|  |
| --- |
| نام و نام خانوادگی: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان تعداد سوالات: 16  نام پدر: امتحان ریاضی پایه نهم مدت: 80 دقیقه  نام کلاس: دیماه 1401(نوبت اول) نمره: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف |  | بارم |
| 1 | جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط رابا (غ) مشخص کنید .  الف) اجتماع مجموعه اعداد گنگ و گویا، اعداد حقیقی می شود.( )  ب) به استدلالی که موضوع مورد نظر را بدرستی نتیجه بدهد اثبات می گوییم.( )  ج)اگر  باشد؛ آنگاه .( )  د) هر دو مثلث متساوی الساقین همواره متشابه هستند.( ) | 1 |
| 2 | جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید .  الف) اگر  باشد آنگاه ..............  ب)به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه ................................. می گویند.  ج)هر عددی به توان صفر برابر است با..............................  د) مقیاس نقشه­ای 1 به 200 و زاویه بین دو خط روی نقشه 63 درجه است؛ زاویه بین خط­های متناظر در طبیعت ............. درجه است. | 1 |
| 3 | در هر مورد بهترین گزینه را انتخاب کنید.  الف )کدام گزینه درست است؟  1) 2) 3) 4)  ب )مقدار عبارت  برابر است با:   1. 2) 3) 4)   ج )عدد  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟  1 ) 2 )  3 )  4 )  د) اگر  باشد مقدار *x* کدام است ؟  1)  2)  3)  4) | 1 |
| 4 | اگر تاسی را دو بار پرتاب کنیم؛ احتمال اینکه:  الف) هر دو بار عدد اول رو شود.  ب) مجموع دو عدد رو شده 7 باشد. | 1 |
| 5 | نمایش اعشاری کسرهای زیر را بنویسید و مشخص کنید کدام یک مختوم و کدام یک متناوب است. | 1 |
| 6 | با توجه به نمودار مقابل  A  B  7  4  1-    6  9  5  2  الف) مجموعه­های خواسته شده را با اعضایشان بنویسید.    ب) تساوی­های زیر را کامل کنید. | 2 |
| 7 | الف) بین  و سه عدد گنگ بنویسید.  ب) بین  سه کسر بنویسید. | 5/1 |
| 8 | حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. | 5/1 |
| 9 | *مجموعه های زیر را به صورت دیگر نمایش دهید.* | 2 |
| 10 | حاصل عبارت­ زیر را بدون قدر مطلق بنویسید. | 1 |
| 11 | الف) نمايش مجموعه را روي محور مقابل آن مشخص كنيد .    ب) مجموعه را به صورت رياضي بيان كنيد . | 1 |
| 12 | حاصل عبارتهای زیر را به صورت توان دار بنویسید. | 5/1 |
| 13 | اعداد روبرو را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. | 1 |
| 14 | الف) عدد داده شده را با نماد علمی بنویسید.  ب) نمایش اعشاری(معمولی) عدد مقابل را بنویسید. | 1 |
| ۱۵ | مثلث ABC متساوی الساقین و AD نیم ساز  است.  A  B  D  C  1  2  ثابت کنید AD میانه نیز می باشد. | ۵/۱ |
| 16 | نسبت تشابه دو مربع 5 به 11 می باشد؛ اگر ضلع مربع بزرگتر 55 سانتی­متر باشد ضلع مربع کوچکتر چند سانتی­متر است؟ | 1 |