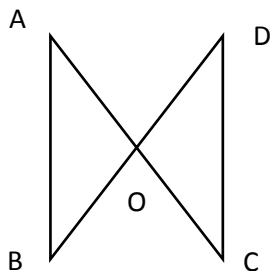


مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: نسرین یاری ذلانی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۴

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(A) جمله (سه عدد زوج کمتر از ۱۰۰) یک مجموعه را تشکیل می‌دهند.</p> <p>(B) اشتراک دو مجموعه زیر مجموعه اجتماع همان دو مجموعه است.</p> <p>(C) استدلالی که درستی یک موضوع را نتیجه دهد اثبات می‌گویند.</p> <p>(D) مجموعه اعداد گویا را می‌توان روی محور نمایش داد.</p> <p>(E) هر عدد حقیقی یک ریشه سوم دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۳/۵	<p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>(A) یک مجموعه ۳ عضوی دارای زیرمجموعه است.</p> <p>(B) بین ۲ و ۳ عدد گویا وجود دارد.</p> <p>(C) مجموعه $\{x x \in A, x \in B\}$ نشان دهنده است.</p> <p>(D) محل برخورد عمود منصف هادر مثلث قائم الزاویه است.</p> <p>(E) ریشه های دوم عدد ۴۹ هستند.</p> <p>(F) به نسبت بین دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه می‌گویند.</p>	۲
۱	<p>در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(A) مجموعه $A = \{۵ و ۳ و \sqrt{۲۵}\}$ دارای چند عضو است؟ الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱</p> <p>(B) نمایش کدام کسر مختوم است؟ الف) $\frac{۱۵}{۲۰}$ (ب) $\frac{۵}{۱۵}$ (ج) $\frac{۲}{۱۱}$ (د) $\frac{۵}{۶}$</p> <p>(C) کدام عدد بین ۷ و ۸ قرار دارد الف) $\sqrt{۱۳}$ (ب) $\sqrt{۴۵}$ (ج) $\sqrt{۵۸}$ (د) $\sqrt{۳۴}$</p> <p>(D) کدام گزینه درست است؟ الف) $W - N = \emptyset$ (ب) $Z \cup W = W$ (ج) $A \subseteq B \cup A$ (د) $A \cap \emptyset = A$</p>	۳

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: نسربین یاری ذلانی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحات: ۴

بارم	سوالات تشریحی:	ردیف
۱	مدیر مدرسه ی مریم از او خواست که اسامی دانش آموزان کلاس خود را برای شرکت در کلاسهای فوق برنامه بنویسید. مریم بعد از نام نویسی دانش آموزان به مدیر مدرسه گفت: ۱۵ نفر در کلاس ریاضی و ۱۲ نفر در کلاس زبان و ۵ نفر در هر دو کلاس ثبت نام کرده اند. اگر تعداد کل کلاس ۳۰ نفر باشند به نظر شما چند نفر در هیچ کلاسی ثبت نام نکرده اند؟ (از نمودار ون استفاده کنید)	۴
۰/۵ ۰/۵	دوتاس را پرتاب میکنیم احتمال اینکه: الف) مجموع دو عدد رو شده ۴ باشد چندانست؟ ب) هر دو عدد رو شده مثل هم باشند چندانست؟	۵
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵	A. سه عدد گنگ (اصم) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و ۳ بنویسید. B. بین دو کسر $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{3}$ دو کسر بنویسید. C. مجموعه مقابل را روی محور نمایش دهید D. اعضای مجموعه مقابل را بنویسید	۶
۱/۲۵	A حاصل $\sqrt{(4-\sqrt{18})^2}$ را بدست آورید. B) مخرج کسر $\frac{2}{\sqrt{5}}$ را گویا کنید.	۷
۱/۷۵	الف) سمانه برای درس کاروفناوری یک رحل قرآنی چوبی ساخته است که دولایه چوبی آن یعنی (AC,BD) از وسط یکدیگر رد شده اند او ادعا میکند این تکیه گاه را در هر وضعیتی که قرار دهیم همواره فاصله دولبه کناری آن با هم برابر هستند یعنی مطابق شکل $AB=CD$ با نوشتن فرض و حکم ادعای سمانه را ثابت کنید.	۸



بسمه تعالی

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: نسرین یاری ذلانی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحات: ۴

۰/۵	(ب) سارا ادعا می کند: ((دوشکل هم مساحت هم نهشت هستند)) به نظر شما ادعای سارا درست است؟ در صورت نادرست بودن مثال نقض بیاورید	ادامه سوال ۸
۰/۵	ضخامت یک برگ کاغذ ۰/۰۹ میلی متر است آنرا به صورت نماد علمی بنویسید	۹
۰/۷۵	پدر علی یک باغ سیب به شکل مربع دارد. علی می خواهد بدانند ابعاد باغ چند متر است اما هیچ وسیله ای ندارد که ابعاد باغ را اندازه بگیرد. پدرش نقشه باغ را به او داد و گفت ابعاد باغ با مقیاس ۱ به ۱۰۰۰ کشیده شده است. علی با خط کش یک ضلع آنرا اندازه گرفت ۵۰ سانتی متر بود اودر کتاب ریاضی یاد گرفته است که چطور ابعاد واقعی زمین را با استفاده از مقیاس نقشه حساب کند. شما ادامه کار علی را انجام دهید	۱۰
۱	مثلث ABC به اضلاع ۳ و ۴ و ۵ با مثلث DEF با اضلاع ۹ و ۱۲ و ۱۵ متشابه است. مقدار γ را بدست آورید. (اضلاع به ترتیب از کوچک به بزرگ نوشته شده اند.)	۱۱
۰/۷۵	حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید.	۱۲
۰/۷۵	$\left(\frac{7}{6}\right)^{-4} \times \left(\frac{6}{7}\right)^3 =$	
۰/۷۵	$\frac{x^y \times y^r}{x^r \times y^{-r}}$	

مهرآموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام سوالات نوبت اول دانش آموزان روزانه پایه نهم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی			نام طراح سوالات: نسربین یاری دلانی	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۴	تعداد صفحات: ۴

۱/۵	$\sqrt{50} - \sqrt{32} =$	۱۳
	$\sqrt[3]{\frac{8}{1000}} =$	
۱	<p>الف) حاصل عبارات زیر را ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> <p>ب) ابعاد یک زمین مستطیل شکل $\sqrt{5}$ و $\sqrt{25}$ متر است. مساحت این زمین را حساب کنید</p>	
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید

سرگروه ریاضی استان ایلام: خانم راضیه قوچی