

نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام درس: ریاضیات پایه چهارم انسانی نام دبیرستان : برگزیدگان شهرستان جهرم		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش جهرم «مهر آموزشگاه» سال اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی مبارک باد		نوبت امتحانی: خرداد ماه پایه چهارم شعبه: تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: 100 دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:		نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:		نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:	
جاهای خالی را کامل کنید. الف) به حقایقی که درستی آن را از قبل پذیرفته ایم استدلال .....گویند. ب) مجموعه همه نتایج ممکن یک آزمایش تصادفی .....نامیده می شود . ج) دو جمله اول دنباله فیبوناتچی اعداد .....و..... هستند .		1		1	
درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن یک مثال نقض بزنید. الف) اگر عدد یک با هر عدد فرد جمع شود نتیجه همیشه عددی زوج است . ب) هر مستطیل مربع است . ج) مجموع دو عدد گنگ عددی گنگ است .		1/5		2	
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) مقدار نسبت طلایی تقریباً برابر چه عددی است؟ ب) واحد شدت زلزله چه نام دارد؟ ج) یک نتیجه گیری کلی بر مبنای مجموعه محدودی از مشاهدات چه نام دارد ؟		1/75		3	
سوالات چهار گزینه ای درک (احساس) بدون استدلال را چه می گویند ؟ الف) درک شهودی ب) تمثیل ج) استنتاج د) مثال نقض		1/5		4	
حد مجموع جملات یک دنباله هندسی با جمله اول 1 و قدر نسبت $\frac{1}{3}$ کدام است ؟ الف) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{5}{4}$		1/5		5	
الف) دنباله رو به رو چه دنباله ای است ؟ ب) جمله بیستم این دنباله را بدست آورید . ج) مجموع ده جمله اول آن را با استفاده از فرمول بدست آورید.		1		6	
تساوی های نمایی زیر را با استفاده از تعریف لگاریتم تغییر شکل دهید . $4^x=1024$ $3^5=243$		1/5		7	
معادله لگاریتمی مقابل را حل کنید . $\log 81=4\log x$		1/75		8	
تعداد واحد های دسی بل را که از یک صدا با شدت $3 \times 10^8$ وات در هر متر مربع ایجاد می شود پیدا کنید. $(\log 3=0.477$ و $I_0=10^{-12})$		1/5		9	
اگر جمعیت یک کشور بطور نمایی و با ضریب ثابت 5 درصد در سال رشد کند پس از چند سال جمعیت 10 برابر می شود. $(\log 1.05=0.021)$		1/5		10	

نام: نوبت امتحانی: خرداد ماه نام خانوادگی: پایه چهارم شعبه..... نام پدر: تاریخ امتحان:..... شماره دانش آموزی: ساعت شروع:..... نام درس: ریاضیات پایه چهارم انسانی نام دبیرستان برگزیدگان شهرستان جهرم	باسمة تعالی سازمان آموزش و پرورش کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش جهرم «مهر آموزشگاه»	نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:
نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: احمدی تاریخ و امضا: نمره به عدد: نمره بحروف:
1	مقدار ایزوتوپ هیدروژن در چوب یک کشتی قدیمی 10% مقدار اولیه آن است سن این کشتی را تقریباً بزنید. (نیم عمر ایزوتوپ هیدروژن 12/3 سال) $(\text{Log}2=0/301)$	11
1	تابع $y=x^2+1$ را رسم کنید و وجود ماکزیمم و می نیم آن را بررسی کنید.	12
2	یک کارخانه x واحد کالا در هر هفته تولید کرده و به فروش می رساند تابع تقاضای هفتگی با معادله ی $X=10000-4p$ (p قیمت واحد کالا بر حسب تومان) داده شده است. الف) تابع درآمد هفتگی این کارخانه را بنویسید. ب) این کارخانه چند واحد کالا تولید کند و با چه قیمتی بفروشد تا بیشترین درآمد را داشته باشد. ج) ماکزیمم درآمد این کارخانه را بدست آورید.	13
1/5	تابع درآمد و تابع هزینه ماهیانه یک شرکت بصورت زیر می باشد. $R(x)=100x - \frac{1}{10}x^2$ :تابع درآمد $C(x)=300+2x$ :تابع هزینه الف) معادله سود این شرکت را بنویسید ب) این شرکت چند واحد کالا را تولید کند تا بیشترین سود را داشته باشد.	14
1/5	هر یک از ارقام 0 تا 9 را روی کارت یکسان نوشته ایم و آنها را در یک جعبه قرار داده ایم سپس یک کارت را به تصادف از جعبه بیرون می آوریم: الف) احتمال اینکه عدد روی کارت اول باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد روی کارت بر 2 بخش پذیر باشد چقدر است؟	15
2	سکه سالمی را دو بار پرتاب می کنیم: الف) نمودار درختی آن را رسم کنید. ب) فضای نمونه ای این آزمایش تصادفی را بنویسید. ج) احتمال اینکه حد اقل یک بار سکه پشت بیاید چقدر است.	16
1/5	یک تاس سالم را یک بار به هوا پرتاب می کنیم: الف) فضای نمونه ای این آزمایش را بنویسید. ب) پیشامد ظاهر شدن عدد زوج را بنویسید. ج) پیشامد ظاهر شدن عدد اول یا فرد را بنویسید.  ضمن عرض خسته نباشید توفیق شما عزیزان را از خداوند متعال خواستارم - احمدی  حضرت علی (ع): از آنان مباشید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبت نیک دارند	17
موفق باشید. احمدی	دانلود نمونه سوالات از سایت ریاضی سرا <a href="http://www.riazisara.ir">www.riazisara.ir</a>	