|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نام ونام خانوادگی:****نام کلاس:****نام دبیر:** علی نادری | به نام خالق زیبایی هامدیریت آموزش وپرورش ناحیه 6 اصفهاندبیرستان علی دهخدایی | **تاریخ آزمون: 23/ 7/97****زمان :** **امتحان درس ریاضی / فصل اول** |
| **1** | درستی یا نادرستی هرعبارت رامشخص کنید.الف ) عبارت " عددهای اول دو رقمی که مضرب 7 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 نباشد،  است.  | 2A |
| **2** | اگر مجموعه مقابل یک عضو داشته باشد حاصل  راپیداکنید. | 1/5 |
| **3** | درصورتی که دو مجموعه مقابل برابر باشند مقدار a چه عددی است؟  | 1 |
| **4** | مجموعه های روبرو را با علایم ریاضی بنویسید  | 2 |
| **5** | در شکل ، مجموعه ی مورد نظر را هاشور بزنید. | 1 |
| **6** | تاسی راپرتاب می کنیم چقدر احتمال داردکه عدد روشده : الف ) اول باشد ( پیشامد A ) ب ) شمارنده 6 باشد( پیشامد B) | 2 |
| **7** | الف ) مجموعه روبرو را با اعضا مشخص کنید.ب ) کدام عبارت درمورد مجموعه درست است ؟

|  |  |
| --- | --- |
| 1) یاو | 2)   |
| 3)  | 3)  |

ج) مجموعه ی عدد های صحیح کمتراز  را با عضوهایش مشخص کنید | 3 |
| دبیرستان علی دهخدایی |
| **8** | اگر و  و باشند.مجموعه ی زیر را با عضوهایش مشخص کنید. | 2 |
| **9** | درپرتاب دو تاس الف ) با چه احتمالی هردو عدد ظاهرشده از3 کمتر است؟ب ) پیشامدی بیان کنید که احتمال رخ دادن آن  باشد | 2 |
| **10** | برای مجموعه های  و اگر و باشند .مجموعه  چند عضو دارد.؟ | 1 |
| **11** | الف ) مجموعه چند زیر مجموعه دارد؟ب ) مجموعه ای  زیر مجموعه دارد.این مجموعه چند عضو دارد؟ | 5/1 |
| **12** | اگر  (مجموعه اعداد طبیعی ) و  (مجموعه اعداد صحیح ) و (مجموعه اعداد گویا ) و (مجموعه اعداد حسابی ) باشند. درستی یا نادرستی را مشخص کنید.()

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

 | 1 |

به اندازه آرزویت تلاش کن یا به اندازه تلاشت آرزوکن