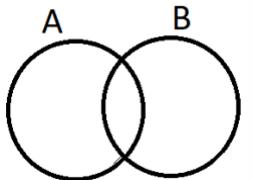
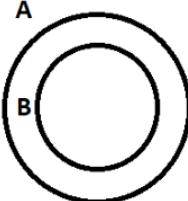
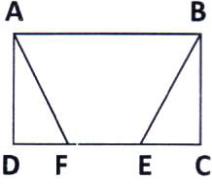


تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۹/۲۵ زمان پاسخگویی: دقیقه ساعت امتحان: سری عصر	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان معاونت آموزش متوسطه سوالات امتحان هماهنگ استانی ریاضی پایه نهم	اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه نام: نام خانوادگی: نام کلاس:												
بارم	متن سوالات - صفحه یک	ردیف												
۱	<p style="text-align: center;">(صحیح - غلط)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">غ</td><td style="width: 25%;">ص</td><td style="width: 50%;">الف) مجموعه‌ی تهی را بانماد $\{\emptyset\}$ نشان می‌دهند.</td></tr> <tr> <td>غ</td><td>ص</td><td>ب) عدد $\sqrt{9} + 4$ یک عدد گویا است.</td></tr> <tr> <td>غ</td><td>ص</td><td>ج) اطلاعات داده شده‌ی مسئله را فرض مسئله می‌نامند.</td></tr> <tr> <td>غ</td><td>ص</td><td>د) اعداد منفی ریشه‌ی دوم ندارند.</td></tr> </table>	غ	ص	الف) مجموعه‌ی تهی را بانماد $\{\emptyset\}$ نشان می‌دهند.	غ	ص	ب) عدد $\sqrt{9} + 4$ یک عدد گویا است.	غ	ص	ج) اطلاعات داده شده‌ی مسئله را فرض مسئله می‌نامند.	غ	ص	د) اعداد منفی ریشه‌ی دوم ندارند.	۱
غ	ص	الف) مجموعه‌ی تهی را بانماد $\{\emptyset\}$ نشان می‌دهند.												
غ	ص	ب) عدد $\sqrt{9} + 4$ یک عدد گویا است.												
غ	ص	ج) اطلاعات داده شده‌ی مسئله را فرض مسئله می‌نامند.												
غ	ص	د) اعداد منفی ریشه‌ی دوم ندارند.												
۱/۲۵	<p style="text-align: center;">(کامل کردنی)</p> <p>الف) اگر $A \subseteq B$ باشد در این صورت تمام اعضای مجموعه‌ی در مجموعه‌ی وجود دارد.</p> <p>ب) تمام اعداد گویا و تمام اعداد گنگ را مجموعه‌ی اعداد می‌نامند.</p> <p>ج) دلوزی در صورتی مشابه‌اند که مساوی داشته باشند.</p> <p>د) نماد علمی عدد اعشاری (۰.۰۰۰۰۴۷) به صورت است.</p>	۲												
۱	<p style="text-align: center;">(در هر سوال گزینه‌ی صحیح راعلامت بزنید)</p> <p>الف) عدد $(\sqrt{8} + 1)$ بین کدام دو عدد صحیح متواالی قرار دارد?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">□ ۵ و ۴</td><td style="width: 33%;">□ ۳ و ۲</td><td style="width: 33%;">□ ۲ و ۱</td></tr> </table> <p>ب) یک مجموعه‌ی ۵ عضوی چند زیرمجموعه دارد?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">□ ۲۵ تا</td><td style="width: 33%;">□ ۱۰ تا</td><td style="width: 33%;">□ ۵ تا</td></tr> </table> <p>ج) در کدام شکل قطرها برابر نیستند?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">□ مربع</td><td style="width: 33%;">□ متوازی الاضلاع</td><td style="width: 33%;">□ مستطیل</td></tr> </table> <p>د) ساده شده‌ی عبارت $(\sqrt{18} + \sqrt{8})$ کدام است?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">□ $\sqrt{8}$</td><td style="width: 33%;">□ $5\sqrt{2}$</td><td style="width: 33%;">□ $\sqrt{26}$</td></tr> </table>	□ ۵ و ۴	□ ۳ و ۲	□ ۲ و ۱	□ ۲۵ تا	□ ۱۰ تا	□ ۵ تا	□ مربع	□ متوازی الاضلاع	□ مستطیل	□ $\sqrt{8}$	□ $5\sqrt{2}$	□ $\sqrt{26}$	۳
□ ۵ و ۴	□ ۳ و ۲	□ ۲ و ۱												
□ ۲۵ تا	□ ۱۰ تا	□ ۵ تا												
□ مربع	□ متوازی الاضلاع	□ مستطیل												
□ $\sqrt{8}$	□ $5\sqrt{2}$	□ $\sqrt{26}$												
۰/۵	<p>الف) به ازای کدام مقدار a تساوی زیر برقرار است?</p> $\left\{-5, \frac{1}{4}, a, 16\right\} = \left\{2^4, \frac{1}{25}, \frac{-15}{3}, 4\right\}$ <p>ب) رابطه‌ی مجموعه‌های N و Q و W را باعلامت \subseteq بنویسید.</p>	۴												

