|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام ونام خانوادگی:**  **نام کلاس:**  **نام دبیر:** علی نادری | | به نام خالق زیبایی ها  مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 6 اصفهان  دبیرستان نمونه دولتی شهیداحمدفروغی | **تاریخ آزمون: 17/7/97**  **زمان :**  **امتحان درس ریاضی / فصل اول** | |
| **1** | درستی یا نادرستی هرعبارت رامشخص کنید.  الف ) عبارت " عددهای اول دو رقمی که مضرب 5 باشند "مجموعه رامشخص می کند.  ب ) مجموعه ی با مجموعه  برابراست.  ج) اگر باشد آن گاه  د) درپرتاب دو تاس احتمال این که دو عدد روشده یکسان باشد،  است. | | | 1 |
| **2** | در یک آموزشگاه 90 نفر در درس های ریاضی ، فیزیک و شیمی ثبت نام کرده اند . 50 نفر در فیزیک و 30 نفر در شیمی و 43 نفر درریاضی ثبت نام کرده اند .20 نفر هم در درس ریاضی و هم در فیزیک ، 8 نفر هم در درس فیزیک و هم در شیمی و 5 نفر در هر سه درس ثبت نام کرده اند . چند نفر هم در ریاضی و هم در شیمی ثبت نام کرده اند؟ | | | 2 |
| **3** | درمجموعه ی زیر جای خالی را طوری کامل کنید که دو مجموعه برابر باشند. | | | 1 |
| **4** | مجموعه زیر را با اعضا نشان دهید. | | | 1 |
| **5** | مجموعه های روبرو را با علایم ریاضی بنویسید | | | 2 |
| **6** | در شکل ، مجموعه ی مورد نظر را هاشور بزنید. | | | 1 |
| **7** | روی یک تاس عدد های  نوشته شده است اگراین تاس را دوبار پرتاب کنیم احتمال این که حاصل ضرب دو عدد روشده صحیح باشد چقدر است؟ | | | 1 |
| **8** | ازبین اعداد سه رقمی عددی را انتخاب می کنیم احتمال هریک ازپیشامد های زیر راپیداکنید.  الف ) مجموع رقم های آن 3 باشد. ب ) مجموع رقم های آن حد اقل 25 باشد. | | | 1 |