

<p>نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : تاریخ امتحان : ۲۸ آبان ۹۰ دبیر : مهدی رضایی کهخا</p>	<p>وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی <b>آموزش و پرورش تربت حیدریه</b> <b>مجتمع آموزشی شهید بهشتی</b></p>	<p>آزمون نوبت دوم درس : ریاضی ۲ رشته : ریاضی مدت امتحان : ۸۵ دقیقه پایه : دوم متوسطه</p>
 <p>ماریان فیروز استاد ریاضیات</p>	<p>امام علی (ع) : از آنان مباحث که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند .</p>	

ردیف	دانش آموزان گرامی : از بین سوالات زیر فقط به ۱۰ سوال (۲۰ نمره) پاسخ دهید .	بارم
۱	<p>جمله ی عمومی دنباله های زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>5, 8, 11, 14, 17, \dots</math></p> <p>ب) <math>0, 3, 8, 15, \dots</math></p>	۲
۲	<p>در یک دنباله حسابی <math>a_1 + a_4 + a_7 = 8</math> ، <math>a_4 + a_7 + a_{10} = 2</math> می باشد . قدرنسبت این دنباله را بدست آورید .</p>	۲
۳	<p>در یک دنباله هندسی صعودی جمله ی سوم <math>10</math> و جمله هفتم <math>40</math> می باشد . جمله ی اول کدام است .</p>	۲
۴	<p>اعداد <math>2^a</math> ، <math>4\sqrt{2}</math> ، <math>2^b</math> سه جمله ی متوالی از یک دنباله هندسی اند . واسطه ی عددی بین <math>a</math> و <math>b</math> را بدست آورید .</p>	۲
۵	<p>چند جمله از دنباله عددی <math>a_1 = 170</math> ، <math>a_2 = 161</math> مثبت است .</p>	۲
۶	<p>اگر جملات چهارم و ششم و دوازدهم یک دنباله حسابی به ترتیب سه جمله ی متوالی از یک دنباله ی هندسی باشند ، قدرنسبت دنباله هندسی را بدست آورید .</p>	۲
۷	<p>دنباله ای با جمله ی عمومی <math>a_n = \frac{2n+1}{n+1}</math> داده شده است این دنباله به چه عددی نزدیک می شود ؟ چرا؟</p>	۲
۸	<p>اگر <math>f(x) = 2x + 1</math> باشد حاصل <math>ffff(x)</math> را بدست آورید .</p>	۲
۹	<p>نمودار تابع قدر مطلق <math>f(x) =   x  - 2  + 2</math> را به کمک انتقال نمودار <math>f(x) =  x </math> رسم کنید .</p>	۲
۱۰	<p>دامنه ی توابع زیر را بصورت بازه نشان دهید .</p> <p>الف) <math>f(x) = \sqrt{2 - \sqrt{-4x + 4}}</math></p> <p>ب) <math>g(x) = \frac{3x^2 -  x + 3 }{(x^2 + 2)(x^2 - 5)}</math></p>	۲
۱۱	<p>جواب نامعادله ی <math>\frac{ x - 3 (x^2 - 3x + 2)}{(x^2 + 1)^{201} 2x^2 + 3 } \leq 0</math> را بصورت بازه بنویسید .</p>	۲
۱۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) دامنه ی تابع <math>f(x) = - x  + 4</math> بازه ی <math>(-\infty, 4]</math> است .</p> <p>ب) برد تابع <math>f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1</math> بازه ی <math>(-1, +\infty)</math> است .</p>	۲

موفق باشید - مهدی رضایی کهخا

<p>امضاء و تاریخ :</p>	<p>دکتر الهی قمشه ای : ریاضیات شانه زلف پریشان طبیعت است</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح : مهدی رضایی کهخا</p> <p>www.rezaei1439.blogfa.com</p>	<p>نمره به عدد :</p> <p>نمره به حروف :</p>
------------------------	--	--