**هوالحکیم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | محل مهر  آموزشگاه | تاریخ امتحان: | اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان  سوالات آزمون هماهنگ نوبت عصر دانش آموزان روزانه پایه هشتم  دوره اول متوسطه | نام ونام خانوادگی دانش آموز: | | ساعت شروع امتحان :2 | نام آموزشگاه : | | مدت زمان امتحان: 85 دقیقه | کد کلاس : ...... | | امتحان درس : ریاضی | تعدادسوال: 17 سوال | تعداد صفحات :2 | | | |
| **نمره برگه با عدد: نمره برگه با حروف: امضا دبیر: نمره تجدید نظر با عدد: نمره تجدید نظر با حروف: امضا دبیر:** | | |
| **سوالات صفحه اول** | | |
| **شماره** | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** | **بارم** |
| **1** | **الف)حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با یک می شود . ص 🞏 غ 🞏**  **ب) قرینه و معکوس عدد برابر است با . ص 🞏 غ 🞏**  **پ) هر عدد طبیعی حداقل 2 شمارنده دارد. ص 🞎 غ 🞏**  **ت) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. ص 🞏 غ 🞏** | **1** |
|  | **در جاهای خالی ، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.** |  |
| **2** | **الف) حاصل تقسیم عدد یک بر هر عدد غیر صفر برابر است با ........................... آن عدد.**  **ب) تنها عدد طبیعی که معکوسش با خودش برابر است، عدد.................... است.**  **پ) بین دو عدد 7- و 8- ................................ عدد گویا وجود دارد.**  **ت) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی برابر ........................... درجه است.** | **1** |
|  | **در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینة صحیح را مشخص کنید.** |  |
| **3** | ***a) اعداد موجود در کدام گزینه هیچگاه نسبت به هم اول نمی شوند؟***  ***الف) دو عدد اول* 🖵 *ب) دو عدد زوج* 🖵 *ج) دو عدد متوالی* 🖵  *د) دو عدد فرد* 🖵**  **b) حاصل عبارت 2 4 8 برابر با کدام گزینه است؟**  40  **الف) 6- 🖵 ب) 2- 🖵 ج) 10- 🖵 د) 6+ 🖵**  **c) با توجه به شکل زیر دو خط a و b با هم موازی هستند.مقدار y برابر با چند درجه است؟**  **الف)85 درجه 🖵 ب) 95 درجه🖵**  **ج) 105 درجه 🖵 د) 75 درجه 🖵**  55  **d) حاصل جمع عدد های صحیح بین 2- و 3+ برابر با کدام گزینه است؟**  **الف) 3 🖵 ب) 3- 🖵 ج) 0 🖵 د) 2 🖵** | **1** |
| **4** | ***برای محور داده شده یک تساوی جمع با عدد های گویا بنویسید.***  ***( … ) + ( … )=( … )*** | **75/0**  3+ 2+ 1+ 0 1- 2- 3- |
| **5** | **عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید** | **2** |
| **6** | **مقایسه کنید. ().** | **1** |
| **7** | **در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.**  **صفحه اول** | **5/0** |
| **شماره** | **سوالات صفحه دوم** | **بارم** |
| **8** | **حاصل عبارت های زیر را بدست اورید.** | **3** |
| **9** | **دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.** | **5/0** |
| **10** | **در غربال 1 تا 60 به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف) عدد 6 با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟(25/0)**  **ب) اولین مضرب 5 که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟(25/0)**  **ج) آیا لازم است مضارب 7 را خط بزنیم؟چرا؟(5/0)** | **1** |
| **11** | **با نوشتن راه حل مشخص کنید 119 اول است یا مرکب؟** | **1** |
| **12** | **مجموع دو عدد اول برابر 73 است.حاصل ضرب آن دو عدد اول را مشخص کنید.** | **75/0** |
| **13** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **نام شکل** | **مرکز تقارن** | **محور تقارن** | | **لوزی** |  |  | | **پنج ضلعی** |  |  |   **در جدول زیر مشخص کنید چندضلعی ها ی گفته شده مرکز تقارن دارندیا ندارند**  **و تعداد محور تقارن هر شکل را بنویسید.** | **1** |
| **14** | **در شکل زیر یک خط مورب دو خط موازی را قطع کرده است.**  **الف) مقدار مجهول را در شکل بدست اورید.(5/0) x = ………...**  50  **ب) تساوی های زیر را کامل کنید.( با رسم شکل و کامل کردن جملات فارسی )(5/1)**    **دو خط موازی با یک خط،........................**  ………………………… | **2** |
| **15** | **الف) اندازه هر زاویه داخلی 12 ضلعی منتظم را بدست اورید.(نوشتن فرمول الزامی است)(1)**  **ب) مجموع زاویه داخلی 10 ضلعی منتظم را بدست اورید.(5/0)** | **5/1** |
| **16** | **در هر متوازی الاضلاع زیر مقدار مجهول را بدست اورید.**  X+20  40    2x+3  17 | **2** |
| **17** | **سوال امتیازی:یک بازی رایانه ای اتومبیل رانی به گونه ای طراحی شده است که قبل از بازی، 6 عدد طبیعی درون یک کادر به شما نمایش می دهد و شما باید برروی عدد اول کلیک کنید تا مجوز ورود به بازی به شماداده شود، عددهایی که او برای ورود به بازی می تواند انتخاب کند را بنویسید.**  51 61 53  73 43 57 | **1** |
|  | **همیشه راهی وجود دارد... تلاش کنید . موفق باشید. جمع نمرات** | **20** |

**صفحه دوم**