|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اداره آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد**  **نام:**  **نام خانوادگي:**  **نام كلاس:** | | **بسمه تعالی**  **مدرسه نمونه حجاب**  **سئوالات امتحان ریاضی پایه نهم**  **نام دبیر:** | **تاريخ امتحان: 15/ 09/ …….**  **زمان پاسخگويي: ......90 دقيقه**  **ساعت امتحان:**  **تعداد صفحه: 4** | |
| **ردیف**  1 | درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.  الف) دو مثلث متساوی الاضلاع همواره هم نهشت هستند.  ب) در پرتاب دو تاس احتمال اینکه اعداد رو شده برابر باشد، است.  ج) نمایش اعشاری عدد 2-10 × 5/2 به صورت 0025/0 می‌باشد.  د) حاصل ضرب هر دو عدد گنگ، عددی گنگ است. | | | **بارم**  **1** |
| 2 | *جاهای خالی را کامل کنید.*  *الف) حاصل به ساده ترین صورت برابر است با ...........................*  *ب) نمایش اعشاری به صورت ............................... است.*  *ج) مجموعه‌ی دارای ............... زیرمجموعه محض غیرتهی است.*  *د) دو چندضلعی که اضلاع متناسب و زاویه‌ها متناظر برابر باشند دو چندضلعی ................. نام دارند.* | | | **1** |
| 3 | الف) عضوهای مجموعه A را بنویسید.  ب) B-Cرا به صورت ریاضی بنویسید . | | | **75/0**  **75/0** |
| 4 | *با توجه به نمودار رو به رو مجموعه های زیر را با اعضایشان مشخص کنید.*  = | | | **5/1** |
| 5 | *هر یک از ارقام 1 تا 5 را بر روی 5 کارت نوشته ایم. به تصادف یک کارت بیرون کشیده ایم. سپس کارت دیگری از بین بقیه بیرون می کشیم. چقدر احتمال دارد مجموع شماره های این دو کارت مضرب 3 باشد.* | | | **5/1** |
| 6 | *الف) اگر باشد، حاصل عبارت زیر برابر است با*  -  *7 001ب) محور نشان داده شده را به صورت ریاضی بنویسید.* | | | **25/1** |
| 7 | *حاصل هر عبارت را به دست آورید.* | | | **1** |
| 8 | *الف: بین و 3 دو عدد گنگ و دو عدد گویا بنویسید.*  *ب: بین دو کسر و به روش همسان سازی مخرج ها دو کسر بنویسید.* | | | **5/1** |
| 9 | چهارضلعی ABCD با اضلاع 5 ، 3، 7 و 10 به ترتیب با اضلاع DEFG با اضلاع x-1، 9، y+2 و 3z متشابه است:  *مقدار* x، *y و* z *را به دست آورید.* | | | **5/1** |
| 10 | *در شکل زیر* CM *نیمساز زاویه* C *است. دلیل تساوی اضلاع* BC *با* CN *را بنویسید.* | | | **5/1** |
| 11 | *در شکل مقابل از مرکز دایره بر وسط AB وصل شده است.ثابت کنید پاره خط OH بر پاره خط AB عمود می شود.* | | | **5/1** |
| 12 | *مقیاس یک نقشه است. اگر فاصله دو میدان در نقشه cm3 باشد، فاصله آنها چند سانتی متر است؟* | | | **5/0** |
| 13 | *الف) اعداد زیر را به صورت نماد علمی بنویسید.*  *= 4-10 ×2700000*  *ب) اعداد مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.*  *4-10 ×4/6 و 5-10 ×23 و 3-10 ×2/1* | | | **25/1** |
| 14 | *الف) حاصل هر عبارت را به صورت عددی توان‌دار بنویسید.*  *مخرج کسر زیر را گویا کنید.* | | | **1**  **5/0** |
| 15 | *الف)حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.* | | | **5/1**  **5/0** |