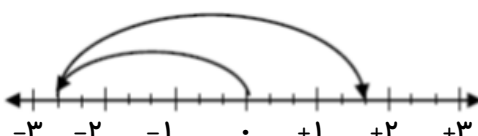
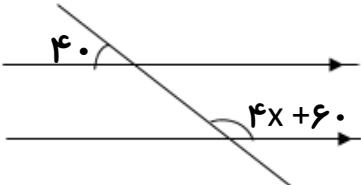
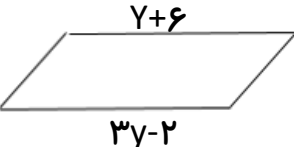


محل مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان سوالات آزمون هماهنگ نوبت صبح دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	ساعت شروع امتحان: ۸:		نام آموزشگاه:
	مدت زمان امتحان: ۸۵ دقیقه		کد کلاس:
امتحان درس: ریاضی	تعداد سوال: ۱۸ سوال		تعداد صفحات: ۲

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) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد (۱-) است . ب) بین دو عدد صحیح بیشمار کسر وجود دارد . پ) در مستطیل قطر ها با هم برابرند. ت) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است.	۱
	در جاهای خالی ، عبارت یا عدد مناسب قرار دهید.	
۲	الف) تعداد اعداد اول کمتر از ۱۰ برابر با می باشد. ب) تنها عدد طبیعی که معکوسش با خودش برابر است، عدد..... است. پ) در متوازی الاضلاع زاویه های مجاور به یک ضلع هستند. ت) نام دیگر چهارضلعی منتظم است.	۱
	در هر یک از سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را مشخص کنید.	
۳	الف) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ الف) ۴۳ ☐ ب) ۳۹ ☐ ج) ۶۳ ☐ د) ۹۱ ☐ ب) تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰، هشت تا است. تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ چند تا است؟ الف) ۱۲ ☐ ب) ۱۱ ☐ ج) ۱۳ ☐ د) ۱۰ ☐ ج) کسر مساوی با عدد گویای $\frac{2}{3}$ کدام است؟ الف) $\frac{10}{15}$ ☐ ب) $\frac{8}{9}$ ☐ ج) $\frac{3}{2}$ ☐ د) $\frac{15}{10}$ ☐ د) کدام شکل محور تقارن ندارد؟ الف) دایره ☐ ب) مستطیل ☐ ج) مربع ☐ د) متوازی الاضلاع ☐	۱
۴	الف) برای محور داده شده یک تساوی جمع با عدد های گویا بنویسید. (۰/۷۵)  (...) + (...) = (...) ب) معکوس و قرینه عدد $5\frac{2}{7}$ - برابر است با (۰/۵)	۱/۲۵
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $\left(-\frac{6}{5}\right) + \left(-\frac{12}{25}\right) =$ ب) $\left(\frac{3}{8} \div \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{9}{4}\right) =$ ج) $(-9 - 6) \times \left(\frac{1}{5} + \left(-\frac{5}{6}\right)\right) =$ د) $-\frac{5}{12} \div \left(-\frac{10}{18}\right) + \left(-1\frac{1}{2}\right) =$	۳

شماره	سوالات صفحه دوم	بارم																			
۱/۵	الف) عدد های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید $-\frac{15}{27} - \text{ب)}$ $-\left(-\frac{25}{-35}\right) = \text{الف)}$ $-3\frac{4}{5} \times \dots = 1$ ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.	۶																			
۱	با استفاده از علامت مناسب مقایسه کنید. ($\leq$ ، $\geq$) $\frac{2}{3} \square \frac{3}{4} \text{ ب)}$ $-\frac{1}{8} \square -\frac{7}{5} \text{ الف)}$	۷																			
۲	اعداد بین ۲۰ تا ۴۰ را نوشتیم. به روش غربال اعداد اول را پیدا کنید و بنویسید و به سوالات زیر پاسخ دهید. <table border="1"><tr><td>۲۱</td><td>۲۲</td><td>۲۳</td><td>۲۴</td><td>۲۵</td><td>۲۶</td><td>۲۷</td><td>۲۸</td><td>۲۹</td><td>۳۰</td><td>۳۱</td><td>۳۲</td><td>۳۳</td><td>۳۴</td><td>۳۵</td><td>۳۶</td><td>۳۷</td><td>۳۸</td><td>۳۹</td></tr></table> الف) اولین عددی که در این غربال خط می خورد چند است؟ (۰/۲۵) ب) عدد ۳۹ با مضرب های کدام عدد اول خط میخورد؟ (۰/۲۵) ج) آیا لازم است مضارب ۱۱ را خط بزنیم؟ چرا؟ (۰/۵)	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۸
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹			
۱	با نوشتن راه حل مشخص کنید عدد ۷۹ اول است یا مرکب؟	۹																			
۰/۵	دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به عدد ۳ اول باشند. $(\dots) = 1$ (۳ و ...) $(\dots) = 1$ (۳ و ...)	۱۰																			
۰/۷۵	مجموع دو عدد اول برابر ۱۱۵ است. حاصل ضرب آن دو عدد اول را پیدا کنید.	۱۱																			
۰/۵	الف) دو عدد بنویسید که به غیر از ۳ و ۷ شمارنده ی اول دیگر نداشته باشد. (۰/۵)	۱۲																			
۱/۵	با رسم شکل مناسب رابطه زیر را کامل کنید و جای خالی را کامل کنید. $\begin{array}{c} f \perp d \\ d \perp e \end{array} \Rightarrow \dots\dots\dots$ دو خط عمود بر یک خط،.....	۱۳																			
۱/۵	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۶ ضلعی منتظم را بدست آورید. (۰/۵) ب) اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است) (۱)	۱۵																			
۰/۵	آیا دایره چندضلعی محسوب می شود؟ چرا؟	۱۶																			
۲	در شکل های زیر مقدار خواسته شده را بدست آورید.  	۱۷																			
۱	سوال امتیازی: رضا برای خرید میوه از خانه خارج می شود، بعد از اینکه $\frac{1}{4}$ متر از درب خانه فاصله گرفت متوجه شد کیف پولش در مسیر روی زمین افتاده است. او $\frac{3}{4}$ متر از مسیر طی شده را برگشت تا کیف خود را پیدا کرد. الف) مسیر طی شده را روی محور اعداد نشان دهید. (۰/۵) ب) حساب کنید کیف پول او در چه فاصله ای از درب منزل روی زمین افتاده بود؟ (۰/۵)	۱۸																			
۲۰	جمع نمرات	همیشه راهی وجود دارد... تلاش کنید																			