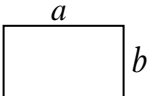
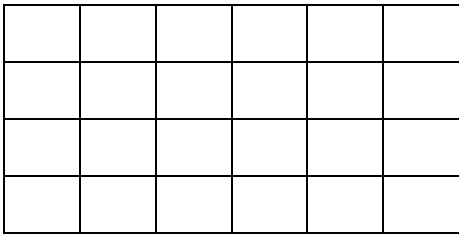
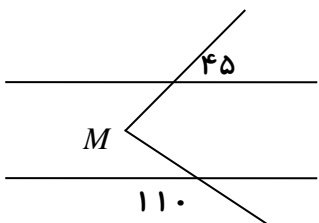
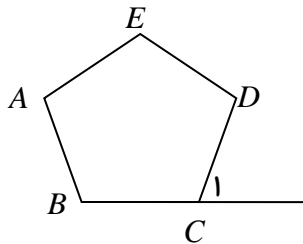
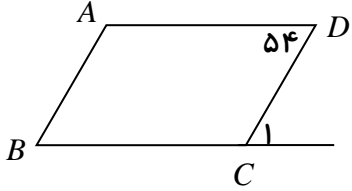
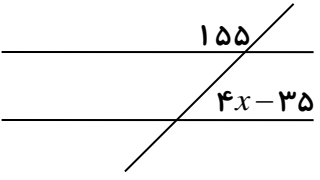
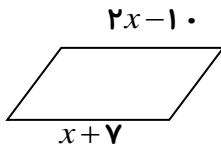


## آزمون ریاضی نوبت اول دبیرستان نمونه دکتر زارعزاده (متوسطه اول) شهرستان مهریز

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: شماره:  
پایه: هشتم وقت: ۸ دقیقه تاریخ: ۹۳/۱۰/۱۸

ردیف	بارم	ارزش هر کسلی به اندازه دانایی و تفصص اوست. حضرت علی (ع)
۱	۱	<p>درستی و یا نادرستی هر یک را مشخص کنید.</p> <p>(الف) مجموع دو عدد اول همیشه زوج است. ( )</p> <p>(ب) تنها مضرب اول ۷ عدد خود ۷ است. ( )</p> <p>(ج) عدد صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ( )</p> <p>(د) بین هر دو عدد گویا حداقل یک عدد گویا وجود دارد. ( )</p>
۲	۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) تعداد اعداد مرکب کمتر از ۲۰ برابر است با..... .</p> <p>(ب) حاصل جمع هر عدد دورقمی با مقلوبش مضرب عدد ..... است.</p> <p>(ج) حاصل ضرب <math>(-2a^2b)</math> برابر است با..... .</p> <p>(د) اگر دو عدد متباین باشند، ک. م. م آنها برابر است با..... .</p>
۳	۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>A- عدد ۲۷ با کدام اعداد زیر نسبت به هم اولند؟</p> <p style="text-align: center;">(الف) ۱۴ (ب) ۱۵ (ج) ۱۸ (د) ۲۱</p> <p>B- از اعداد روبرو چند عدد اول هستند؟ (۱۷ و ۲۷ و ۳۷ و ۴۷ و ۵۷ و ۶۷ و ۷۷)</p> <p style="text-align: center;">(الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۵ (د) ۶</p> <p>C- محیط مستطیل روبرو برابر است با؟</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <p>(الف) <math>ab</math> (ب) <math>2a + b</math> (ج) <math>2ab</math> (د) <math>2a + 2b</math></p> </div> <p>D- کدام جمله با <math>3xy^2</math> متشابه است؟</p> <p style="text-align: center;">(الف) <math>5xy^2</math> (ب) <math>-4xy</math> (ج) <math>-4y^2x</math> (د) الف و ج</p>
۴	۱/۲۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>(الف) مجموع دو عدد اول ۶۳ است عدد بزرگتر برابر است با؟</p> <p>(ب) مجموع زاویه های داخلی و خارجی هر مثلث چند درجه است؟</p> <p>(ج) حاصل عبارت <math>13/7 + 7/15</math> برابر است با؟</p> <p>(د) کدام چهار ضلعی است که خط تقارن ندارد، اما مرکز تقارن دارد؟</p> <p>(ه) حاصل عبارت <math>1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 49 - 50</math> برابر است با؟</p>
۵	-/۵	<p>اگر ابتدای حرکتی نقطه ۱- و اندازه حرکت <math>\frac{11}{5} +</math> باشد، انتهای حرکت کدام نقطه می باشد؟ روی محور نشان دهید.</p>

