



به نام خدا  
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه ی سما ۳ - متوسطه اول  
امتحانات نوبت اول ۱۳۹۷

نمره با عدد : .....  
نمره با حروف : .....  
نمره تجدید نظر : .....

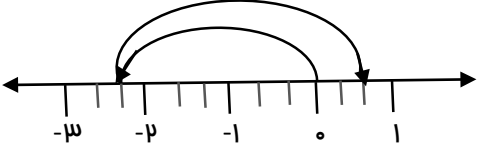
آزمون درس : ریاضیات پایه : هشتم دبیر : ..... طراح : منزه مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

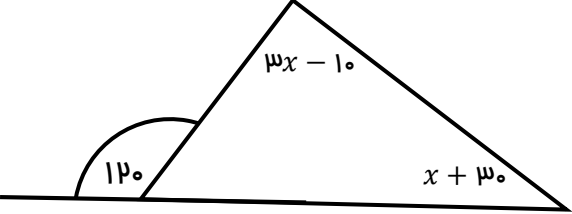
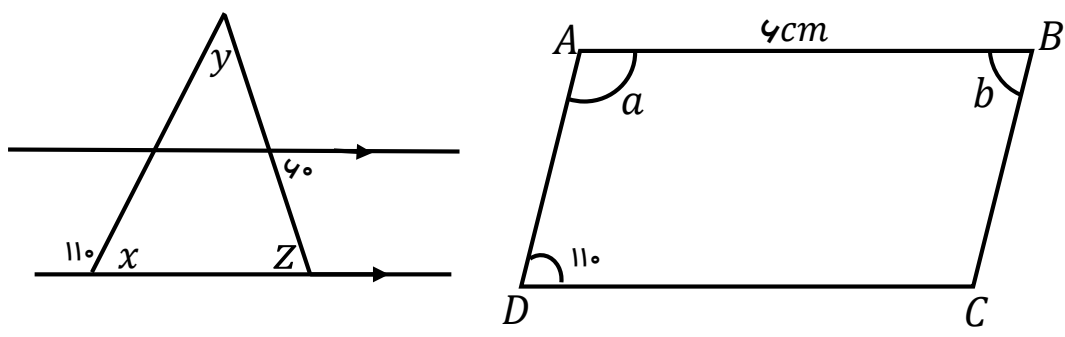
نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس : ..... تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵

\*سوالات در ۴ صفحه تنظیم شده است.\*

بارم	شرح سوال	ردیف
۱/۲۵	عبارات درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. <p><input type="checkbox"/> عدد یک ، عددی اول است.</p> <p><input type="checkbox"/> حاصل ضرب دو عدد اول، عددی مرکب است.</p> <p><input type="checkbox"/> مثلث متساوی الاضلاع، یک سه ضلعی منتظم است.</p> <p><input type="checkbox"/> عدد مخلوط کسر <math>-\frac{۸۳}{۱۲}</math> برابر <math>\frac{۱۱}{۱۳} + ۶</math> است.</p> <p><input type="checkbox"/> قرینه عبارت <math>a - b</math> برابر با <math>b - a</math> است.</p>	۱.
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. <p>کعبه ضرب عددی <math>۳x^p y</math> - عدد ..... است.</p> <p>کعبه تنها عدد گویایی که معکوس ندارد عدد ..... است.</p> <p>کعبه هفت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد و مرکز تقارن ..... .</p> <p>کعبه عددهای ۸ و ..... جواب های معادله ی <math>x^p = ۰۰۰</math> می باشد.</p>	۲.
۱/۲۵	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. <p>* حاصل عبارت <math>۳ - ۳ \times ۵</math> برابر کدام گزینه است؟  الف ( <input type="checkbox"/> ۱۸ ) ب ( <input type="checkbox"/> -۱۸ ) ج ( <input type="checkbox"/> -۱۲ ) د ( <input type="checkbox"/> صفر )</p> <p>* عدد ۷۷ نسبت به کدام عدد اول است؟  الف ( <input type="checkbox"/> ۳۵ ) ب ( <input type="checkbox"/> ۳۳ ) ج ( <input type="checkbox"/> ۶۵ ) د ( <input type="checkbox"/> ۷۰ )</p> <p>* یک متوازی الاضلاع با زاویه ی قائمه، ..... نام دارد.  الف ( <input type="checkbox"/> مربع ) ب ( <input type="checkbox"/> مستطیل ) ج ( <input type="checkbox"/> دوزنقه ) د ( <input type="checkbox"/> لوزی )</p> <p>* می خواهیم اتاقی را با یک نوع کاشی بیوشانیم، از کدام نوع از کاشی های زیر نمی توانیم استفاده کنیم؟  الف ( <input type="checkbox"/> سه ضلعی منتظم ) ب ( <input type="checkbox"/> چهارضلعی منتظم )  ج ( <input type="checkbox"/> پنج ضلعی منتظم ) د ( <input type="checkbox"/> شش ضلعی منتظم )</p> <p>* اگر دو پرانتز <math>(x + y)</math> و <math>(m + n)</math> را در هم ضرب کنیم، تعداد جمله های جبری برابر کدام گزینه است؟  الف ( <input type="checkbox"/> جمله ۲ ) ب ( <input type="checkbox"/> جمله ۳ ) ج ( <input type="checkbox"/> جمله ۴ ) د ( <input type="checkbox"/> جمله ۵ )</p>	۳.

