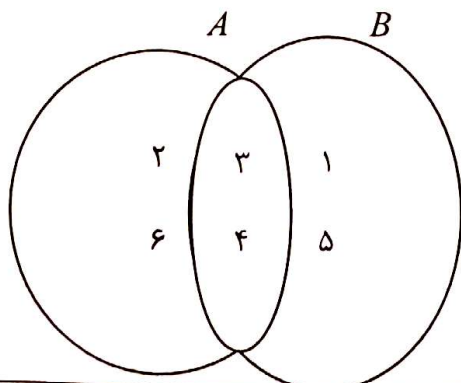


نام و نام خانوادگی	.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر	.....	مدیریت آموزش و پرورش سپیدان	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه	.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد صفحات ۴
شعبه	.....	( مهر آموزشگاه )	
صفحه ۱	سوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰		

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"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>ب) عدد ۳/۱۴ یک عدد گویا است .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>ج) حاصل اتحاد <math>(a + b)^2</math> برابر با <math>a^2 + b^2</math> است  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>د) شیب خط <math>y = \frac{2}{3}x + 5</math> برابر ۵ است .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</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) <math>Q \in N</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>Z \subseteq N</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>R \subseteq Q</math> <input type="checkbox"/> د) <math>Q \cup \bar{Q} = R</math> <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) <math>\frac{1}{4}</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>\frac{2}{4}</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>\frac{3}{4}</math> <input type="checkbox"/> د) <math>\frac{4}{4}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>C- نماد اعشاری عدد <math>10^{-2} \times \frac{7}{3}</math> 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) <math>y = -2x</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>y = -3</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>x = 4</math> <input type="checkbox"/> د) <math>y = 2x + 2</math> <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 <math>4x^2zy</math> نسبت به <math>x</math> و <math>y</math> برابر با ..... می باشد.</p> <p>ج) اگر <math>A \subseteq B</math> باشد آن گاه <math>A \cup B = \dots</math></p> <p>د) ریشه سوم <math>\sqrt[3]{27}</math> 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 <math>A</math> و هم در <math>B</math> باشد</p> <p>ب) عضوهایش فقط در <math>B</math> باشد</p>	<p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p>
		<p>امضا</p>

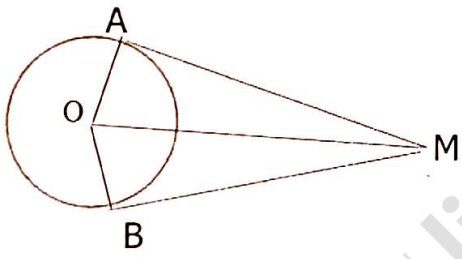
نام و نام خانوادگی	.....	باسمه تعالی	تاریخ آزمون ۱۴۰۰/۰۲/۲۹
نام پدر	.....	مدیریت آموزش و پرورش سپیدان	وقت آزمون ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه	.....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد صفحات ۴
شعبه	.....	( مهر آموزشگاه )	
صفحه ۲		سئوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰	

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

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	سئوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰		

بارم	شرح سوالات	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 :
	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 :
	(ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید ( ۱ نمره ) $\frac{3}{x} - \frac{4}{5x} =$	نمره با حروف :  نام و نام خانوادگی :  امضا
	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 <math>O</math> مرکز دایره است و <math>MA</math> و <math>MB</math> بر دایره مماس هستند نشان دهید که دو مثلث <math>OMA</math> و <math>OMB</math> 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	