



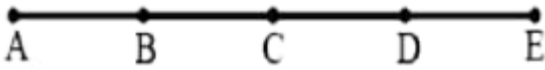


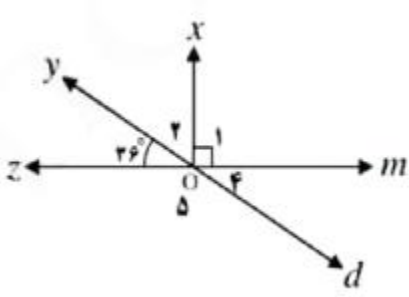
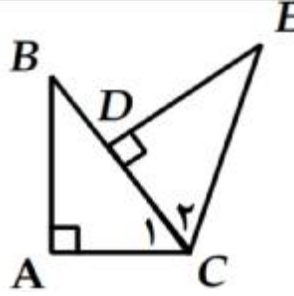
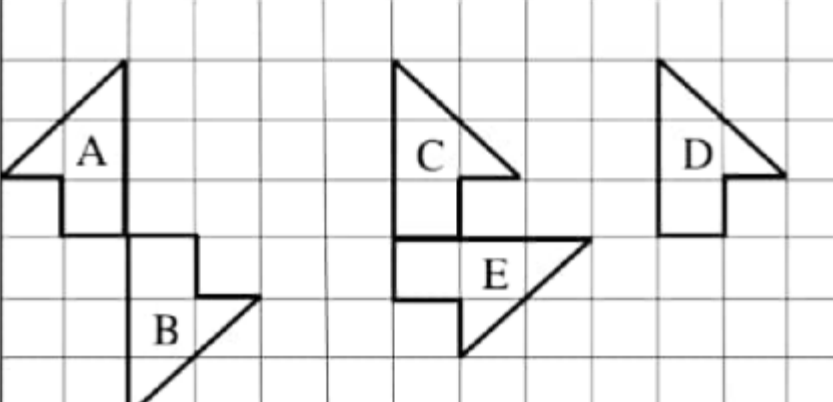
| | | |
|-------------------------|-----------------------------------|--|
| باسمه تعالی | وزارت آموزش و پرورش | نام: |
| تاریخ امتحان: 1400/10/7 | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | نام خانوادگی: |
| تعداد صفحه: 4 صفحه | مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد | نام پدر: |
| تعداد سوال: 15 سوال | پایه: هفتم | نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره اول) |
| زمان شروع: 8:30 صبح | | نام درس: ریاضی |
| وقت: 90 دقیقه | | |

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با وکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

| نام و نام خانوادگی: | | نمره با عدد : |
|---------------------|---|----------------|
| سؤالات | | نمره با حروف : |
| ردیف | سؤالات | بارم |
| 1 | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) قرینه ی هر عدد صحیح از خود عدد بزرگتر است.</p> <p>ب) اگر دو شکل برهم منطبق باشند، آن دو شکل را هم‌نهشت می‌گویند.</p> <p>ج) از دو نقطه بی‌نهایت خط راست می‌گذرد.</p> <p>د) حاصلضرب دو عدد صحیح هم‌علامت، همیشه عددی مثبت است.</p> | 1 |
| 2 | <p>جملات زیر را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مجموع هر عدد صحیح با برابر صفر است.</p> <p>ب) در عبارت $ab - \frac{1}{2}$، ضریب عددی است.</p> <p>ج) چندضلعی که در آن همه ضلع ها باهم و همه زاویه ها باهم مساوی باشند، چندضلعی نامیده می‌شود.</p> <p>د) حاصل عبارت $((- 6) + (-) -)$ برابر است.</p> | 1 |
| 3 | <p>توپیی از ارتفاع 12 متری سطح زمین رها کرده ایم. این توپ بعد از هر برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی بالا می‌رود. توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟</p> | 1 |
| 4 | <p>حاصل عبارت های زیر را با استفاده از محور یا دایره های توپر و توخالی بدست آورید.</p> <p>$(+4) + (-6) =$</p> <p>$(-3) - (+2) =$</p> | 1 |

| 1 | <p>5 در یک پارکینگ 16 دوچرخه و ماشین است. اگر تعداد چرخ های آن ها 42 چرخ باشد. در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین است؟</p> <table border="1" data-bbox="232 541 886 783"> <thead> <tr> <th>تعداد دوچرخه</th> <th>تعداد ماشین</th> <th>بررسی و آزمایش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | تعداد دوچرخه | تعداد ماشین | بررسی و آزمایش | | | | 5 |
|--------------|---|----------------|-------------|----------------|--|--|--|---|
| تعداد دوچرخه | تعداد ماشین | بررسی و آزمایش | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1/5 | <p>6 با توجه به شکل زیر، تعداد چوب کبریت های شکل بیستم را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (2)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (3)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شکل (4)</p> </div> </div> <p>جمله nام الگوی بالا را بنویسید.</p> | 6 | | | | | | |
| 2 | <p>7 حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> $(-3 - 11) \times (-2) =$ $((-36) - (-54)) \div (-9) =$ $(-9 + 6 - 1) + 8 \times (+2) =$ | 7 | | | | | | |
| 1/5 | <p>8 اگر دمای هوای شهر کرد 4 درجه زیر صفر باشد و هوای اهواز 12 درجه گرمتر از شهر کرد باشد.</p> <p>الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟</p> <p>ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟</p> | 8 | | | | | | |

| | | |
|-----|---|----|
| 2/5 | <p>مقدار عددی عبارت‌های جبری زیر را بدست آورید. در صورت امکان ابتدا عبارت را ساده کنید.</p> <p>الف) $3(3x + 2y) - 5x + 4y =$ $x=2, y=-1$</p> <p>ب) $-6n + nm =$ $n=-3, m=2$</p> | 9 |
| 2 | <p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> <p>$3x - 2 = 7x + 6$ $2x - 4 = 14$</p> | 10 |
| 1 | <p>زهرا برای خرید 7 بستنی 10000 تومان به فروشنده داد و 900 تومان پس گرفت. قیمت هر بستنی چقدر است؟</p> | 11 |
| 1 | <p>اگر پاره‌خط‌های کوچک باهم مساوی باشند. تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p>  <p>$\overline{AD} = \dots\dots\dots \overline{AE}$ $\overline{AC} = \dots\dots\dots \overline{AB}$</p> <p>$\overline{BD} + \overline{DE} = \dots\dots\dots$ $\overline{AE} - \overline{CE} = \dots\dots\dots$</p> | 12 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| <p>1</p> | <p>13 با توجه به شکل اندازه زاویه های مشخص شده را بدست آورید.</p>  | <p>13</p> |
| <p>1/5</p> | <p>14 در شکل زیر دو مثلث ABC و DCE هم‌نهشت هستند: الف) هم‌نهشتی آن‌ها را به زبان ریاضی بنویسید. ب) اجزای متناظر آن‌ها را بنویسید.</p>  | <p>14</p> |
| <p>1</p> | <p>15 در شکل مقابل هریک از شکل‌های B و C و D و E از یک تبدیل هندسی از شکل A بدست آمده است. در هر مورد نوع تبدیل را بنویسید.</p>  <p style="text-align: right;">: B به A : C به A : D به C : E به C</p> | <p>15</p> |