|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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-** |