|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام­خانوادگی:**  **پایه: هشتم** | | **بسمه­تعالی**  **«به­نام آنکه آدمی را فکرت آموخت»** | **ریاضی**  **میان­نوبت اول** | |
| **ردیف** | **سؤال** | | | **بارم** |
|  | **الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** | | | **2** |
| **1** | **دو خط موازی با یک خط، با هم موازیند.** | | |
| **2** | **همه­ی اعداد طبیعی حداقل دو شمارنده دارند.** | | |
| **3** | **همه­ی اعداد گویا دارای معکوس می­باشند.** | | |
| **4** | **عدد 143 عددی اول است.** | | |
|  | **ب) جاهای خالی را کامل کنید.** | | | **2** |
| **1** | **متوازی­الاضلاعی که قطرهای آن عمود منصف یکدیگرند ولی مساوی نیستند ......................................... نام دارد.** | | |
| **2** | **اگر وسط اضلاع یک لوزی را به هم وصل کنیم، شکل حاصل ...................................... می­باشد.** | | |
| **3** | **ب.م.م دو عدد نسبت به هم اول مساوی ................................... می­باشد.** | | |
| **4** | **تنها مضرب اول هر عدد اول، ............................... می­باشد.** | | |
|  | **ج) به سؤالات زیر به­طور کامل پاسخ دهید.** | | |
| **1** | **حاصل عبارت­های مقابل را به­دست آورید.**  **= 200 – 195 + ... + 20 – 15 + 10 – 5 (ب** | | | **2** |
| **2** | **جمع مقابل را به کمک محور به­دست آورید.** | | | **1** |
| **3** | **در مجموعه مقابل دور اعداد اول خط بکشید.** | | | **1** |
| **ردیف** | **ادامه سؤالات صفحه دوم** | | | **بارم** |
| **4** | **در غربال عددهای 1 تا 70 به سؤالات زیر پاسخ دهید.**  **الف) آخرین عددی که خط می­خورد؟**  **ب) عدد 9 چندمین عددی است که خط خورد؟**  **ج) آخرین مضرب 5 که خط می­خورد؟**  **د) سی و هفتمین عددی که خط می­خورد؟** | | | **2** |
| **5** | **حاصل عبارت مقابل را به­دست آورید.** | | | **2** |
| **6** | **در متوازی­الاضلاع مقابل مقادیر x و y را به­دست آورید.**  2 - y7  y5 + 8 | | | **2** |
| **7** | **در شکل زیر اندازه زاویه­های خواسته شده را به­دست آورید.**  A  B  C  D  2  BC || DE  1  C | | | **2** |
| **ردیف** | **ادامه سؤالات صفحه سوم** | | | **بارم** |
| **8** | **در 9 ضلعی منتظم:**  **الف) مجموع زوایای خارجی؟**  **ب) اندازه هر زاویه داخلی؟**  **ج) اندازه هر زاویه خارجی:**  **د) مجموع زوایای داخلی؟**  **هـ) وضعیت مرکز تقارن؟**  **و) تعداد محور تقارن را به­دست آورید.** | | | **3** |
| **9** | **در شکل مقابل مقدار مجهول را به­دست آورید.**  50  x | | | **1** |
|  |  | | |  |
|  | **موفق باشید.** | | |  |