

باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش زرین شهر دبیرستان دولتی دوره اول			نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:
امتحان درس ریاضی هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰ / / مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه			
بارم	ب. احترام پدر و مادر و معلمت از جایت بر خیز کرچه فرمانروا باشی (لام علی ع)		شمارک
۱	جمله های صحیح را با «۷» و جمله های نادرست را با «x» مشخص کنید. الف) مجموع دو عدد اول همیشه زوج است. () ب) تنها مضرب اول ۱۱ خود ۱۱ است. () پ) عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. () ت) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ()		۱
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) اعدادی که بیش از دو شمارنده دارند را می نامند. ب) حاصل تفریق هر عدد دو رقمی با مقلوبش مضرب عدد است. پ) حاصل ضرب $(-3a^2b)(4a)$ برابر است با..... ت) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک.م.م آنها برابر است با.....		۲
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ✓ عدد ۳۵ با کدام یک از اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟ الف) ۱۴ (ب) ۱۵ (ج) ۱۸ (د) ۲۱ ✓ در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۲۰ تا ۹۰ بزرگترین عدد اولی که مضارب آن را خط می زنیم عدد..... است. الف) ۳ (ب) ۷ (ج) ۱۱ (د) ۱۳ ✓ محیط مستطیلی به طول a و عرض b برابر است با؟ الف) ab (ب) $2a+b$ (ج) $2ab$ (د) $2a+2b$ ✓ کدام جمله با $6xy^2$ متشابه است؟ الف) $5xy^2$ (ب) $-4xy$ (ج) $-4y^2x$ (د) الف و ج		۳
۱/۷۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. ✓ مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. عدد بزرگتر برابر است با؟ ✓ مجموع زاویه های خارجی هر مثلث چند درجه است؟ ✓ حاصل عبارت $-15/2 + 6/25$ برابر است با؟ ✓ کدام چهارضلعی است که خط تقارن ندارد اما مرکز تقارن دارد؟ ✓ حاصل عبارت $(-20-4) \dots (-5+4) \dots (-6+4) \dots (-7+4)$ برابر است با؟ ✓ نام دیگر چهار ضلعی منتظم چیست؟ ✓ اگر اندازه زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم ۳۰ درجه باشد، این شکل چند ضلعی منتظم است؟		۴

۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۲/۵	$۱-۵ \times ۱۰ \div ۲ + ۲۳ =$ $۸ - (۳ - (- ۵ + ۲) -۴) =$ $\left(-۳\frac{۱}{۴}\right) \div \left(\frac{۷}{۱۲} - \frac{۲}{۹}\right) =$
۶	اگر ابتدای حرکتی نقطه ی ۲- و اندازه ی حرکت $\frac{۱۱}{۵} +$ باشد، انتهای حرکت کدام نقطه می باشد؟ روی محور آن را نشان دهید.	۰/۷۵	
۷	الف) با روش تقسیم مشخص کنید که عدد ۱۷۳ مرکب است یا اول؟ ب) از بین اعداد زیر کدام اول هستند؟ $\sqrt{۲۵}$ ، ۱۱۷ ، -۲ ، ۱۹	۱/۵	
۸	✓ اندازه ی هر زاویه ی داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید. ✓ مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی چند برابر مجموع زاویه های خارجی یک ۵ ضلعی است؟ ✓ آیا می توان فقط با استفاده از هشت ضلعی منتظم کاشی کاری کرد؟ چرا؟ ✓ پنج ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟	۲	
۹	✓ کسر روبه رو را ساده کنید. ✓ نتیجه گیری رو به رو را با رسم شکل کامل کنید. $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ b \parallel c \end{matrix} \right\} \Rightarrow$ ✓ جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید. $\frac{-۲}{۳} \times ... = -۱ \qquad -۲\frac{۱}{۶} \times ... = +۱$	$\frac{(-۶۳) \times (-۳۳)}{(-۹۹) \times (+۲۱)} =$ 	

