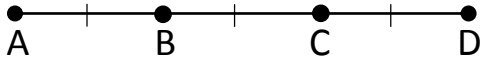
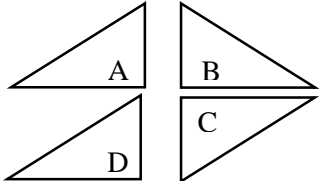
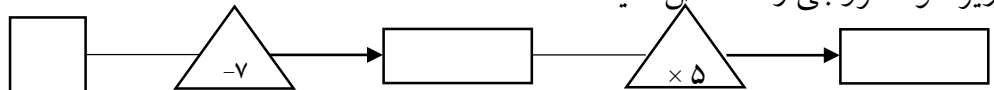

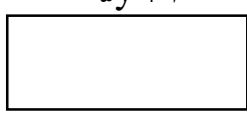


|                           |   |                           |
|---------------------------|---|---------------------------|
| نام و نام خانوادگی :      | بسمه تعالی  | محل مهر آموزشگاه          |
| نام پدر :                 | اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی  | نوبت امتحان : دی ماه      |
| نام درس : ریاضی           | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیمان   | پایه : هفتم               |
| نام و نام خانوادگی دبیر : | دبیرستان غیر دولتی مهدیه دوره اول متوسطه  | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه     |
| شماره صفحه :              | سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲  | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ |
| ردیف                      | شرح سوالات  | بارم                      |
| ۱                         | <p>جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت × مشخص کنید .</p> <p>( الف ) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد . <input type="checkbox"/></p> <p>( ب ) حاصل عبارت <math>7 \times 3 - 5</math> برابر با ۱۴ می باشد . <input type="checkbox"/></p> <p>( ج ) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ضرب آن دو عدد صحیح منفی است . <input type="checkbox"/></p> <p>( د ) جملات <math>5x</math> و <math>5y</math> متشابه اند . <input type="checkbox"/></p>   | ۱                         |
| ۲                         | <p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید .</p> <p>( الف ) عددهای صحیح ..... همان عددهای طبیعی هستند .</p> <p>( ب ) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش برابر با عدد ..... است .</p> <p>( ج ) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی اند چند ضلعی ..... گفته می شود</p> <p>( د ) زاویه های متقابل به راس ..... هستند .</p>  | ۱                         |
| ۳                         | <p>در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>( A ) عبارت جبری «نه واحد کمتر از قرینه دو برابر عددی» کدام گزینه است .</p> <p>( الف ) <math>2x+9</math> <input type="checkbox"/> ( ب ) <math>2x-9</math> <input type="checkbox"/> ( ج ) <math>-2x+9</math> <input type="checkbox"/> ( د ) <math>-2x-9</math> <input type="checkbox"/></p> <p>( B ) اگر طول مستطیلی a و عرض آن b باشد محیط مستطیل به صورت جبری برابر است با :</p> <p>( الف ) <math>2a+b</math> <input type="checkbox"/> ( ب ) <math>a+2b</math> <input type="checkbox"/> ( ج ) <math>2a+2b</math> <input type="checkbox"/> ( د ) <math>a \times b</math> <input type="checkbox"/></p> <p>( C ) قرینه حاصل عبارت روبرو رو برابر است با :</p> <p>( الف ) ۲۰ <input type="checkbox"/> ( ب ) -۲۰ <input type="checkbox"/> ( ج ) ۳۶ <input type="checkbox"/> ( د ) -۳۶ <input type="checkbox"/></p> <p>( D ) قرینه شکل m نسبت به خط d کدام است .</p> <p>( الف ) <input type="checkbox"/> ( ب ) <input type="checkbox"/> ( ج ) <input type="checkbox"/> ( د ) <input type="checkbox"/></p> | ۱                         |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| ۲   | <p>الف) جمله <math>\pi</math> ام الگوی مقابل را نوشته و دو عدد بعدی آن را مشخص کنید. .... و ۱۱ و ۷ و ۳</p> <p>ب) جمله پنجاهم آن را مشخص کنید.</p> <p>ج) جمله چندم این الگو ۷۵ می باشد؟</p>  | ۴  |
| ۲   | <p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $(-1-9)+(-2)\times 3\div 36-3$ <p>ب) <math>\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512}</math></p>   | ۵  |
| ۱   | <p>الف) مقدار عددی عبارت <math>\frac{2c+1}{3-3c}</math> را به ازای <math>c=-5</math> بدست آورید.</p> <p>ب) عبارت جبری مقابل را به صورت کلامی بنویسید.</p> $5x-8$  | ۶  |
| ۱   | <p>دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۱۵- و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.</p>   | ۷  |
| ۱/۵ | <p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $5x-4y-2(3x+7y)$ <p>ب) <math>\frac{1}{5}(20x-30z)</math></p>  | ۸  |
| ۲   | <p>الف) معادله روبرو را حل کنید.</p> $-3(2x+8) = -36$ <p>ب) آیا <math>x=-2</math> جواب معادله <math>7x-x.x=-10</math> می باشد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p>  | ۹  |
| ۱   | <p>با توجه به شکل مقابل:</p>  <p>الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> $\overline{AD} + \dots = \overline{AB} \quad \overline{BC} = \square \overline{CD}$ <p>ب) در جای خالی نام پاره خط را بنویسید.</p> $\overline{AC} + \dots = \overline{AD} \quad \overline{AC} - \dots = \overline{BC}$ | ۱۰ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| ۱  |  <p>الف) با توجه به شکل مشخص کنید چه تبدیلی انجام شده است .<br/>         نوع تبدیل A به B .....<br/>         نوع تبدیل A به C .....<br/>         نوع تبدیل A به D .....<br/>         ب) در کدامیک از تبدیلات هندسی جهت شکل تغییر نمی کند ؟</p> | ۱۱ |
| ۱/۲۵   |  <p>اگر b وارد نمودار زیر شود خروجی را مشخص کنید .<br/>         ب) ضریب عددی و متغیر را در عبارت جبری روبرو بنویسید .<br/> <math display="block">\frac{-x}{9}</math></p>  | ۱۲ |
| ۱  | <p>فاطمه برای خرید ۵ دفترچه ۱۰۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر دفترچه چند تومان است (حل به روش معادله)</p>  | ۱۳ |
| ۱/۲۵   | <p>الف) چند ضلعی محدب و مقعر را در هر شکل مشخص کنید .<br/> </p> <p>ب) یک نوع سه ضلعی منتظم نام ببرید .</p>  | ۱۴ |
| ۱  | <p>اگر دمای هوای شهر دلیجان در یک ظهر زمستانی ۲ درجه زیر صفر باشد و نیمه شب دمای هوا ۶ درجه سردتر شود:<br/>         الف) دمای هوای دلیجان در نیمه شب چند درجه است ؟<br/>         ب) میانگین دمای هوای ظهر و نیمه شب در آن روز چند درجه است ؟</p>  | ۱۵ |
| ۱  | <p>با توجه به شکل روبرو محیط و مساحت را بر حسب عبارت جبری بنویسید .<br/> </p>  | ۱۶ |
| <p>نمره با عدد:      نمره با حروف:      نام و نام خانودگی مصحح:      تاریخ و امضاء</p> |   |    |
| <p>جمع      «موفق و پیروز باشید»</p>   |   |    |