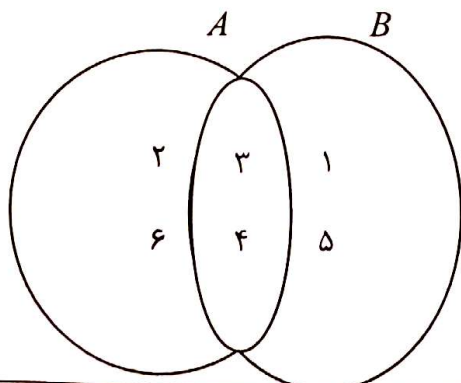


نام و نام خانوادگی	.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر	.....	مدیریت آموزش و پرورش سپیدان	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه	.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد صفحات ۴
شعبه	.....	( مهر آموزشگاه)	
صفحه ۱	سوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰		

حضرت علی (ع) : کسی که با کتاب آرامش یابد هیچ آرامشی را از دست نداده است .

بارم	شرح سوالات	مصحح اول (دبیر مربوطه)
	<p>۱- جملات صحیح و غلط را با گذاشتن X مشخص کنید (هر مورد ۲۵ / نمره)</p> <p>الف) هر مجموعه ای زیر مجموعه خودش است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) عدد ۳/۱۴ یک عدد گویا است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) حاصل اتحاد $(a + b)^2$ برابر با $a^2 + b^2$ است <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) شیب خط $y = \frac{2}{3}x + 5$ برابر ۵ است . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	<p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p>
	<p>۲- در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید و علامت X بزنید (هر مورد ۲۵ / نمره)</p> <p>A- کدام عبارت صحیح است ؟</p> <p>الف) $Q \in N$ <input type="checkbox"/> ب) $Z \subseteq N$ <input type="checkbox"/> ج) $R \subseteq Q$ <input type="checkbox"/> د) $Q \cup \bar{Q} = R$ <input type="checkbox"/></p> <p>B- اگر خانواده ای دارای دو فرزند باشد احتمال این که هر دو فرزند دختر باشند کدام است ؟</p> <p>الف) $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{2}{4}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{4}{4}$ <input type="checkbox"/></p> <p>C- نماد اعشاری عدد $10^{-2} \times \frac{7}{3}$ کدام است ؟</p> <p>الف) ۷۳۰ <input type="checkbox"/> ب) ۷۳۰۰ <input type="checkbox"/> ج) ۰.۷۳ <input type="checkbox"/> د) ۰.۰۷۳ <input type="checkbox"/></p> <p>D- کدام یک از خط های زیر از مبدأ مختصات می گذرد ؟</p> <p>الف) $y = -2x$ <input type="checkbox"/> ب) $y = -3$ <input type="checkbox"/> ج) $x = 4$ <input type="checkbox"/> د) $y = 2x + 2$ <input type="checkbox"/></p>	<p>امضا</p> <p>مصحح دوم (پس از رسیدگی به اعتراض)</p> <p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p>
	<p>۳- جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کنید (هر مورد ۲۵ / نمره)</p> <p>الف) اگر مجموعه ای ۳۲ زیر مجموعه داشته باشد عضو دارد.</p> <p>ب) درجه یک جمله ای $4x^2zy$ نسبت به x و y برابر با می باشد.</p> <p>ج) اگر $A \subseteq B$ باشد آن گاه $A \cup B = \dots$</p> <p>د) ریشه سوم $\sqrt[3]{27}$ عدد است</p>	<p>امضا</p> <p>مصحح سوم (در صورت نیاز)</p> <p>نمره با عدد :</p>
	<p>۴- با توجه به شکل مقابل مجموعه ای بنویسید که : (۱ نمره)</p> <p>الف) عضوهایش هم در A و هم در B باشد</p> <p>ب) عضوهایش فقط در B باشد</p>	<p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p>
		<p>امضا</p>

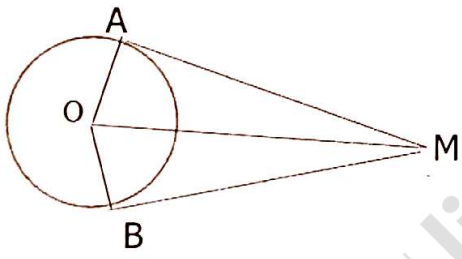
نام و نام خانوادگی	.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر	.....	مدیریت آموزش و پرورش سپیدان	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه	.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد صفحات ۴
شعبه	.....	( مهر آموزشگاه)	
صفحه ۲		سئوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰	

