

	زمان:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مجموعه دبیرستانهای غیردولتی ناصر نوین	نام و نام خانوادگی:
	ساعت:		امتحان: کلاس:
	تاریخ:		شماره دانش آموز:
مهر آموزشگاه	میانترم ریاضی هشتم	نمره تجدیدنظر:	نام دبیر:
	امضا:	با حروف:	نمره دبیر با عدد:

نمره	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی و نادرستی عبارتهای زیر را با \checkmark یا \times مشخص کنید.</p> <p>○ الف) اگر a عددی مرکب باشد، تمام مضرب های a مرکب خواهد بود.</p> <p>○ ب) متوازی الضلاع دو محور تقارن دارد.</p> <p>○ ج) حاصل عبارت $7 \times 2 - 5 - 19$ برابر می شود.</p> <p>○ د) هر عدد گویا یک عدد صحیح هست.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) سه ضلعی منتظم نام دارد.</p> <p>ب) بین اعداد ۲۰ تا ۳۰، چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>ج) اگر وسط ضلع های مستطیل را به هم وصل کنیم نام شکل حاصل است.</p> <p>د) نه ضلعی منتظم دارای محور تقارن است.</p>	۲
۱/۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>① کدام گزینه عدد اول است؟</p> <p>○ الف) ۵۱ ○ ب) ۶۹ ○ ج) ۹۷ ○ د) ۳۳</p> <p>② عدد ۵ با عدد کدام گزینه نسبت به هم اول هست؟</p> <p>○ الف) ۱۰ ○ ب) ۱۵ ○ ج) ۵۱ ○ د) ۱۴۰۰</p> <p>③ جای خالی کدام گزینه هست؟</p> <p> $\begin{cases} m \parallel y \\ k \perp m \end{cases} \implies \boxed{}$ </p> <p>○ الف) $k \parallel y$ ○ ب) $m \perp y$ ○ ج) $k \perp y$ ○ د) $k = y$</p>	۳
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $-2\frac{1}{3} - \left(+\frac{2}{5}\right) =$</p> <p>ب) $\frac{2 + \left(-\frac{5}{2}\right)}{2 - \frac{1}{2}} \div \left(-1\frac{4}{5}\right) =$</p>	۴
۱	<p>آیا عدد <u>۱۱۳</u> اول است؟ با راه حل توضیح دهید.</p>	۵
۱	<p>در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۵۰؛</p> <p>الف) عدد ۲۵ با مضرب های کدام عدد خط می خورد؟</p> <p>ب) دوازدهمین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟</p> <p>ج) آخرین عددی که خط می خورد کدام عدد است؟</p> <p>د) عدد ۳۳ زودتر خط می خورد یا عدد ۴۸؟</p>	۶

۱/۵		در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.	۷
۲		در شکل زیر مقادیر مجهول را بیابید.	۸
۱	$\left(+\frac{2}{5}\right) + \left(-\frac{13}{5}\right) =$	جمع زیر را روی محور نمایش دهید.	۹
۱		الف) مجموع زاویه‌های داخلی یک هشت‌ضلعی منتظم را حساب کنید. ب) اندازه‌ی هر زاویه داخلی هشت‌ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱۰
۱		الف) مجموع زاویه‌های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چقدر است؟ ب) اندازه هر زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم چقدر است؟	۱۱
۱/۵		یک بشقاب قدیمی پیدا شده است که اندازه‌ی هر زاویه‌ی آن 150° درجه است، تعداد ضلع‌هایش چقدر است؟ (با راه‌حل)	۱۲
۲		در شکل‌های زیر زاویه‌های مجهول را پیدا کنید.	۱۳
۱/۵	$[(36, 24), 15]$ $\frac{(25, 40)}{(49, 36)} =$	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	۱۴