|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.**$$الف) 48 - 3 × 2^{3} ÷ 2^{2} × 3 - 2 - 5 =$$**= 200 – 195 + ... + 20 – 15 + 10 – 5 (ب** | **2** |
| **2** | **جمع مقابل را به کمک محور به­دست آورید.** $$\left(-\frac{7}{4}\right)+ 2\frac{3}{4} =$$ | **1** |
| **3** | **در مجموعه مقابل دور اعداد اول خط بکشید.**$$A = \left\{91 و \sqrt{49} و-5 و 1 و 121 107 و\right\}$$ | **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.**$$\left[\left(-\frac{7}{9}\right)+\left(+\frac{4}{15}\right)\right]÷\left(-\frac{23}{30}\right)=$$ | **2** |
| **6** | **در متوازی­الاضلاع مقابل مقادیر x و y را به­دست آورید.** 2 - y7y5 + 8$$\left(x + 40\right)^{°}$$$$\left(2x + 50\right)^{°}$$ | **2** |
| **7** | **در شکل زیر اندازه زاویه­های خواسته شده را به­دست آورید.** $$\hat{B} = \hat{E} = \hat{A}\_{1}= \hat{A}\_{2} =$$ABCD2$$60^{°}$$$$50^{°}$$BC || DE1C | **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.** $$115^{°}$$50x | **1** |
|  |  |  |
|  | **موفق باشید.** |  |