|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.( )**34510**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.**