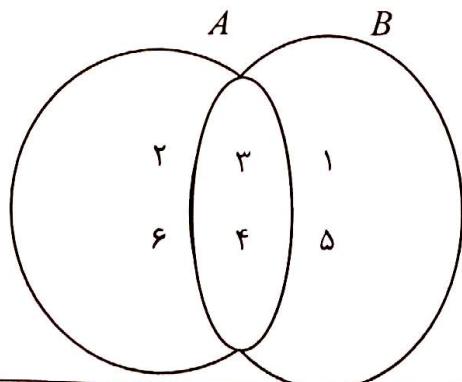


نام و نام خانوادگی	.....	.....	.....
نام پدر	.....	.....	.....
نام آموزشگاه	.....	.....	.....
شعبه	.....	.....	.....
صفحه ۱	سوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه‌ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰		

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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 $\frac{3}{14}$ یک عدد گویا است . <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>ج) حاصل اتحاد $(a+b)^2$ برابر با $a^2 + b^2$ است <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>د) شیب خط $y = \frac{2}{3}x + 5$ 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>امضا</p>
	<p>۲- در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب کنید و علامت <input checked="" type="checkbox"/> بزنید (هر مورد ۲۵/نمره)</p> <p>-کدام عبارت صحیح است ? A</p> <p><input type="checkbox"/> $Q \cup \bar{Q} = R$ <input type="checkbox"/> $R \subseteq Q$ <input type="checkbox"/> $Z \subseteq N$ <input type="checkbox"/> $Q \in N$</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"/> $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4}{4}$</p> <p>C-نماد اعشاری عدد $10^{-2} \times \frac{7}{3}$ کدام است ؟</p> <p>الف) ۷۳۰ <input type="checkbox"/> ۷۳۰۰ <input type="checkbox"/> ۷۳۰۰۰</p> <p>D-کدام یک از خط های زیر از مبدأ مختصات می گذرد ؟</p> <p><input type="checkbox"/> $y = 2x + 3$ <input type="checkbox"/> $x = 4$ <input type="checkbox"/> $y = -2x - 3$ <input type="checkbox"/> $y = -\frac{1}{2}x + 4$</p>	<p>مصحح دوم (بس از رسیدگی بد اعتراض)</p> <p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>امضا</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 $z^4y^3x^2$ نسبت به x و y برابر با می باشد.</p> <p>ج) اگر $A \cup B = \dots$ باشد آن گاه</p> <p>د) ریشه سوم $\frac{8}{27}$ عدد است</p>	<p>نمره با عدد :</p> <p>نمره با حروف :</p> <p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>امضا</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	.....	.....
نام پدر	.....	.....
نام آموزشگاه	.....	.....
شعبه	.....	.....
صفحه	.....	.....
سوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه‌ی نهم متوسطه اول - خرداد ۱۴۰۰		

بارم	شرح سوالات	مصحح اول (دبیر مربوطه)
	۵-الف) مجموعه‌ی مقابل را روی محور نشان دهید (۵/ نمره) $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -2 \leq x < 3\}$	نمره با عدد : نمره با حروف :
	ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید (۵/ نمره)	نام و نام خانوادگی : امضا
	$\sqrt{(3 - \sqrt{10})^2} =$	مصحح دوم (بس از رسیدگی به اعتراض)
	۶- الف) حاصل عبارت زیر را به شکل یک عدد توان دار با توان مشبت بنویسید (۵/ نمره) $\left(\frac{3}{5}\right)^7 \times \left(\frac{5}{3}\right)^{-2} =$	نمره با عدد : نمره با حروف :
	ب) عبارت زیر را ساده کنید و حاصل را به دست آورید (۷/ نمره) $3\sqrt{50} + \sqrt{18} - 7\sqrt{2} =$	نام و نام خانوادگی : امضا
	ج) مخرج کسر زیر را گویا کنید (۵/ نمره)	مصحح سوم (در صورت نیاز)
	$\frac{7}{\sqrt{5}} =$	نمره با عدد : نمره با حروف :
	۷-تساوی‌های زیر را به کمک اتحاد کامل کنید (۱ نمره) $(3a - 4)^2 =$	نام و نام خانوادگی : امضا
	$(5x + 7)(5x - 7) =$	نمره با عدد : نمره با حروف :
	۸-هر یک از عبارت‌های زیر را تا حد امکان تجزیه کنید (۱ نمره) $a^2 + 3a + 2 =$	نام و نام خانوادگی : امضا
	$a^2 - 3a =$	نمره با عدد : نمره با حروف :
	۹-نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را روی محور نشان دهید (۷/ نمره) $4x + 2 \leq 10$	نام و نام خانوادگی : امضا
	۱۰-الف) خط d به معادله $3x + 1 = y$ را رسم کنید (۱ نمره)	نام و نام خانوادگی : امضا
	ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $4 - 7x = y$ 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	.....	.....	.....
نام پدر	.....	.....	.....
نام آموزشگاه	.....	.....	.....
شعبه	.....	.....	.....
صفحه ۳	سوالات آزمون هماهنگ شهرستانی درس ریاضی پایه‌ی 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) $\frac{8a^2 - 4a + 1}{a + 3}$	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) $\frac{x^2 - 5}{2x - 6} =$	مصحح سوم (در صورت نیاز) نمره با عدد : نمره با حروف : نام و نام خانوادگی : امضا
	ب) عبارت زیر را ساده کنید (۱ نمره) $\frac{a^2 - 5a + 6}{a^2 - 4} =$	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 \times مشخص کنید (هر مورد ۲۵/ نمره) الف) به اطلاعات مسئله فرض می گویند ب) دلخواه متشابه است ج) مساحت کل یک مکعب به ضلع ۵ سانتیمتر برابر ۱۵۰ سانتیمترمربع است

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

بارم	شرح سوالات	مصحح اول (دبیر مربوطه)
	<p>۲- جملات زیر را با کلمات اعداد یا عبارت‌های مناسب کامل کنید (هر مورد ۲۵ نمره)</p> <p>الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه آن یک پدید می‌آید</p> <p>ب) اگر زاویه بین دو خط در نقطه ۵۲ درجه باشد زاویه بین خط‌های متناظر آنها در طبیعت درجه است</p> <p>ج) اگر دو هرم دارای قاعده‌های هم مساحت و مساوی باشند حجم‌های 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 (بس 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 دایره‌ای 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 هر 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	