

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان دوره ی دوم شهید بهشتی هیجان		مهر آموزشگاه	سال تحصیلی : ۹۴-۹۵ تاریخ امتحان: اردیبهشت ۹۵ ساعت برگزاری : ۸ صبح
سولات امتحان درس : ریاضی پایه		پایه : چهارم انسانی	نوبت : دوم
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :	
نام پدر :		وقت امتحان : ۸۰	
ردیف	ادامه سوالات		
۱	مثال نقض را تعریف کرده و برای رابطه زیر یک مثال نقض بیاورید . ((توان دوم هر عدد بزرگتر از خود آن عدد است))		
۲	دنباله فیبوناتچی را تعریف کرده و ۷ جمله اول آن را بنویسید .		
۳	مجموع ده جمله اول دنباله ... و ۷ و ۴ و ۱ و ۲ و ۵- را بدست آورید .		
4	الف) لگاریتم را به شکل نمایی (توانی) و عدد تواندار را به شکل لگاریتم بنویسید . $3^{-2} = \frac{1}{9}$ $\log_{\frac{1}{7}} 7 = -1$ ب) عبارت لگاریتمی زیر را به یک لگاریتم تبدیل کنید . $\log a + 2 \log b - \log z =$		
5	تعداد واحد های دسی بل که از صدایی با شدت 2×10^{-6} وات در هر متر مربع ایجاد می شود ، را بدست آورید . $I_0 = 10^{-12}$ و $\log 2 = 0/3$		
6	کربن یک استخوان فسیل شده تنها ۲۰ درصد مقدار C^{14} است . قدمت استخوان را تخمین بزنید . $\log 2 = 0.3$ و $\log 5 = 0.7$		
7	مقادیر ماکزیمم یا مینیمم توابع مقابل را مشخص کنید . $f(x) = 2x - x^2$, $g(x) = x^2 + 4x - 7$		
8	جمعیت کشوری ۲۰ میلیون نفر است . اگر جمعیت با ضریب ۵ درصد در سال رشد کند بعد از ۱۰ سال جمعیت این کشور چند خواهد بود؟		
9	تابع در آمد و تابع هزینه یک شرکت به صورت مقابل است . هزینه $c(x) = 50 + 4x$, $R(x) = 20x - \frac{x^2}{2}$ الف) تابع سود این شرکت را بنویسید . ب) شرکت چند واحد کالا تولید کند تا بیشترین سود را داشته باشد ؟		
10	الف) تفاوت بین پدیده های قطعی و تصادفی را بنویسید ؟ ب) احتمال نظری را تعریف کنید ؟		

ردیف	ادامه سوالات	بارم
11	دو تاس را پرتاب می کنیم مطلوب است : الف) احتمال اینکه عددهای ظاهر شده در دو تاس یکسان باشد. ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده در دو تاس <u>یکسان نباشد</u> .	۲
۱۲-	نمودار درختی را برای جنسیت یک خانواده ۲ فرزندی را رسم کنید و فضای نمونه ای آن را بنویسید .	۱.۵