۱/۲۵	<p>۶ الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید؟</p> <p>ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم را بدست آورید؟</p> <p>ج) آیا می توان فقط با استفاده از هشت ضلعی منتظم کاشی کاری کرد؟</p> <p>د) هشت ضلعی منتظم چند خط تقارن دارد؟</p>	۶
.۵	<p>۷ کسر روبرو را ساده کنید؟</p> $\frac{(-96) \times (-100)}{75 \times (-64)} =$	۷
.۵	<p>۸ نتیجه گیری زیر را با رسم شکل کامل کنید؟</p> $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \parallel c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$	۸
.۷۵	<p>۹ به کمک روش غربال اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ را پیدا کنید؟</p>	۹
.۷۵	<p>۱۰ معین کنید عدد <u>۲۲۱</u> اول است یا مرکب؟</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ یک مثلث متساوی الساقین رسم کنید که AB قاعده آن باشد.</p> <p>سپس خط تقارن آن را رسم کنید.</p> <p>آیا دو زاویه مجاور قاعده آن برابرند. چرا؟</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 100px;">A</p> <p style="margin-left: 200px;">B</p> </div>	۱۱

۲	<p>حاصل عبارات زیر را بدست آورید؟</p> $(-۲+۳-۵) \div (-۳-(-۵)) =$ $۱-۳ \times ۱.۰ \div ۲-۴ =$ $\left(-۱\frac{۱}{۴}\right) \div \left(\frac{۷}{۶} - \left(-\frac{۲}{۹}\right)\right) =$	۱۲
۱/۲۵	<p>در هر شکل زاویه های خواسته شده را بدست آورید. (پنج ضلعی منتظم است)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><math>\hat{M} =</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>E =</math>      <math>C_1 =</math></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><math>A = A</math>      <math>C_1 =</math></p> </div> </div>	۱۳
۱	<p>با توجه به هر شکل مقدار <math>x</math> را پیدا کنید؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۱۴
۲	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید؟</p> $۳x(۵x+۲) - (x^۲ - ۷x) =$ $۹x^۲ + ۵x - ۴x - ۶ + ۱۱x - ۸ =$ $(۴x - ۵)^۲ =$	۱۵
.۵	<p>حاصل ضرب هر عدد زوج در عدد زوج چه عددی است؟ به کمک عبارت جبری نشان دهید؟</p>	۱۶

۰.۷۵	<p>۱۷ اگر به ۸ برابر عددی ۳۹ واحد اضافه کنیم ۵ برابر همان عدد بدست می آید. آن عدد را به کمک معادله بدست آورید؟</p>	۱۷						
۱	<p>۱۸ عبارات روبرو را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (تجزیه کنید)</p> $6a^r c - 9abc =$ $3^a \times x + 3^a \times y - 3^a \times z =$	۱۸						
.۰۵	<p>۱۹ با تبدیل صورت و مخرج به ضرب کسر را ساده کنید؟</p> $\frac{a^r b + ac}{ab^r + bc} =$	۱۹						
.۰۷۵	<p>۲۰ الف) عبارت کلامی «هر عدد به توان صفر برابر است با یک» را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>ب) جدول مقدار عددی مقابل را کامل کنید؟</p> <table border="1" data-bbox="154 1155 397 1333"> <tr> <td><math>x</math></td> <td><math>y = -4x^r + 5</math></td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> </table>	$x$	$y = -4x^r + 5$	۳		-۲		۲۰
$x$	$y = -4x^r + 5$							
۳								
-۲								
.۰۷۵	<p>۲۱ معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{3}{4}x + 3 = \frac{2}{3}x + \frac{1}{6}$	۲۱						