

محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان : ۹۲ / ۱۰ /	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجش و ارزشیابی تحصیلی															
	ساعت شروع : صبح	متوسطه دوره دوم ( بزرگسالان )															
	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه	سوالات امتحانی درس : <b>ریاضی ۴</b> پایه : چهارم رشته : انسانی															
	نوبت : اول	نام و نام خانوادگی : نام پدر : کلاس :															
بارم	متن سوالات		ردیف														
۲	مثال نقض را تعریف کنید و برای عبارت زیر یک مثال نقض بیاورید .		۱-														
۲	در یک دنباله حسابی با قدر نسبت ۲ و جمله ی اول ۳ مجموع ۱۰ جمله ی اول آن را بدست آورید .		۲-														
۱.۵	جمله ی چهارم دنباله هندسی با جمله اول ۱۴ و قدر نسبت $\frac{1}{\sqrt{2}}$ را بنویسید .		۳-														
۱.۵	$\log_2 32 + \log_2 1000 =$		۴-														
۲	$\log_2 x - \log_2 16 = \log_2 2$		۵-														
۲	اگر میزان تورم ۲۵ درصد باشد قیمت یک کیف در حال حاضر ۱۰۰۰۰ تومان است دو سال بعد قیمت این کیف چقدر می شود ؟		۶-														
۱.۵	فضای نمونه ای یک خانواده ۳ فرزندی را بنویسید .		۷-														
۲	اگر $p(A) = ۰/۸$ و $p(B) = ۰/۷$ و $p(A \cup B) = ۰/۹$ باشد ، آنگاه حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $p(A \cap B) =$ ( الف و ب )		۸-														
۱.۵	$y = -x^2 + 2x + 3$		۹-														
۱.۵	اگر تابع تقاضای یک شرکت بصورت $X = 5000 - 20p$ ماکزیم در آمد به ازای چه تعداد کالا و برابر چه مقداری خواهد بود ؟		۱۰-														
۲.۵	نتایج زیر حاصل پرتاب ۱۰ بار یک تاس می باشد : الف ) احتمال رو شدن عدد ۵ را بنویسید . ب ) احتمال رو شدن عدد زوج را بنویسید . <table><tr><td>عدد ظاهر شده</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td><td>۵</td><td>۶</td></tr><tr><td>تعداد</td><td>۲</td><td>۲</td><td>۱</td><td>۰</td><td>۳</td><td>۲</td></tr></table>		عدد ظاهر شده	۱	۲	۳	۴	۵	۶	تعداد	۲	۲	۱	۰	۳	۲	۱۱-
عدد ظاهر شده	۱	۲	۳	۴	۵	۶											
تعداد	۲	۲	۱	۰	۳	۲											
نمره با عدد :                      نمره با صروف :                      نام دبیر :                      تاریخ و امضا :																	