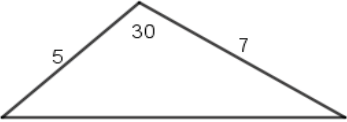
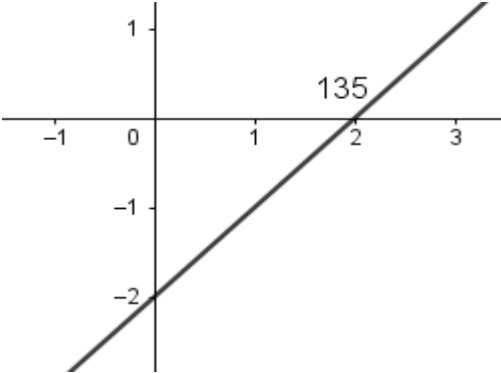
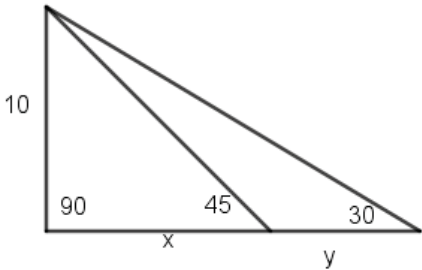


<b>پایه : اول</b> <b>تاریخ امتحان:</b> <b>مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه</b> <b>تعداد صفحات: ۳</b> <b>تعداد سوالات: ۱۷</b>			<b>اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام</b> <b>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی</b> <b>اداره آموزش و پرورش شهرستان ایوان</b> <b>(مهر آموزشگاه)</b> <b>دبیرستان: حافظ</b>			<b>نام : .....</b> <b>نام خانوادگی : .....</b> <b>نام کلاس: .....</b> <b>نام درس: ریاضی ۱</b> <b>رشته تحصیلی: .....</b>		
<b>نام و نام خانوادگی دبیر:سنایی نژاد</b> نمره به عدد: .....			<b>تجدید نظر</b>	<b>تاریخ و امضا: .....</b> <b>نمره به حروف: .....</b>				
<b>نام و نام خانوادگی دبیر:</b> نمره به عدد: .....	<b>تاریخ و امضا: .....</b>			<b>تجدید نظر</b>	<b>نمره به حروف: .....</b>			
<b>بارم</b>	<b>سوال</b>					<b>ردیف</b>		
0.5	درستی یا نادرستی هر قسمت را مشخص کنید. الف) هر دنباله یا حسابی است یا هندسی. ب) زاویه ۳۹۰ در ناحیه اول قرار دارد.					۱		
1.25	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) اگر A دارای یک زیر مجموعه نامتناهی باشد آنگاه A یک مجموعه ..... است. ب) واسطه حسابی بین دو عدد ۲۵ و ۵ برابر است با..... ج) انتهای کمان مربوط به زاویه ۳۷۵- در ناحیه..... قرار دارد. د) $\sqrt[3]{65}$ بین دو عدد صحیح..... و..... قرار دارد.					۲		
1.25	نمایش هندسی دوبازه $A = (-5, 3], B = (-2, 4)$ را روی محور نشان داده و حاصل عبارات داده شده را بیابید. $A \cup B =$ $A - B =$ -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4					۳		
۱	بین دو عدد ۳ و ۳۷۵ دو واسطه هندسی قرار دهید. (راه حل الزامی است)					۴		
۱	در یک هتل ۷۲ مسافر اقامت دارند. از این تعداد مسافر، ۲۳ نفر تاجر می باشند، ۱۲ نفر برای اولین بار سفر کرده اند و ۸ نفر تاجرانی می باشند که برای اولین بار مسافرت کرده اند. چند مسافر در این هتل اقامت دارند که نه تاجر هستند و نه برای اولین بار مسافرت کرده اند.					۵		
۱	در یک دنباله حسابی مجموع جملات دوم و چهارم و ششم ۲۱ و مجموع جملات ششم و هفتم ۲۹ می شود، جمله اول و قدر نسبت را بیابید.					۶		

۰.۵	مساحت مثلث زیر را بدست آورید.	۷
		
۱	در جاهای خالی یکی از علامت های < یا = یا > قرار دهید. $(-0.1)^5 \circ (-0.1)^3$ $\sqrt{0.25} \circ \sqrt[3]{0.25}$ $\sqrt[3]{0.00001} \circ 0.1$ $(-2)^5 \circ (-2)^3$	۸
۱	اگر $\cos \theta = \frac{-6}{10}$ و انتهای کمان در ناحیه دوم باشد، سایر نسبت های مثلثاتی را بیابید.	۹
۱.۵	مقدار عبارت های زیر را بیابید. 1) $\frac{\cos 60 \times \sin 30 - \tan 45}{5 \sin 90 - 4 \cos 270}$	۱۰
۱	معادله خط داده شده را بنویسید. 	۱۱
۳	عبارت های زیر را حساب کنید. 1) $\sqrt[3]{7 + \sqrt{22}} \times \sqrt[3]{7 - \sqrt{22}} =$ 2) $2^{\frac{2}{3}} \times 2^{\frac{3}{2}} =$ 3) $\frac{\sqrt[4]{625}}{\sqrt[7]{-128}} \times \frac{3\sqrt[3]{-27}}{4 \times \sqrt[5]{\frac{-1}{32}}} + \sqrt[3]{\sqrt{64}} =$	۱۲

۱.۵	<p>در شکل زیر مقدارهای <math>x, y</math> را بدست آورید.</p> 	۱۳
۱.۵	<p>اعداد طبیعی فرد را طوری دسته بندی کرده ایم که تعداد اعداد هر دسته با شماره دسته برابر است، عدد آخر دسته ۲۰ را بیابید. (راه حل الزامی است)</p>	۱۴
۱	<p>درستی رابطه زیر را نشان دهید.</p> $1 - \frac{\cos^2 x}{1 + \sin x} = \sin x$	۱۵
۱	<p>اگر <math>n(A \cap B) = 3n(A - B) = 4n(B - A)</math> و <math>n(A \cup B) = 57</math> باشد، تعداد اعضای مجموعه <math>A</math> را بیابید.</p>	۱۶
۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $\frac{\sqrt[3]{2\sqrt{8}}}{\sqrt[3]{2\sqrt{2}} \times 16^{\frac{-3}{4}}} =$	۱۷
۲۰	<p>موفق باشید.</p>	