

| | | | |
|---------------------|---------------------------|---|-------------------------------|
| 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 و نام خانوادگی دانش آموز: |
| | ساعت شروع امتحان: ۲: | | نام آموزشگاه: |
| | مدت زمان امتحان: ۸۵ دقیقه | | کد کلاس: |
| امتحان درس: ریاضی | تعداد سوال: ۱۷ سوال | | تعداد صفحات: ۲ |

| | | |
|------------------------|-------------------------|------------|
| 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 |
|-------|--|------|
| ۱ | الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر با یک می شود. ب) قرینه و معکوس عدد $\frac{3}{5}$ برابر است با $-\frac{5}{3}$. پ) هر عدد طبیعی حداقل ۲ شمارنده دارد. ت) هر عدد طبیعی یک عدد گویاست. | ۱ |
| | در جاهای خالی، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. | |
| ۲ | 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 ۷- و ۸- عدد گویا وجود دارد. ت) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی برابر درجه است. | ۱ |
| | در هر یک از سوالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید. | |
| ۳ | الف) دو عدد اول <input type="checkbox"/> دو عدد زوج <input type="checkbox"/> دو عدد متوالی <input type="checkbox"/> دو عدد فرد <input type="checkbox"/> ب) حاصل عبارت $2 \div 4 - 8 -$ برابر با کدام گزینه است؟ الف) -۶ <input type="checkbox"/> ب) -۲ <input type="checkbox"/> ج) -۱۰ <input type="checkbox"/> د) +۶ <input type="checkbox"/> c) با توجه به شکل زیر دو خط a و b با هم موازی هستند. مقدار γ برابر با چند درجه است؟ الف) ۸۵ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۹۵ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۱۰۵ درجه <input type="checkbox"/> د) ۷۵ درجه <input type="checkbox"/> d) حاصل جمع عدد های صحیح بین ۲- و ۳+ برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۳ <input type="checkbox"/> ب) -۳ <input type="checkbox"/> ج) ۰ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/> | ۱ |
| ۴ | برای محور داده شده یک تساوی جمع با عدد های گویا بنویسید. $(\dots) + (\dots) = (\dots)$ | ۰/۷۵ |
| ۵ | عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید الف) $-\left(-\frac{-15}{-27}\right) =$ ج) $-\frac{21 \times (-8)}{(-24) \times 21} =$ ب) $-\frac{30}{-21} =$ | ۲ |
| ۶ | مقایسه کنید. ($<=>$) الف) $-\frac{3}{7} \square \frac{3}{4}$ ب) $-\frac{7}{5} \square -1\frac{2}{5}$ | ۱ |
| ۷ | در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $-1\frac{3}{5} \times \dots = 1$ | ۰/۵ |

| شماره | سوالات صفحه دوم | بارم | | | | | | | | | |
|---|--|---|---------|------------|------------|------|--|--|----------|--|--|
| ۸ | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ج) $\left(\frac{3}{5} - \left(-\frac{3}{10}\right)\right) \times \frac{40}{9} =$ د) $-\frac{5}{14} + \frac{8}{6} =$ | ۳ | | | | | | | | | |
| ۹ | دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. | ۰/۵ | | | | | | | | | |
| ۱۰ | در غربال ۱ تا ۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد ۶ با مضرب کدام عدد اول خط می خورد؟ (۰/۲۵) ب) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد چه عددی است؟ (۰/۲۵) ج) آیا لازم است مضارب ۷ را خط بزنیم؟ چرا؟ (۰/۵) | ۱ | | | | | | | | | |
| ۱۱ | با نوشتن راه حل مشخص کنید ۱۱۹ اول است یا مرکب؟ | ۱ | | | | | | | | | |
| ۱۲ | مجموع دو عدد اول برابر ۷۳ است. حاصل ضرب آن دو عدد اول را مشخص کنید. | ۰/۷۵ | | | | | | | | | |
| ۱۳ | در جدول زیر مشخص کنید چندضلعی های گفته شده مرکز تقارن دارند یا ندارند و تعداد محور تقارن هر شکل را بنویسید. | <table border="1"> <tr> <td>نام شکل</td> <td>مرکز تقارن</td> <td>محور تقارن</td> </tr> <tr> <td>لوزی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>پنج ضلعی</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | نام شکل | مرکز تقارن | محور تقارن | لوزی | | | پنج ضلعی | | |
| نام شکل | مرکز تقارن | محور تقارن | | | | | | | | | |
| لوزی | | | | | | | | | | | |
| پنج ضلعی | | | | | | | | | | | |
| ۱۴ | در شکل زیر یک خط مورب دو خط موازی را قطع کرده است. الف) مقدار مجهول را در شکل بدست آورید. (۰/۵) ب) تساوی های زیر را کامل کنید. (با رسم شکل و کامل کردن جملات فارسی) (۱/۵) دو خط موازی با یک خط..... $d \parallel e$ $d \parallel g$ |  | | | | | | | | | |
| ۱۵ | الف) اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) (۱) ب) مجموع زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید. (۰/۵) | ۱/۵ | | | | | | | | | |
| ۱۶ | در هر متوازی الاضلاع زیر مقدار مجهول را بدست آورید.  | ۲ | | | | | | | | | |
| ۱۷ | سوال امتیازی: یک بازی رایانه ای اتومبیل رانی به گونه ای طراحی شده است که قبل از بازی، ۶ عدد طبیعی درون یک کادر به شما نمایش می دهد و شما باید بر روی عدد اول کلیک کنید تا مجوز ورود به بازی به شما داده شود، عددهایی که او برای ورود به بازی می تواند انتخاب کند را بنویسید.  | ۱ | | | | | | | | | |
| همیشه راهی وجود دارد... تلاش کنید . موفق باشید. | جمع نمرات | ۲۰ | | | | | | | | | |