگر جمله اول یک دنباله عددی ۵ و قدرنسبت آن ۲ باشد جمله دهم آن را پیدا کنید .	۱	
۳	دنباله های فیبوناتچی و مثلثی راتا ده جمله بنویسید و مجموع ده جمله اول دنباله فیبوناتچی را بنویسید .	۱/۵	
۴	عبارت زیر را به یک لگاریتم تبدیل کنید. $\frac{1}{3} \log x - 6 \log y + 2 \log 5$	۱	
۵	معادله لگاریتمی زیر را حل کنید. $\log [(x+1)(x-1)] = 1$	۱	
۶	زلزله ای به شدت ۷/۲ ریشتر گزارش شده است مقدار تقریبی انرژی آزاد شده آن چقدر است؟	۱/۵	
۷	اگر جمعیت یک شهر ۲ میلیون نفر و آهنگ رشد جمعیت ۲ درصد باشد جمعیت این شهر را پس از ۱۰ سال حساب کنید .	۲	
۸	اگر نیم عمر کربن ۵۷۰۰ سال باشد پس از گذشت چند نیم عمر ، ۱۰ درصد عنصر اولیه باقی می ماند؟ زمان سپری شده را نیز محاسبه نمائید .	۲	
۹	دو عدد که تفاضل آنها ۱۶ و حاصلضرب شان مینیمم باشد را مشخص کنید .	۱	
۱۰	در یک شرکت تولیدی $p$ قیمت هر واحد کالا و $x$ تعداد واحد کالا است . معادله تقاضای آن به صورت $x = 240 - 15p$ است . به ازای کدام مقدار $x$ تابع درآمد ماکزیمم می گردد ؟	۲	
۱۱	تاسی را پرتاب کرده ایم . احتمال اینکه عدد رو شده : ( الف ) زوج باشد چقدر است ؟ ( ب ) فرد باشد چقدر است ؟ ( ج ) کوچکتر از ۴ باشد چقدر است ؟	۲	

۱	از شهر $x$ به شهر $y$ ، ۲ راه و از شهر $y$ به شهر $z$ ، ۳ راه وجود دارد . به چند طریق می توان از شهر $x$ به شهر $z$ رفت .	۱۲
۲	در کیسه ای ۹ مهره سیاه ، ۳ مهره سبز و ۲ مهره قرمز وجود دارد . می خواهیم ۲ مهره به تصادف از آن خارج کنیم : الف ) احتمال اینکه ۲ مهره ساه باشد چقدر است ؟ ب ) احتمال اینکه ۲ مهره سبز باشد چقدر است ؟	۱۳
۰/۵	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم . فضای نمونه آن چند عضو دارد ؟	۱۴
	<a href="http://Rezaei1439.blogfa.com">Rezaei1439.blogfa.com</a> مهدی رضایی کهنخا	

[www.riazisara.ir](http://www.riazisara.ir)

دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا