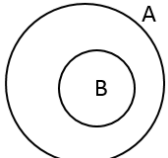



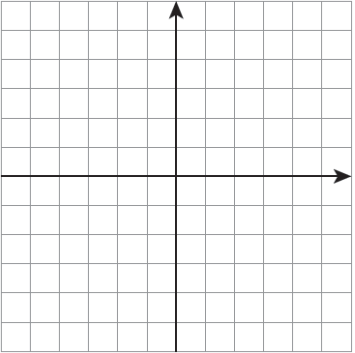
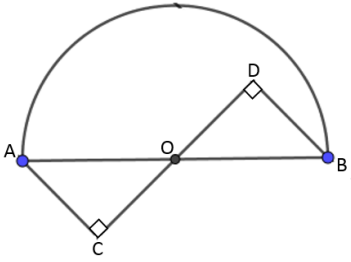
سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی : .....	شماره کارت : .....	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

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	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(آ) مجموعه ی اعداد گویا ، زیر مجموعه ی اعداد حقیقی است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(ب) یک مجموعه ی ۴ عضوی ، دارای ۸ زیرمجموعه است . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(ج) عبارت <math>\frac{\sqrt{x}}{x-2}</math> یک عبارت گویاست. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(د) عدد <math>\frac{3}{14}</math> ، عددی گویا است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</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 <math>360^\circ</math> 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 و نسبت تشابه آن ها <math>\frac{3}{5}</math> است.</p> <p>اگر ضلع لوزی بزرگتر ۴۵ باشد، اندازه ضلع لوزی کوچکتر ..... است .</p>	۰/۷۵						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">(۱) <math>\frac{1}{4}</math></td> <td style="padding: 5px;">(۲) کره</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">(۳) نیم کره</td> <td style="padding: 5px;">(۴) <math>\frac{1}{2}</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">(۵) ۲۷</td> <td style="padding: 5px;">(۶) ۹</td> </tr> </table>	(۱) $\frac{1}{4}$	(۲) کره	(۳) نیم کره	(۴) $\frac{1}{2}$	(۵) ۲۷	(۶) ۹	
(۱) $\frac{1}{4}$	(۲) کره							
(۳) نیم کره	(۴) $\frac{1}{2}$							
(۵) ۲۷	(۶) ۹							
۳	<p>گزینه ی درست را مشخص کنید.</p> <p>آ- نقطه <math>A = \begin{bmatrix} \dots \\ 3 \end{bmatrix}</math> روی خط <math>y = 5x - 2</math> 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 منتظم <input type="checkbox"/> (۳) مثلث ها <input type="checkbox"/> (۴) لوزی ها</p> <p>ج - در چند جمله ای <math>5x^3y + x^2y + 9</math> درجه نسبت به <math>x</math> و <math>y</math> 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>	۰/۷۵						
	ادامه سوالات در صفحه ۲							
	نمره به عدد : نمره به حروف : امضا مصحح :							

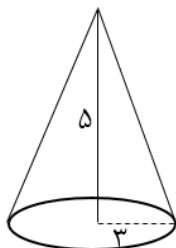
سوال‌های امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱
نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰	تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه	ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر)
نام و نام خانوادگی : .....	شماره کارت : .....	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

<p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<p>آ- مجموعه ی <b>A</b> را با اعضایش مشخص کنید.</p> $A = \{x \in \mathbb{Z}   -1 \leq x < 3\} =$  <p>ب - در نمودار روبه رو مجموعه ی <b>A ∩ B</b> را رنگ بزنید.</p>	<p>۴</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>آ) مجموعه <math>\{x   -4 \leq x &lt; 1\}</math> 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 <math>0.000023</math> را بنویسید.</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p>	<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> $\frac{7}{\sqrt[3]{7}}$	<p>۶</p>
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۱</p>	<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> $2x - 1 < 4 - 3x$	<p>۷</p>

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

سوال‌های 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	<p>خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را مشخص کنید.</p> $5x^2 - 12x - 17 \quad   \quad 5x - 2$	۱/۵
۱۳	<p>حجم مخروط روبه رو را به دست آورید. (شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۵ سانتی متر است)</p> <p>نوشتن فرمول الزامیست.</p> 	۱
۱۴	<p>آ- هرمی که قاعده آن مربع باشد و وجوه جانبی آن مثلثهای متساوی الساقین هم نهشت ، چه نوع هرمی است ؟</p> <p>ب - فرمول محاسبه مساحت کره ای به شعاع R را بنویسید .</p>	۱
سربلندی شما آرزوی ماست		

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 : .....	نام و نام خانوادگی : .....