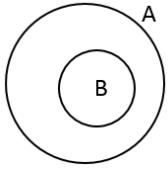



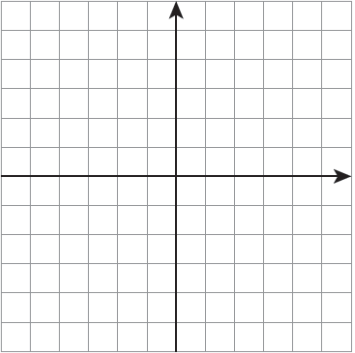
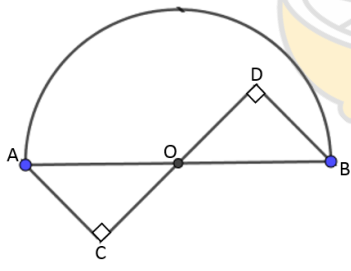
| | | |
|---|--|-----------------------------|
| سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول | سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل | تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱ |
| نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰ | تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه | ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر) |
| نام و نام خانوادگی : | 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 $\frac{\sqrt{x}}{x-2}$ یک عبارت گویاست. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>(د) عدد $\frac{3}{14}$ ، 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 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 و نسبت تشابه آن ها $\frac{3}{5}$ 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="text-align: center;">(۱) $\frac{1}{4}$</td> <td style="text-align: center;">(۲) کره</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۳) نیم کره</td> <td style="text-align: center;">(۴) $\frac{1}{2}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۵) ۲۷</td> <td style="text-align: center;">(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 $A = \begin{bmatrix} \dots \\ 3 \end{bmatrix}$ 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 منتظم <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> | ۰/۷۵ | | | | | | |
| | نمره به عدد : نمره به حروف : امضا مصحح : | | | | | | | |

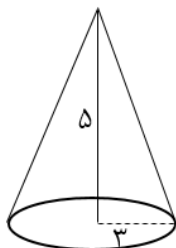

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضیات پایه نهم دوره متوسطه اول | سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل | تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۱ |
| نوبت امتحانی : خرداد سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰ | تعداد کل صفحات سوال : ۴ صفحه | ساعت شروع : ۱۱ (قبل از ظهر) |
| نام و نام خانوادگی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

| | |
|---|--|
| ۴ | <p>آ- مجموعه ی A را با اعضایش مشخص کنید.</p> <p>۱ $A = \{x \in \mathbb{Z} -1 \leq x < 3\} =$</p>  <p>ب - در نمودار روبه رو مجموعه ی $A \cap B$ را رنگ بزنید.</p> <p>۰/۵</p> |
| ۵ | <p>آ) مجموعه $\{x -4 \leq x < 1\}$ را روی محور نشان دهید.</p>  <p>ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>۰/۵ $\sqrt{(\sqrt{5} + 3)^2}$</p> <p>ج) نماد علمی عدد 0.000023 را بنویسید.</p> <p>۰/۵</p> |
| ۶ | <p>آ- حاصل عبارت روبه رو را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> <p>۱ $(2^5 \div 2^3) \div 4^{-5} =$</p> <p>ب - عبارت روبه رو را ساده کنید.</p> <p>۱ $2\sqrt{50} + \sqrt{8} =$</p> <p>ج - مخرج کسر روبه رو را گویا کنید.</p> <p>۰/۵ $\frac{7}{\sqrt[3]{7}}$</p> |
| ۷ | <p>آ- با استفاده از اتحاد، حاصل عبارت روبه رو را به دست آورید.</p> <p>۱ $(x - 3)(x + 5) =$</p> <p>ب - عبارت روبه رو را تجزیه کنید.</p> <p>۱ $x^2 - 36 =$</p> <p>ج - نامعادله ی روبه رو را حل کنید.</p> <p>۱ $2x - 1 < 4 - 3x$</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>(آ) خط به معادله $y = 3x + 4$ را در دستگاه مختصات زیر رسم کنید.</p>  <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 |
| 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 AB قطر نیم دایره است و O وسط AB است. ثابت کنید: $AC = BD$ (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 $\frac{x^2 + 3}{x - 7}$ به ازای چه مقدار از x تعریف نشده است؟</p> | ۱ |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| 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 : |

