|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام:**  **نام خانوادگی:**  **پایه: *هفتم* شعبه :**  **نام دبیر:**  **نام درس:** | | **بسمه تعالی**  **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر**  **دبیرستان امیرکبیر-دوره اول**  **امتحانات نوبت شهریور 98-97** | **تاریخ امتحان: 9 / 6 / 98**  **زمان امتحان: 70 دقیقه**  **تعداد صفحات: 3 صفحه**  **صفحه :**  **تعداد سوال: 14** | |
| **ردیف** | ***« این آزمون مشتمل بر 3 صفحه است.»*** | | | **بارم** |
| **1** | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**  **الف) اعداد منفی از اعداد مثبت کوچکترند. (.....................)**  **ب) از یک نقطه بی شمار خط راست می گذرد. (.....................)**  **ج) نقطه در دستگاه مختصات روی محور عرض ها قرار دارد. (.....................)**  **د) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. (.....................)** | | | **1** |
| **2** | **جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.**  **الف)بزرگترین شمارنده هر عدد ....................... است.**  **ب)محیط مربع بصورت جبری مساوی ......................... می باشد.**  **ج) جذر عدد 36 مساوی ......................... می باشد.**  **د) مساحت جانبی مکعب مربعی به ضلع6 مساوی ......................... می باشد.** | | | **1** |
| **3** | **گزینه مناسب را انتخاب کنید.**  **الف)دمای تبریز 3 درجه زیر صفر است.دمای مشهد 2 درجه از آن سردتر است.دمای مشهد چند درجه است؟**  **1) 1 2) 1- 3) 5 4) 5-**  **ب)تاسی را 60بار پرتاب کرده ایم.انتظار دارید چند بار عدد 6 ظاهر شود؟**  **1) 10 2) 20 3)30 د)معلوم نیست.**  **ج) نقطه** **در کدام ناحیه مختصات قرار دارد؟**  **1)ناحیه اول 2)ناحیه دوم 3)ناحیه سوم 4) ناحیه چهارم**  **د)حاصل عبارت** **مساوی کدام گزینه است؟**  **1)5 2)6 3)8 4)1** | | | **1** |
| **4** | **حاصل عبارت روبرو را به د ست آورید.** | | |  |
| **5** | **الف:حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.** | | | **5/1** |
| **6** | **الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید.**  **ب)مقدار عددی عبارت را به ازای را بدست آورید.**  **ج)معادله مقابل را حل کنید.**        **د)محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.** | | | **2** |
| **7** | **الف با توجه به شکل زاویه 1،متمم زاویه2 می باشد.اندازه هر یک از زاویه های زیر را به دست آورید.**    **ب)با توجه به شکل زیر نوع تبدیلات را مشخص کنید.**  **\*ازAبهB:....................**  **\*ازBبهC:...................**  **\*ازEبهD:..................** | | | **5/1** |
| **8** | **الف)با نمودار درختی شمارنده های اول عدد 60 را به دست آورید.**  **ب)ب م م و ک م م دو عدد 12و30 را به روش تجزیه به دست آورید.**    **ج)اعداد اول بین 30تا40 را بنویسید.** | | | **2** |
| **9** | **الف)حجم استوانه ای را به دست آورید که شعاع قاعده آن 5 باشد و ارتفاع آن 8 می باشد.( )**  3  4  5  10  **ب)مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید.**  **ج)یک منشور 6پهلو دارای ...............راس و................ یال می باشد.** | | | **2** |
| **10** | **می خواهیم دورتادور باغچه ای مستطیل شکل به ابعاد 2و3 متر به فاصله یک متر از لبه باغچه نرده بکشیم.برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟** | | | **1** |
| **11** | **الف)حاصل عبارات مقابل را بدست آورید.**    **ب)حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | **عدد** | |  |  |  | **مجذور** |   **ج)مقدار تقریبی عدد را بدست آورید.(با راه حل)** | | | **2** |
| **12** | **با توجه به دستگاه مختصات مقابل:**  B  **الف)مختصات نقاطAوB را بنویسید.**  A  **ب)بردارAB را رسم کنید و جمع متناظر با بردارAB را بنویسید.**  **ج)در تساوی مقابل مقدار را بدست آورید.** | | | **2** |
| **13** | **نمرات درس مریم در 4درس به صورت مقابل می باشد. علوم16 قرآن20 فارسی14 ریاضی18**  **الف)جدول داده ها را تنظیم کنید.**  **ب)نمودار میله ای رسم کنید.** | | | **1** |
| **14** | **یک تاس را پرتاب کرده ایم احتمال های خواسته شده را بدست آورید.**  **الف)تاس عدد زوج بیاید.**  **ب)تاس عددی بزرگتر از 5 بیاید.** | | | **1** |

**موفق باشید.**