ردیف	متن سوالات - صفحه دو	بارم
۵	<p>اگر $\{A = \{-2, 1, 9, 7\}, B = \{3, 6, 8, 10\}$ باشد هر یک از مجموعه‌های زیر را با اعضاء مشخص کنید.</p> <p>$(B \cup A) =$ $(A - B) =$ $(B \cap A) =$</p>	۱/۵
۶	<p>در هر شکل مجموعه‌ی خواسته شده را هاشور بزنید.</p>  <p>$(B \cap A)$</p>  <p>$(A - B)$</p>	۱/۵
۷	<p>اگر دوتاس را با هم پرتاب کنیم:</p> <p>الف) تمام حالت‌های ممکن چندتاست؟</p> <p>ب) احتمال آنکه عدد روی دوتاس عددی اول باشد چند است؟</p> <p>ج) احتمال آنکه حاصل ضرب عدد روی دوتاس ۱۲ باشد چند است؟</p>	۱/۵
۸	<p>الف) بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{5}$ دو کسر بنویسید.</p> <p>ب) بین 2 و $\sqrt{6}$ دو عدد گنگ بنویسید.</p>	۱
۹	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به دست آوریده.</p> $-\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \div \frac{-4}{15} \times \frac{2}{9} + \frac{1}{2} =$ <p>ب) مجموعه‌ی A را روی محور نمایش دهیده.</p> <p>$A = \{x \in R \mid -2 < x \leq 5\}$</p>	۱
		۰/۵

ردیف	متن سوالات - صفحه سه	بارم
۱۰	اگر $a < b$ و $b < c$ باشد، حاصل عبارات زیر را به دست آورید.	۱/۵
۱۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۱
۱۲	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۰/۵
۱۳	دو مربع متشابهند و نسبت تشابه آنها $\frac{1}{3}$ است اگر ضلع مربع کوچک ۵ باشد، اندازه ضلع مربع بزرگ را به دست آورید.	۰/۷۵
۱۴	برای مسئله زیر شکل رسم کنید. (اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشند، ضلع روبرو به زاویه‌ی بزرگ‌تر، از ضلع روبرو به زاویه‌ی کوچک‌تر، بزرگ‌تر است)	

رده	متن سوالات - صفحه چهار	بارم
۱۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱
۱۶	خرج کسر مقابله اگویا کنید.	۱
۱۷	<p>در مستطیل $ABCD$ پاره خط‌های AF و BE طوری رسم شده‌اند که $CE=DF$ است.</p> <p>ثابت کنید: $(BE=AF)$</p> 	۱

موفق باشید