ادامه ی سوالات در صفحه ۲

بار)ه	صفحه ۲	ردیف
۲/۵	<p>الف) برای حرکات محور رو به رو یک جمع بنویسید.</p>  <p>ب) عبارت زیر را ابتدا تعیین علامت کرده و سپس ساده کنید.</p> $\frac{(-144) \times (+32)}{24 \times (-40) \times (-72)} =$ <p>ج) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب کنید.</p> $\frac{-7}{5}, \frac{1}{3}, 0, -\frac{3}{4}, \frac{4}{5}$	.۴
۲/۲۵	<p>حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.</p> $\left(-5\frac{4}{5} + 1\frac{1}{2}\right) \div \left(-1\frac{2}{3} \times \frac{5}{11}\right) =$ $1 + 2 + 3 + \dots + 50 =$	.۵
۱/۵	<p>الف) در اعداد مقابل، زیر اعداد مرکب خط بکشید. <math>3, 23, 33, 43, 63</math></p> <p>ب) تفاضل دو عدد اول <u>۹۵</u> است، آن دو عدد کدامند؟</p> <p>ج) عدد <u>۱۱۷</u> اول است یا مرکب؟ ..... چرا؟</p>	.۶
۰/۷۵	<p>در غربال اعداد ۱ تا <u>۱۵۰</u> :</p> <p>الف) آخرین عددی که خط می خورد، چند است؟</p> <p>ب) اولین عددی که توسط <u>۷</u> خط می خورد، چند است؟</p> <p>ج) در این غربال، عدد <u>۱۲۱</u> زودتر خط می خورد یا <u>۱۲۲</u>؟</p>	.۷

بار	نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس : ..... تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵	ردیف
۱	<p>الف ( در شکل زیر، مقدار <math>x</math> را به دست آورید.</p>  <p>ب ( تساوی زیر را کامل کرده و برای آن یک شکل مناسب رسم کنید.</p> $\left. \begin{matrix} m \perp n \\ m \perp e \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots$	۸
۱/۵	<p>در یک <u>۱۰</u> ضلعی منتظم :</p> <p>الف ( مجموع زوایای داخلی چقدر است؟</p> <p>ب ( اندازه ی هر زاویه ی خارجی چقدر است؟</p> <p>ج ( اندازه ی هر زاویه ی داخلی چقدر است؟</p> <p>د ( مجموع زوایای خارجی چقدر است؟</p>	۹
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل های زیر ، اندازه های خواسته شده را بدست آورید.</p>  <p><math>x = \dots \quad y = \dots \quad z = \dots \quad a = \dots \quad DC = \dots \quad b = \dots \quad \hat{D} + \hat{C} = \dots</math></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>ادامه ی سوالات در صفحه ۴</p> </div>	۱۰

بار)ه	صفحه ۴	ردیف
۲	<p>الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید و در صورت امکان ساده کنید.</p> $(-\sqrt{a^{\Delta} b^{\rho}})(+\sqrt[3]{a^{\kappa} c^{\mu}}) =$ $(\sqrt[3]{x} + \sqrt{y})(\sqrt[3]{x} - \sqrt{y}) =$ <p>ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید. (فاکتورگیری کنید)</p> $12x^{\mu}y^{\rho} - 18x^{\rho}y^{\mu} =$	۱۱
۱/۵	<p>الف) مقدار عددی عبارت جبری <math>\sqrt{c^{\rho} + ab}</math> را به ازای <math>a = -5</math> و <math>b = -3</math> و <math>c = 7</math> بدست آورید.</p> <p>ب) جمله ی دوازدهم الگوی عددی <math>11 - 3n</math> را بدست آورید.</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>معادله ی زیر را حل کنید.</p> $\frac{1}{4}x + 2 = \frac{x-2}{12} + \frac{5}{3}$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">در پناه حق موفق و پیروز باشید - منزّه</div>	۱۳