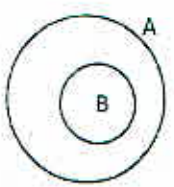


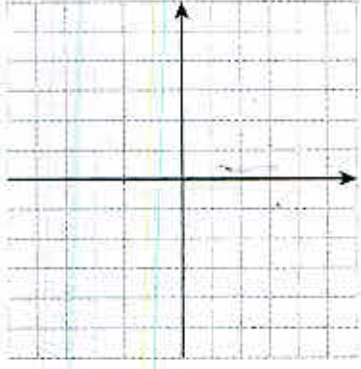
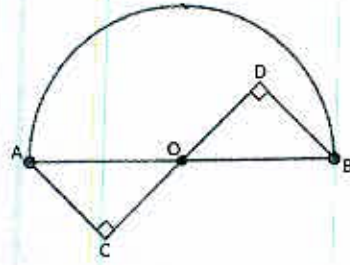
سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	دانش آموزان عزیز، با نام و یاد خدا و با آرامش خاطر به سوالات زیر پاسخ دهید. سوالات در ۴ صفحه است	نمره						
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (آ) مجموعه ی اعداد گویا ، زیر مجموعه ی اعداد حقیقی است. (ب) یک مجموعه ی ۴ عضوی ، دارای ۸ زیرمجموعه است . (ج) عبارت $\frac{\sqrt{x}}{x-2}$ یک عبارت گویاست. (د) عدد $3/14$ ، عددی گویا است. ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح	۱						
۲	با استفاده از جدول جواب ها ، عبارت ها را به طور صحیح کامل کنید. (تعدادی از جواب ها اضافی هستند) آ- ازدوران 360° درجه نیم دایره ای حول قطرش به دست می آید. ب - اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد احتمال اینکه فرزندان این خانواده ، هر دو دختر باشند ، است. ج - دو لوزی متشابه اند و نسبت تشابه آن ها $\frac{3}{5}$ است. اگر ضلع لوزی بزرگتر ۴۵ باشد، اندازه ضلع لوزی کوچکتر است . <table border="1"><tr><td>کره (۲)</td><td>$\frac{1}{4}$ (۱)</td></tr><tr><td>$\frac{1}{2}$ (۴)</td><td>نیم کره (۳)</td></tr><tr><td>۹ (۶)</td><td>۲۷ (۵)</td></tr></table>	کره (۲)	$\frac{1}{4}$ (۱)	$\frac{1}{2}$ (۴)	نیم کره (۳)	۹ (۶)	۲۷ (۵)	۰/۷۵
کره (۲)	$\frac{1}{4}$ (۱)							
$\frac{1}{2}$ (۴)	نیم کره (۳)							
۹ (۶)	۲۷ (۵)							
۳	گزینه ی درست را مشخص کنید. آ- نقطه $A = \begin{bmatrix} \dots \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 5x - 2$ قرار دارد طول آن برابر است با: ☐ ۵ (۱) ☐ -۱ (۲) ☐ ۱ (۳) ☐ -۵ (۴) ب - کدام شکل ها همواره متشابه هستند؟ ☐ (۱) مستطیل ها ☐ (۲) پنج ضلعی های منتظم ☐ (۳) مثلث ها ☐ (۴) لوزی ها ج - در چند جمله ای $5x^3y + x^2y + 9$ درجه نسبت به x و y چند است؟ ☐ ۳ (۱) ☐ ۴ (۲) ☐ ۵ (۳) ☐ ۷ (۴) ادامه سوالات در صفحه ۲	۰/۷۵						
نمره به عدد : نمره به حروف : امضا مصحح :								

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

۴	آ- مجموعه ی A را با اعضایش مشخص کنید. ب - در نمودار روبه رو مجموعه ی $A \cap B$ را رنگ بزنید.	۱ $A = \{x \in \mathbb{Z} -1 \leq x < 3\} =$ 	۰/۵
۵	آ (مجموعه $\{x -4 \leq x < 1\}$) را روی محور نشان دهید. ب (حاصل عبارت زیر را به دست آورید. ج (نماد علمی عدد $۰/۰۰۰۰۲۳$ را بنویسید.	۰/۵  ۰/۵ $\sqrt{(\sqrt{5} + 3)^2}$ ۰/۵	۰/۵
۶	آ- حاصل عبارت روبه رو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. ب - عبارت روبه رو را ساده کنید. ج - مخرج کسر روبه رو را گویا کنید.	۱ $(2^5 \div 2^3) \div 4^{-5} =$ ۱ $2\sqrt{50} + \sqrt{8} =$ ۰/۵ $\frac{7}{\sqrt[3]{7}}$	۰/۵
۷	آ- با استفاده از اتحاد، حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید. ب - عبارت روبه رو را تجزیه کنید. ج - نامعادله ی روبه رو را حل کنید.	۱ $(x - 3)(x + 5) =$ ۱ $x^2 - 36 =$ ۱ $2x - 1 < 4 - 3x$	۰/۵

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

۸	ا) خط به معادله $y = 3x + 4$ را در دستگاه مختصات زیر رسم کنید. 	۱
۰/۵	ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $3y = 9x + 1$ موازی بوده و از نقطه ی $E = \begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد.	۰/۵
۹	دستگاه زیر را حل کنید. $\begin{cases} x + 8y = -5 \\ 2x - 4y = 10 \end{cases}$	۱
۱۰	در شکل روبه رو AB قطر نیم دایره است و O وسط AB است. ثابت کنید: $AC = BD$ (نوشتن فرض و حکم الزامی است). 	۱/۵
۱۱	الف) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{x^2 + 4}{x - 8} - \frac{68}{x - 8} =$ ب) عبارت $\frac{x^2 + 3}{x - 7}$ به ازای چه مقدار از x تعریف نشده است؟	۱ ۰/۵

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	«سوالات»	نمره
۱۲	خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را مشخص کنید. $5x^2 - 12x - 17 \quad \quad 5x - 2$	۱/۵
۱۳	حجم مخروط روبه رو را به دست آورید. (شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۵ سانتی متر است) نوشتن فرمول الزامیست. 	۱
۱۴	آ- هرمی که قاعده آن مربع باشد ، چه نوع هرمی است ؟ ب - فرمول محاسبه مساحت کره ای به شعاع R را بنویسید .	۱
	سر بلندی شما آرزوی ماست	