بارم	شرح سوالات	مصحح اول (دبیر مربوطه)
	<p>۵-الف) مجموعه ی مقابل را روی محور نشان دهید (۵/نمره)</p> $A = \{x \in \mathbb{R} | -2 \leq x < 3\}$	نمره با عدد :
	<p>ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید (۵/نمره)</p> $\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} =$	نمره با حروف :
	<p>۶-الف) حاصل عبارت زیر را به شکل یک عدد توان دار با توان مثبت بنویسید (۵/نمره)</p> $\left(\frac{3}{5}\right)^7 \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-2} =$	نام و نام خانوادگی :
	<p>ب) عبارت زیر را ساده کنید و حاصل را به دست آورید (۷۵/نمره)</p> $3\sqrt{50} + \sqrt{18} - 7\sqrt{2} =$	امضا
	<p>ج) مخرج کسر زیر را گویا کنید (۵/نمره)</p> $\frac{7}{\sqrt{5}}$	مصحح دوم (پس از رسیدگی به اعتراض)
	<p>۷-تساوی های زیر را به کمک اتحاد کامل کنید (۱ نمره)</p> $(3a - 4)^2 =$ $(5x + 7)(5x - 7) =$	نمره با عدد :
	<p>۸-هر یک از عبارت های زیر را تا حد امکان تجزیه کنید (۱ نمره)</p> $a^2 + 3a + 2 =$ $a^2 - 3a =$	نمره با حروف :
	<p>۹-نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید (۷۵/نمره)</p> $4x + 2 \leq 10$	نام و نام خانوادگی :
	<p>۱۰-الف) خط d به معادله $y = 3x + 1$ را رسم کنید (۱نمره)</p>	امضا
	<p>ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $y = 7x - 4$ موازی باشد و از مبدأ مختصات بگذرد (۵/)</p>	
	<p>ج) عرض از مبدأ خط $y = \frac{2}{5}x + 2$ چیست؟ (۲۵/نمره)</p>	

نام و نام خانوادگی	.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر	.....	مدیریت آموزش و پرورش سپیدان	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه	.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد صفحات ۴
شعبه	.....	( مهر آموزشگاه)	
صفحه ۳	سئالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰		

بارم	شرح سئالات	مصحح اول (دبیر مربوطه)
	۱۱- دستگاه زیر را با روش دلخواه (حذفی یا جایگزینی) حل کنید (۱ نمره) $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ -2x + 3y = 11 \end{cases}$	نمره با عدد : نمره با حروف : نام و نام خانوادگی : امضا
	۱۲- تقسیم زیر را انجام دهید (۱ نمره) $8a^2 - 4a + 1 \quad | \quad a + 3$	مصحح دوم (پس از رسیدگی به اعتراض) نمره با عدد : نمره با حروف : نام و نام خانوادگی : امضا
	۱۳- عبارت گویای زیر به ازای چه مقدار از X تعریف نشده است ؟ (۵ نمره) $\frac{x^2 - 5}{2x - 6} =$	نام و نام خانوادگی : امضا
	(ب) عبارت زیر را ساده کنید (۱ نمره) $\frac{a^2 - 5a + 6}{a^2 - 4} =$	مصحح سوم (در صورت نیاز) نمره با عدد : نمره با حروف : نام و نام خانوادگی : امضا
	(ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید (۱ نمره) $\frac{3}{x} - \frac{4}{5x} =$	
	هندسه ۱- جملات صحیح و غلط را با علامت X مشخص کنید (هر مورد ۲۵ نمره) الف) به اطلاعات مسئله فرض می گویند ب) دو لوزی دلخواه متشابه اند ج) مساحت کل یک مکعب به ضلع ۵ سانتیمتر برابر ۱۵۰ سانتیمترمربع است <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص	

نام و نام خانوادگی	باسمه تعالی	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر	مدیریت آموزش و پرورش سپیدان	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد صفحات ۴
شعبه	(مهر آموزشگاه)	
صفحه ۴	سوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰	

بارم	شرح سوالات	مصحح اول (دبیر مربوطه)
	<p>۲- جملات زیر را با کلمات اعداد یا عبارت های مناسب کامل کنید (هر مورد ۲۵ / نمره)</p> <p>الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه آن یک پدید می آید</p> <p>ب) اگر زاویه بین دو خط در نقشه ۵۲ درجه باشد زاویه بین خط های متناظر آنها در طبیعت درجه است</p> <p>ج) اگر دو هرم دارای قاعده های هم مساحت و مساوی باشند حجم های آنها با هم برابر است</p>	<p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>امضا</p>
	<p>۳- در شکل زیر O مرکز دایره است و MA و MB بر دایره مماس هستند نشان دهید که دو مثلث OMA و OMB هم نهشت هستند (۷۵ / نمره)</p> 	<p>مصحح دوم (پس از رسیدگی به اعتراض)</p> <p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>امضا</p>
	<p>۴- الف) نیم دایره ای به شعاع ۶ سانتیمتر را حول قطر آن دوران داده ایم حجم کره حاصل را به دست آورید (نوشتن فرمول الزامی است) (۱ نمره)</p> <p>ب) حجم هرمی را به دست آورید که سطح قاعده آن مستطیلی به اضلاع ۸ و ۶ و ارتفاع هرم ۱۰ سانتیمتر باشد (نوشتن فرمول الزامی است) (۱ نمره)</p>	<p>مصحح سوم (در صورت نیاز)</p> <p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>امضا</p>
	موفق باشید	