|  |
| --- |
| **بسمه تعالی****آموزش و پرورش استان مرکزی****آموزش و پرورش شهرستان زرندیه** **نام دبیر: میرگلوی بیات نام و نام خانوادگی: نام پدر: امتحان درس: ریاضی 2 رشته تحصیلی:تجربی-ریاضی دوره: دبیرستان نوبت: خرداد ماه سال تحصیلی:93-92 محل مهر آموزشگاه تاریخ امتحان: 10/3/93 مدت امتحان: 110 دقیقه ساعت امتحان: 8:30 صبح** |
| **بارم** | **سوالها در 2 صفحه تنظیم شده اند.** | **ردیف**  |
| **1****1****75/.****1****25/1****1** **1****5/1****1** **بارم****1****25/1****75/0****5/1****1****75/0****25/1** **25/1****25/1****5**/0 |  **در یک دنباله عددی جمله سوم 2- و جمله هشتم 33 است، جمله عمومی دنباله را بنویسید.****نمودار یک تابع خطی محور طولها را در نقطه ای به طول 2 و محور عرضها را در نقطه ای به عرض 1 قطع می کند، ضابطه تابع را به دست آورید.****نمودار تابع زیر را به کمک انتقال رسم کنید و برد آن را تعیین کنید.********درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.****الف) برد تابع ثابت شامل یک عضو است.** **وارون پذیر است. ب) تابع**  **ج) دامنه تابع نمایی مجموعه اعداد حقیقی است.*****د)***  **دامنه تابع زیر را به صورت بازه نمایش دهید.********نمودار تابع زیر را رسم کنید و دامنه و برد آن را مشخص کنید.****** **حاصل عبارات زیر را به دست آورید.************ ***معادله لگاریتمی مقابل را حل کنید.******* **صفحه دوم سوالات درس ریاضی2 پایه : دوم دوره : دبیرستان رشته : تجربی-ریاضی****زاویه ای که عقربه ساعت شمار از 3 تا 7 بعد از ظهر می پیماید، بر حسب رادیان و درجه بنویسید0****3 را در یک دوره تناوب رسم کنید. الف) تابع**  **ب) ضابطه تابع نمودار منحنی روبرو را بنویسید.****2 3  ** **  ** **-3-**  **در شکل مقابل اندازه محیط و مساحت مثلث را به دست آورید.** **7 x**  **60 ** **10 ****در تساوی زیر ماتریس مجهول را به دست آورید.***********را به دست آورید. باشد، حاصل* اگر**  **دستگاه مقابل را به روش ماتریس معکوس حل کنید.** **چند عدد سه رقمی با ارقام 0 و 1 و3 و 5 و 7 و 8 و بدون تکرار ارقام می توان نوشت که:** ** ب) عدد بزرگتر از 300 باشد الف) عدد نوشته شده زوج باشد.****در یک کیسه 3 مهره قرمز و 4 مهره آبی وجود دارد، 2 مهره از این کیسه به تصادف و با هم انتخاب می کنیم، مطلوبست احتمال اینکه:** **. ب) هر دو قرمز باشند الف) هیچ کدام همرنگ نباشند****5 نفر که دو نفر آنها برادر هستند، به چند طریق می توانند کنار هم قرار بگیرند به طوری که برادرها کنار هم باشند؟****موفق باشید.** | **1-****2-****3-****4-********5-****6-****7-****8-****ردیف****9- ****10- ****11-****12-****13- ****14-****15- ****16-************17-** |