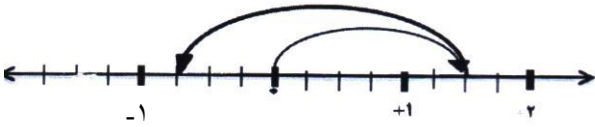
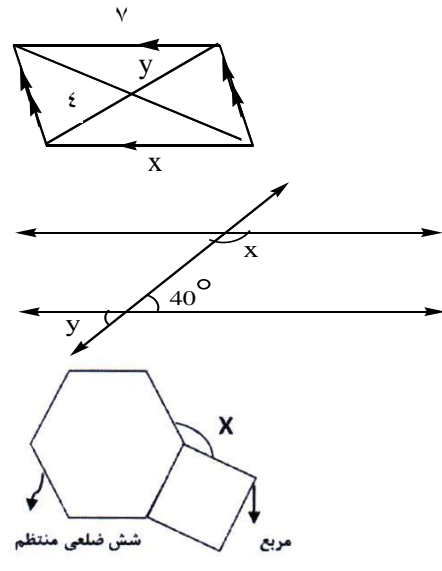


اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام: نام خانوادگی: نام کلاس:		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان معاونت آموزش متوسطه سوالات امتحان هماهنگ استانی ریاضی پایه هشتم		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۹/۲۵ زمان پاسخگویی: دقیقه ساعت امتحان: تعداد صفحه:	
ردیف	متن سوالات - صفحه یک				بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) تنها عددی که معکوس ندارد است. ب) کوچکترین عدد اول سه رقمی است. ج) معکوس و قرینه جمله جبری $-x^2$ است. د) تعداد محورهای تقارن یازدهضلعی منتظم است.				۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) دو جمله جبری a و a^2 متشابه‌اند. (.....) ب) مجموع زوایای داخلی هر n ضلعی منتظم 360 درجه است. (.....) د) مستطیل متوازی‌الاضلاع است که یک زاویه نود درجه دارد. (.....) ج) حاصل تقسیم دو عدد طبیعی همیشه یک عدد طبیعی می‌باشد. (.....)				۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک عدد اول است؟ (۱) 147 (۲) 25 (۳) 33 (۴) 17 ب) کدام عبارت عدد گویا است؟ (۱) 0 (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $-\sqrt{49}$ (۴) $-\sqrt{13}$ ج) کاشی کاری توسط کدام یک از گزینه‌های زیر امکان‌پذیر نیست؟ شش‌ضلعی منتظم (۲) مستطیل (۳) نهضلعی منتظم (۴) متوازی‌الاضلاع د) در کدام چهارضلعی‌ها قطرهای همواره عمود منصف یکدیگرند؟ (۱) مربع ولوزی (۲) لوزی و متوازی‌الاضلاع (۳) لوزی و مستطیل (۴) مربع و مستطیل				۱
۴	الف) مشخص کنید که آیا 173 اول است یا مرکب؟ اگر اول است حداکثر تعداد تقسیمات برای تعیین اول بودن این عدد را بیابید. ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ج) در روش غربال، برای تعیین اعداد اول 1 تا 100 ، عدد 57 توسط چه عدد اولی خط می‌خورد؟ چرا؟				۲
۵	مجموع سه عدد طبیعی متوالی برابر است با 30 حاصل ضرب بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد را بیابید.				۱

بارم	متن سوالات - صفحه دو	ردیف								
۰/۵	<p>جمع متناظر با محور زیر را بنویسید.</p> 	۶								
۲/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $۱-۲+۳-۴+۵-۶+۷-... + ۳۹۹-۴۰۰ =$</p> <p>ب) $\frac{۲}{۵} - ۱ =$</p> <p>ج) $\frac{۴}{۲۵} - \frac{۶}{۵} \div \frac{۱۰}{۸} =$</p>	۷								
۱	<p>اگر $b = -۲$ و $c = -۱$ باشد، مقدار عددی عبارت روبرو را به دست آورید.</p> $\frac{۲c - b^۲}{b + c^۲} =$	۸								
۱	<p>الف) عدد خروجی ماشین را حدس بزنید.</p> <p>ب) رابطه بین x و y مربوط به جدول روبرو را بیابید.</p> <p>$-۷ \xrightarrow{x} \boxed{-۴x + ۲} \rightarrow y$</p> <table border="1" data-bbox="194 1228 406 1438"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>۰</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td>-۸</td> </tr> </tbody> </table>	x	y	۱	۴	۰	۰	-۲	-۸	۹
x	y									
۱	۴									
۰	۰									
-۲	-۸									
۲	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>الف) $\frac{۲}{۸}x - \frac{۱}{۲} = ۵x$</p> <p>ب) $۲(x + ۴) = ۱۲$</p>	۱۰								
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده‌ترین شکل ممکن به دست آورید.</p> <p>الف) $(۳b - ۲a)^۲ =$</p> <p>ب) $(۳ab) \times (۲a) =$</p>	۱۱								

بارم	متن سوالات - صفحه سه	ردیف
۲/۵	<p>مقدار x را با تشکیل معادله به دست آورید.</p>  <p> $x =$ $y =$ $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{x} =$ </p>	۱۲
۱	<p>یکی از زوایای داخلی یک n ضلعی منتظم 120° درجه است تعداد محورهای تقارن در این چندضلعی را بیابید.</p>	۱۳
۱	<p>برای رابطه زیر شکل بکشید و آن را کامل کنید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots$	۱۴
۱	<p>عبارات زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> $\frac{b^x c^x - bc}{bc} =$	۱۵

پیروز و موفق باشید در پناه حق تعالی