

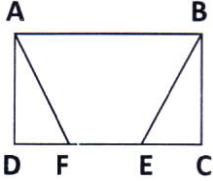
بارم	متن سوالات - صفحه یک	ردیف
۱	<p>(صحیح - غلط)</p> <p>الف) مجموعه‌ی تهی را با نماد $\{\emptyset\}$ نشان می‌دهند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) عدد $\sqrt{9+4}$ یک عدد گویا است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) اطلاعات داده شده‌ی مسئله را فرض مسئله می‌نامند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) اعداد منفی ریشه‌ی دوم ندارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱/۲۵	<p>(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) دو لوزی در صورتی مشابه‌اند که مساوی داشته باشند.</p> <p>د) نماد علمی عدد اعشاری (۰/۰۰۰۰۰۴۷) به صورت است.</p>	۲
۱	<p>(در هر سوال گزینه‌ی صحیح را علامت بزنید)</p> <p>الف) عدد $(1 + \sqrt{8})$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ <input type="checkbox"/> ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> ۲ و ۳ <input type="checkbox"/> ۳ و ۴ <input type="checkbox"/> ۴ و ۵</p> <p>ب) یک مجموعه‌ی ۵ عضوی چند زیر مجموعه دارد؟ <input type="checkbox"/> ۵ تا <input type="checkbox"/> ۱۰ تا <input type="checkbox"/> ۲۵ تا <input type="checkbox"/> ۳۲ تا</p> <p>ج) در کدام شکل قطرها برابر نیستند؟ <input type="checkbox"/> مربع <input type="checkbox"/> متوازی‌الاضلاع <input type="checkbox"/> مستطیل <input type="checkbox"/> دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین</p> <p>د) ساده شده‌ی عبارت $(\sqrt{18} + \sqrt{8})$ کدام است؟ <input type="checkbox"/> ۱۳ <input type="checkbox"/> $\sqrt{26}$ <input type="checkbox"/> $5\sqrt{2}$ <input type="checkbox"/> $\sqrt{8}$</p>	۳
۰/۵ ۰/۵	<p>الف) به ازای کدام مقدار a تساوی زیر برقرار است؟ $\left\{-5, \frac{1}{4}, a, 16\right\} = \left\{2^4, \frac{\cdot}{25}, \frac{-15}{3}, 4\right\}$</p> <p>ب) رابطه‌ی مجموعه‌های N و Q و W را با علامت \subseteq بنویسید.</p>	۴

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۹/۲۵
 زمان پاسخگویی: دقیقه
 ساعت امتحان:
 تعداد صفحه ۴
 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 سه	ردیف
۱/۵	اگر $a < 0$ و $b < 0$ و $a < b$ باشد، حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $ a + b =$ $ a - b =$	۱۰
۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $ -2 + \sqrt{5} =$ $\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$	۱۱
۰/۵ ۰/۷۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $\frac{4^2 \times 2^{-1}}{4^{-1} \times 2^2} =$ $81 \times 3^5 =$	۱۲
۱	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.	۱۳
	برای مسئله زیر شکل رسم کنید. (اگر در یک مثلث دو زاویه نابرابر باشند، ضلع روبرو به زاویه بزرگتر، از ضلع روبرو به زاویه کوچکتر، بزرگتر است.)	۱۴

بارم	متن سوالات - صفحه چهار	ردیف
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\frac{\sqrt[3]{-54}}{\sqrt[3]{2}} =$	۱۵
۱	<p>مخرج کسر مقابل را گویا کنید.</p> $\frac{3}{\sqrt{5}} =$	۱۶
۱	<p>در مستطیل $ABCD$ پاره‌خطهای BE و AF طوری رسم شده‌اند که $CE=DF$ است.</p> <p>ثابت کنید: $(BE=AF)$.</p> 	۱۷

موفق باشید