|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | نام و نام خانوادگی : | **به نام خداوند بخشنده مهربان**  **اداره آموزش و پرورش منطقه نیر**  **دبیرستان فیض کاشانی نیر** | امتحانات دی ماه | تعداد صفحه : | | نام پدر : | سال تحصیل 1403-1402 | تعداد سؤال : | | پایه : نام دبیر: | تاریخ امتحان : / 10/1402 | مدت امتحان: دقیقه | | امتحان درس: | ساعت شروع : | نمره : | | | |
| ردیف | سؤالات | بارم |
| 1 | *جمله‌های درست را علامت () و جمله‌های نادرست را با () مشخص کنید.*  *الف) معکوس عدد عدد است.*  *ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.*  *ج) قطرها در لوزی عمود منصف یکدیگرند.*  *د) در روش غربال 1 تا 100، مضرب‌های عدد 5 را هم خط می‌زنیم.* | 1 |
| 2 | *هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب پر کنید.*  *الف) مستطیل و لوزی یک نوع ..................... هستند.*  *ب) عددهای اول، عددهای طبیعی بزرگتر از یک هستند که به جز ............... و خودشان بر هیچ عدد طبیعی دیگری بخش‌پذیر نیستند.*  *ج) هر عدد زوج را می‌توان به صورت ................. نشان داد. ()*  *د) ضریب عددی جمله‌ی ..................... است.* | 1 |
| 3 | *گزینه صحیح را انتخاب کنید.*  *1) مجموع تعداد محورهای تقارن یک متوازی الاضلاع و یک پنج ضلعی منتظم چند تا است؟*  *الف) 7 ب) 6 ج) 9 د) 5*  *2) جمله‌ی با کدام یک از گزینه‌های زیر متشابه است؟*  *الف) ب) ج) د)*  *3) کدام یک از تساوی‌های زیر درست نیست؟*  *الف) ب)*  *ج) د)*  *4) عدد 91 بر کدام یک از اعداد زیر بخش‌پذیر است؟*  *الف) 13 ب) 3 ج) 11 د)* 2 | 1 |
| 4 | برای محور مقابل یک تساوی جمع بنویسید. | 5/0 |
| 5 | حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. | 5/2 |
| 6 | کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید و سپس حاصل را به دست آورید. | 75/0 |
| 7 | الف) اگر عددی اول باشد آیا همه‌ی مضارب آن مرکب هستند؟  ب) عددهای اول از 61 تا 80 را پیدا کنید.(روش غربال)  61 62 63 64 65 66 67 68 69 70  71 72 73 74 75 76 77 78 79 80  ج) در غربال قسمت (ب)، اولین عددی که با مضرب 7 خط می‌خورد چند است؟  د) دو عدد بنویسید که غیر از 3 و 5، شمارنده اول دیگری نداشته باشند؟ | 25/2 |
| 8 | مجموع دو عدد اول 63 شده است. این دو عدد را بیابید. | 5/0 |
| 9 | الف) شکل مقابل چندضلعی منتظم است؟  ب) آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟ | 5/0 |
| 10 | در هر یک از شکل‌های زیر مقادیر مجهول و را به دست آورید.      ( ب (الف | 5/1 |
| 11 | تساوی زیر را با کمک رسم شکل کامل کنید. | 75/0 |
| 12 | یک 12 ضلعی منتظم را در نظر بگیرید.  الف) مجموع زاویه‌های داخلی این 12 ضلعی را به دست آورید.  ب) اندازه هر زاویه داخلی آن را به دست آورید.  ج) اندازه هر زاویه خارجی آن را به دست آورید. | 5/1 |
| 13 | عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. | 1/5 |
| 14 | عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه) | 75/0 |
| 15 | تجزیه کنید و سپس آن را ساده کنید. | 1 |
| 16 | مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | ………  -1 | 4  ……… | | 1 |
| 17 | معادلات زیر را حل کنید. | 2 |