|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | به نام خدا تاریخ:  **نام و نام خانوادگی:** آزمون شماره1 نوبت اول درس ریاضی پایه نهم وقت: 90 دقیقه  شعبه: تعداد صفحات: 3 | **بارم** |
| 1 | درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید.  الف) عبارت چهارشاعر ایرانی مجموعه­ای را مشخص می­کند.  ب) در پرتاب دو تاس و یک سکه کل حالت­های ممکن 72 حالت است.  ج) هر عدد گنگ یک عدد حقیقی است.  د) هر عدد با توان منفی نمایش کسری دارد. | 1 |
| 2 | جملات را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.  الف) به داده­های یک مسئله در هندسه ..............می­گوییم.  ب) قدرمطلق هر عدد منفی عددی .............است.  ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ..........................می­گویند.  د) بین دو عدد گویا ...............عددگنگ وجود دارد.  ه) مجموعه­ای که 128 زیر مجموعه دارد. تعداد ............ عضو دارد. | 25/1 |
| 3 | با توجه به مجموعه­های زیر حاصل عبارت­ها را بنویسید. | 5/1 |
| 4 | الف) مجموعه A را با اعضا مشخص کنید.    ب) مجموعه B را با علائم ریاضی بنویسید. | 75/1 |
| 5 | 12 کارت یکسان با شماره­های 1تا 12 را داخل جعبه ای قرار می­دهیم وتصادفی یک کارت بیرون می­آوریم.  الف) مجموعه­ی تمام حالت­های ممکن را بنویسید.  ب) احتمال این­که عدد روی کارت خارج شده عدد اول باشد چقدر است؟ | 1 |
| 6 | بین سه کسر بنویسید. | 75/0 |
| 7 | عددها را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. | 1 |
| 8 | حاصل عبارت­ها را به­دست آورید. | 3 |
| 9 | حاصل تساوی­ها را بنویسید. | 75/0 |
| 10 | با یک مثال نشان دهید حواس انسان خطا می­کند. و قابل اطمینان نیست. | 5/0 |
| 11 | برای مسئله زیر فقط فرض و حکم را بنویسید. (به زبان ریاضی)  ((ثابت کنید در هر مستطیل قطرها با هم برابرند.)) | 5/1 |
| 12 | در شکل وترهای AB و CD با هم مساویند.  D:\math\93\تالیف\97\صفحه بندی کتاب\کتب\فصل های نهم\شکل ها - Copy\124.png  ثابت کنید کمان­هایAB و CD باهم مساوی هستند. | 5/1 |
| 13 | مثلث ABC به اضلاع 4 و ۵ و 8 با مثلث DEF به اضلاع  *متشابه­اند. مقدار را به­دست آورید. (اضلاع دو مثلث به ترتیب ازکوچک به بزرگ نوشته شده اند.)* | 5/1 |
| 14 | حاصل عبارت را به­دست آورید. | 1 |
| 15 | حاصل را به صورت یک عددتوان­دار بنویسید. | 5/0 |
| 16 | اعداد را به صورت نماد علمی نمایش دهید. | 1 |
| جمع | برترین عبادت اخلاص است. ( امام جواد علیه السلام) | **20** |