

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام دبیر: محمد اسماعیلی

نمره:

به نام خدا

آموزش پرورش ناحیه ۱ یزد

دبیرستان پسرانه دوره اول مرادیان

شخصیات امتحان

نوبت اول ریاضی پایه هفتم


۱۸ سوال در ۳ صفحه وقت: ۷۵ دقیقه

تاریخ: ۱۳/۱۰/۹۶ ساعت: ۱۰ صبح

« خط راست نه تنها در هندسه بلکه در دین و اخلاق نیز کوتاهترین راه است. »

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) همه اعداد اول فرد هستند. ب) بین ۳- و ۳+، پنج عدد صحیح وجود دارد. ج) عدد ۱، عددی مرکب است. د) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، می باشد. ب) کوچکترین عدد اول، می باشد. ج) شش ضلعی منتظم، محور تقارن دارد. د) دو خط موازی با یک خط با هم	۱
۳	گزینه درست را با علامت ضربدر (x) مشخص کنید. a) در غربال اعداد اول کدام گزینه زودتر خط می خورد؟ الف) ۷۲ <input type="checkbox"/> ب) ۲۵ <input type="checkbox"/> ج) ۲۱ <input type="checkbox"/> د) ۴۹ <input type="checkbox"/> b) عبارت $3xy^2 - 3xy^2$ با کدام گزینه متشابه است؟ الف) $-3xy$ <input type="checkbox"/> ب) $-3yx^2$ <input type="checkbox"/> ج) $5xy^2$ <input type="checkbox"/> د) -3 <input type="checkbox"/> c) معکوس عدد $2\frac{3}{5}$ کدام گزینه است؟ الف) $2\frac{5}{3}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{13}{5}$ <input type="checkbox"/> ج) $3\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{5}{13}$ <input type="checkbox"/> d) حاصل عبارت $25 - 18/4 =$ کدام گزینه است؟ الف) $7/6$ <input type="checkbox"/> ب) $6/6$ <input type="checkbox"/> ج) $-6/6$ <input type="checkbox"/> د) $43/4$ <input type="checkbox"/>	۱
۴	به کمک محور حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. $\left(+\frac{7}{3}\right) + \left(-\frac{11}{3}\right) =$	۱

۱	<p>جدول روبرو را مانند نمونه با علامت های عضو بودن و عضو نبودن کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="130 183 435 405"> <tr> <td>عدد مجموعه</td> <td>$+\frac{21}{3}$</td> <td>$-\sqrt{16}$</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td></td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>Z</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </table>	عدد مجموعه	$+\frac{21}{3}$	$-\sqrt{16}$	N		✓	Z			Q	✓		۵
عدد مجموعه	$+\frac{21}{3}$	$-\sqrt{16}$												
N		✓												
Z														
Q	✓													
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ $1+2+3+\dots+98+99+100=$	۶												
۱	<p>اعداد اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید.</p>	۷												
.۱۵	<p>دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند.</p>	۸												
۱	<p>نتیجه رابطه روبرو را بصورت جبری و کلامی بنویسید.</p> $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ <p>نتیجه کلامی:</p>	۹												
۱	<p>با توجه به شکل ها ، اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="252 1413 475 1738"> </div> <div data-bbox="619 1491 935 1727"> </div> <div data-bbox="1129 1473 1390 1753"> </div> </div>	۱۰												
۱	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم را حساب کنید.</p> <p>ب) اندازه هر زاویه خارجی ۶ ضلعی منتظم را حساب کنید.</p>	۱۱												

۲	عبارت های جبری روبرو را پس از ضرب کردن ساده کنید. $2(6x - 2y) - 3(4x - y) =$ $(x+3)(x-1) =$	۱۲										
۱	در جدول روبرو عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>x</td> <td>-۳</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>$2x + 7$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	x	-۳	۰	۱	۴	$2x + 7$					۱۳
x	-۳	۰	۱	۴								
$2x + 7$												
۱	عبارت روبرو را تجزیه کنید. $8xy + 12x =$	۱۴										
۱	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{3x-1}{12} = \frac{2}{3}$	۱۵										
۱	به شش برابر عددی سه واحد اضافه کردیم حاصل عدد ۴۵ شد. به روش معادله این را به دست آورید.	۱۶										
۱	در هر قسمت مقدار x و y را بیابید. $\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$ $-3 \begin{bmatrix} -5 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -9 \end{bmatrix}$	۱۷										
۱/۵	در هر قسمت بردار حاصل جمع را رسم کرده و برای هر کدام یک جمع برداری بنویسید. 	۱۸										

همواره دولت شادولبت خندان باد- اسماعیلی