

| بارم                     | <p style="text-align: center;"><b>باسمه تعالی</b></p> <p style="text-align: center;"><b>اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان</b></p> <p style="text-align: center;"><b>اداره آموزش و پرورش شهرستان خرم دره</b></p> <p style="text-align: center;"><b>امتحان درس ریاضی پایه هفتم</b></p> <p style="text-align: right;"><b>نام خانوادگی:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>نام پدر:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>نام آموزشگاه: فائض</b></p> <p style="text-align: left;">تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰</p> <p style="text-align: left;">مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه</p> <p style="text-align: left;">تعداد صفحات: ۳</p>  |
|--------------------------|--|
| ۰.۵<br>۰.۵<br>۰.۵<br>۰.۵ | <p style="text-align: right;"><b>A</b></p> <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) دوزاویه متقابل به راس <math>120^\circ</math> درجه هستند. اندازه هر کدام چند درجه است؟<br/>         الف) <math>90^\circ</math>    ب) <math>60^\circ</math>    ج) <math>180^\circ</math>    د) <math>45^\circ</math></p> <p>(۲) حاصل عبارت جبری <math>a+a+a</math> کدام گزینه است؟<br/>         الف) <math>3a</math>    ب) <math>a-3</math>    ج) <math>4a+</math>    د) <math>3</math></p> <p>(۳) در کدام تبدیل هندسی اندازه ی شکل تغییر می کند؟<br/>         الف) تقارن    ب) دوران    ج) انتقال    د) هیچکدام</p> <p>(۴) از رابطه ی مقابل چه نتیجه ی می گیرید؟<br/> <math display="block">\left. \begin{matrix} B+A=9 \\ B+C=9 \end{matrix} \right\} \rightarrow</math>         الف) <math>B=C</math>    ب) <math>A=C</math>    ج) <math>B=C</math></p> |
| ۰.۵<br>۰.۵<br>۰.۵<br>۰.۵ | <p style="text-align: right;"><b>B</b></p> <p>جمله های زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) اگر حاصل ضرب دو عدد صفر شود، یکی از آن دو عدد ..... است.</p> <p>(۲) به چند ضلعی که همه ی <u>ضلعها و زاویه ها با هم مساوی هستند چند ضلعی</u> ..... می گویند.</p> <p>(۳) قرینه ی قرینه ی یک عدد، ..... است.</p> <p>(۴) بزرگترین عدد صحیح منفی ..... می باشد.</p>   |
| ۰.۵<br>۰.۵<br>۰.۵        | <p style="text-align: right;"><b>C</b></p> <p>جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(۱) عدد <u>۱۵ عددی اول است</u> <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) عبارت <math>4a+9b</math> از سه جمله تشکیل شده است. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) <math>32</math> چهارمین مضرب <math>8</math> می باشد <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) کوچکترین شمارنده ی هر عدد، یک می باشد <input type="checkbox"/></p>  |

۵) عدد طبیعی بزرگتر از یک که فقط دو شمارنده داشته باشد، عدد اول است

۱ شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید. و اعداد اول آن را مشخص کنید

۲ الگوی زیر را ادامه دهید.  $5, 10, 15, 20, \dots$  و  $\dots$  و  $\dots$  و  $\dots$

۳ دو عدد صحیح بنویسید که حاصل ضرب آنها ۲۴+ و جمع آنها ۱۰ باشد.

۴ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$$12 + 23 - 10 =$$

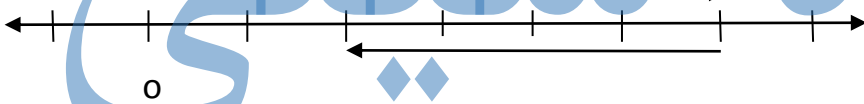
$$(-8) \times (-10) =$$

$$-6 - 14 =$$

$$(+23) - (+13) =$$

$$(18 \div 3) \times (+7) =$$

۵ برای محور مقابل یک رابطه ی جمع بنویسید.



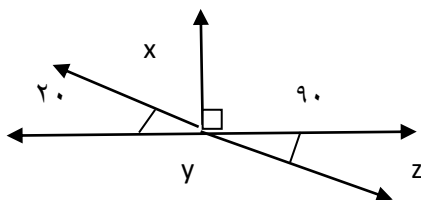
۶ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید

(۲۳ و ۲۲) (۱۳ و ۱۷)

۱.۵

(۳۵ و ۴۲) [۴۲ و ۳۵]

۷ اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $x =$



$z =$   $y =$

۸ با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را تکمیل کنید.

A — B' — C — D

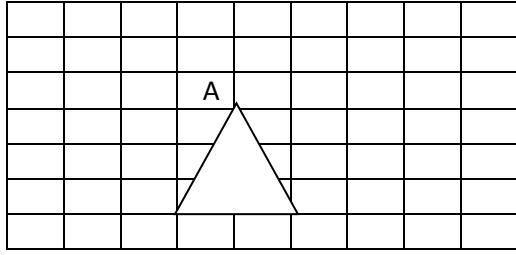
$\overline{AB} + \overline{BC} =$

$\overline{AD} - \overline{CD} =$

$\overline{AD} = \square \overline{BC}$

عددمناسب قرار دهید

۹ شکل زیر را با توجه به نقطه A ، ۱۸۰ درجه دوران دهید



۰.۵

۱.۵

$$3d + 4y + 10d - 9y =$$

۱ عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.

$$4(1+2b) + 3b - 7 =$$

۰.۵

$$2t - 1 =$$

۱ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای  $t = 9$  بدست آورید.

۱

۲ عدد ۱۰۰ را به صورت تجزیه درختی بنویسید.

۱.۵

$$6\alpha - 4 = 3\alpha + 8$$

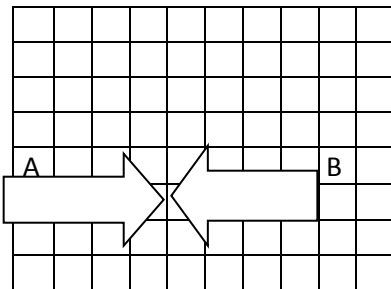
$$12y - 3 = 9$$

۳ معادله های زیر را حل کنید.

# جزوه سیتی

۴ در شکل زیر با کدام تبدیل شکل A به شکل B مرتبط می شود؟

۰.۵



نمره با عدد:

نمره تجدید نظر

نمره با عدد

نمره با حروف:

نمره با حروف:

درپناه ایزد منان موفق باشید

نام و امضای دبیر مربوطه: عابدی