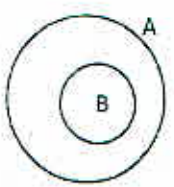



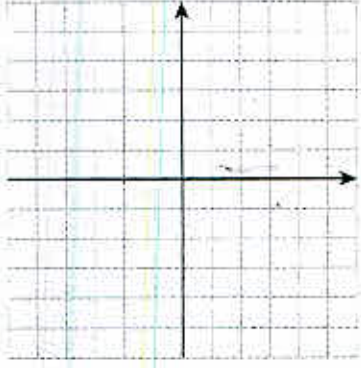
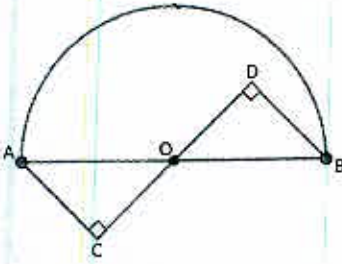
سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۳/۱/۱۴۰۰
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی :	شماره کارت :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

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	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(آ) مجموعه ی اعداد گویا ، زیر مجموعه ی اعداد حقیقی است.</p> <p>(ب) یک مجموعه ی ۴ عضوی ، دارای ۸ زیرمجموعه است .</p> <p>(ج) عبارت $\frac{\sqrt{x}}{x-2}$ یک عبارت گویاست.</p> <p>(د) عدد $\frac{3}{14}$ ، عددی گویا است.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح </p>	۱						
۲	<p>با استفاده از جدول جواب ها ، عبارت ها را به طور صحیح کامل کنید.(تعدادی از جواب ها اضافی هستند)</p> <p>آ- ازدوران 360° درجه نیم دایره ای حول قطرش به دست می آید.</p> <p>ب - اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشد احتمال اینکه فرزندان این خانواده ، هر دو دختر باشند ، است.</p> <p>ج - دو لوزی متشابه اند ونسبت تشابه آن ها $\frac{3}{5}$ است.</p> <p>اگر ضلع لوزی بزرگتر ۴۵ باشد، اندازه ضلع لوزی کوچکتر..... است .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">(۲) کره</td> <td style="padding: 5px;">(۱) $\frac{1}{4}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{1}{2}$ (۴)</td> <td style="padding: 5px;">(۳) نیم کره</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۹ (۶)</td> <td style="padding: 5px;">۲۷ (۵)</td> </tr> </table> </div>	(۲) کره	(۱) $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$ (۴)	(۳) نیم کره	۹ (۶)	۲۷ (۵)	۰.۱۷۵
(۲) کره	(۱) $\frac{1}{4}$							
$\frac{1}{2}$ (۴)	(۳) نیم کره							
۹ (۶)	۲۷ (۵)							
۳	<p>گزینه ی درست را مشخص کنید.</p> <p>آ- نقطه $A = \begin{bmatrix} \dots \\ 3 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 5x - 2$ قرار دارد طول آن برابر است با:</p> <p> <input type="checkbox"/> ۵ (۱) <input type="checkbox"/> -۱ (۲) <input type="checkbox"/> ۱ (۳) <input type="checkbox"/> -۵ (۴) </p> <p>ب- کدام شکل ها همواره متشابه هستند؟</p> <p> <input type="checkbox"/> (۱) مستطیل ها <input type="checkbox"/> (۲) پنج ضلعی های منظم <input type="checkbox"/> (۳) مثلث ها <input type="checkbox"/> (۴) لوزی ها </p> <p>ج - در چند جمله ای $5x^3y + x^2y + 9$ درجه نسبت به x و y چند است؟</p> <p> <input type="checkbox"/> ۳ (۱) <input type="checkbox"/> ۴ (۲) <input type="checkbox"/> ۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۷ (۴) </p> <p style="text-align: right;">ادامه سوالات در صفحه ۲</p>	۰.۱۷۵						
	نمره به عدد : نمره به حروف : امضا مصحح :							


سوالیات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱۱
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

۱	<p>آ- مجموعه ی A را با اعضایش مشخص کنید.</p> $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 \leq x < 3\} =$  <p>ب - در نمودار روبه رو مجموعه ی $A \cap B$ را رنگ بزنید.</p>	۴
۰/۱۵		
۱	<p>آ) مجموعه $\{x \mid -4 \leq x < 1\}$ را روی محور نشان دهید.</p>  <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\sqrt{(\sqrt{5} + 3)^2}$ <p>ج) نماد علمی عدد 0.000023 را بنویسید.</p>	۵
۰/۱۵		
۰/۱۵		
۱	<p>آ- حاصل عبارت روبه رو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $(2^5 \div 2^3) \div 4^{-5} =$ <p>ب - عبارت روبه رو را ساده کنید.</p> $2\sqrt{50} + \sqrt{8} =$ <p>ج - مخرج کسر روبه رو را گویا کنید.</p> $\frac{7}{\sqrt[3]{7}}$	۶
۱		
۰/۱۵		
۱	<p>آ- با استفاده از اتحاد، حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید.</p> $(x - 3)(x + 5) =$ <p>ب - عبارت روبه رو را تجزیه کنید.</p> $x^2 - 36 =$ <p>ج - نامعادله ی روبه رو را حل کنید.</p> $2x - 1 < 4 - 3x$	۷
۱		
۱		
۱		

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

۱		<p>۸ (آ) خط به معادله $y = 3x + 4$ را در دستگاه مختصات زیر رسم کنید.</p>	۸
۰/۱۵	<p>ب) معادله خطی را بنویسید که با خط $3y = 9x + 1$ موازی بوده و از نقطه $E = \begin{bmatrix} 0 \\ -5 \end{bmatrix}$ بگذرد.</p>		
۱	$\begin{cases} x + 8y = -5 \\ 2x - 4y = 10 \end{cases}$	<p>دستگاه زیر را حل کنید.</p>	۹
۱/۵		<p>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).</p>	
۱	$\frac{x^2 + 4}{x - 8} - \frac{68}{x - 8} =$	<p>الف) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.</p>	۱۱
۰/۱۵	<p>ب) عبارت $\frac{x^2 + 3}{x - 7}$ به ازای چه مقدار از x تعریف نشده است؟</p>		

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

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

سر بلندی شما آرزوی ماست

نمره به عدد:	نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :
--------------------	----------------------	-----------------------------------