

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش بوئین زهرا

نام مدرسه:

نام پدر:

آزمون ریاضی

زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه

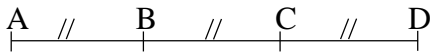
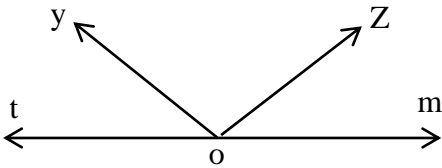
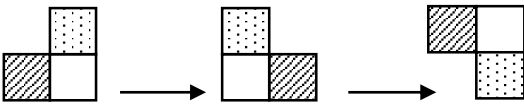
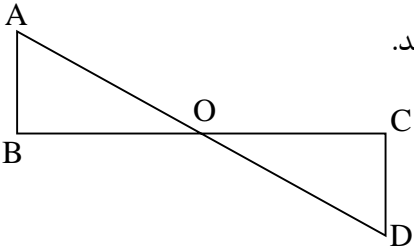
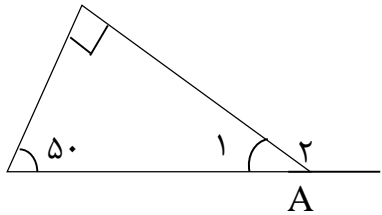
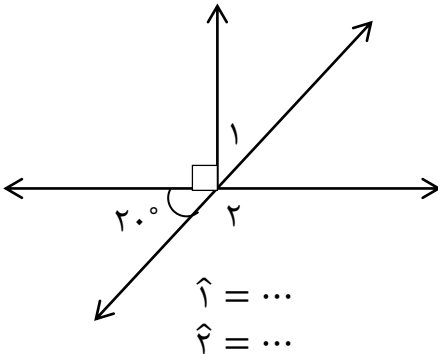
نام طراح:

نوبت اول پایه هفتم

تعداد سؤالات:

| بارم | سؤالات   | ردیف |
|------|--|------|
| ۱    | پاسخ صحیح را ✓ و غلط را با × مشخص کنید.<br>(۱/۱) مکمل زاویه ۳۰ درجه ۱۳۰ درجه است. <input type="checkbox"/><br>(۱/۲) در تقارن یک شکل، آن شکل تغییر جهت می‌دهد. <input type="checkbox"/><br>(۱/۳) اگر عددی فرد باشد، اول است. <input type="checkbox"/><br>(۱/۴) (ب م م) دو عدد اول برابر است با یک. <input type="checkbox"/>   | ۱    |
| ۱    | در جای خالی عددی مناسب قرار دهید.<br>(۲/۱) اگر $\begin{cases} \overline{AB} > \overline{CD} \\ \overline{CD} > \overline{EF} \end{cases}$ باشد آن گاه..... است.<br>(۲/۲) تنها چهارضلعی منتظم..... نام دارد.<br>(۲/۳) اگر روی یک خط ۴ نقطه قرار دهیم،..... نیم خط به وجود می‌آید.<br>(۲/۴) مقدار $(-(-(+9)))$ عدد..... است.   | ۲    |
| ۰/۷۵ | گزینه درست را با علامت × مشخص کنید.<br>(۳/۱) مقدار تقریبی عبارت $271 + 137 -$ برابر است با:<br>الف) ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ب) -۱۰۰ <input type="checkbox"/> ج) -۲۰۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۰۰ <input type="checkbox"/><br>(۳/۲) کدام عدد دارای سه شمارنده اول است؟<br>الف) ۴۵ <input type="checkbox"/> ب) ۹۶ <input type="checkbox"/> ج) ۷۶ <input type="checkbox"/> د) ۱۰۲ <input type="checkbox"/><br>(۳/۳) کدام جمله با $(-5ab)$ متشابه است؟<br>الف) $-3a$ <input type="checkbox"/> ب) $-5a$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-5b}{a}$ <input type="checkbox"/> د) $3ab$ <input type="checkbox"/> | ۳    |
| ۱/۲۵ | یک باغچه مستطیل شکل به طول و عرض ۱۰ و ۵ متر است. اگر به فاصله‌ی یک متر از لبه‌ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم:<br>الف) چند متر نرده احتیاج است؟<br>ب) نام راهبرد مورد استفاده را بنویسید.  | ۴    |
| ۱    | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.  | ۵    |

| ردیف   | سؤالات   | بارم |     |      |        |  |  |   |
|--------|--|------|-----|------|--------|--|--|---|
| ۶      | ۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد، اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۴۵ عدد باشد:<br>الف) چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟<br>ب) نام راهبرد مورد استفاده را بنویسید.   | ۱/۲۵ |     |      |        |  |  |   |
| ۷      | تفریق مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل آن را به دست آورید.<br>$-9 - (-13) =$   | ۱    |     |      |        |  |  |   |
| ۸      | حاصل هر عبارت را به دست آورید.<br>$(-75 - (+5)) \div (-16) =$<br>$-26 + 5 \div 5 + 4 =$  | ۱/۵  |     |      |        |  |  |   |
| ۹      | دمای هوای سمنان ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۳ درجه سردتر از سمنان است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟  | ۱    |     |      |        |  |  |   |
| ۱۰     | الف) عبارت کلامی ۸ واحد کمتر از یک عدد را به صورت عبارت جبری بنویسید.<br>ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.<br>$4(2x - 1) + 3x - 7 =$<br>$-7a + 2b - (-4b) + 3a =$<br>ج) جدول مقدار عددی زیر را کامل کنید. (با راه حل)<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>3</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-2</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>2x+3</math></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> | $x$  | $3$ | $-2$ | $2x+3$ |  |  | ۲ |
| $x$    | $3$  | $-2$ |     |      |        |  |  |   |
| $2x+3$ |  |      |     |      |        |  |  |   |
| ۱۱     | الف) معادلات مقابل را حل کنید.<br>$5x - 2 = -12$<br>$7a - 2 = -3a + 18$<br>ب) برای مسأله زیر فقط یک معادله بسازید.<br>زهرا برای خرید ۷ دفتر ۴۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید.  | ۲    |     |      |        |  |  |   |

| بارم | سؤالات  | ردیف |
|------|---|------|
| ۱    | <p>با توجه به شکل‌های زیر جاهای خالی را کامل کنید.</p>   <p><math>\overline{AB} + \dots = \overline{AC}</math></p> <p><math>\widehat{tom} - \dots = \widehat{yom}</math></p> <p><math>\overline{BD} = \dots \overline{AD}</math></p> <p><math>\widehat{yoz} + \widehat{zom} = \dots</math></p> | ۱۲   |
| ۰/۷۵ | <p>آیا <math>x = 3</math> جواب معادله <math>\frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{5} = \frac{1}{15}</math> است؟ چرا؟</p>   | ۱۳   |
| ۱    | <p>دو جمله‌ی بعدی و جمله‌ی nام الگوی زیر را بنویسید.</p> <p>۱, ۳, ۵, ۷, ۹, ۱۱, ....., .....</p>   | ۱۴   |
| ۱    | <p>با توجه به شکل‌ها روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>  <p>(ب) دو شکل زیر هم‌نهشت هستند، جاهای خالی را کامل کنید.</p>  <p><math>\widehat{B} = \dots</math></p> <p><math>OB = \dots</math></p>  | ۱۵   |
| ۱    | <p>اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.</p>   <p><math>\widehat{A_1} = \dots</math></p> <p><math>\widehat{A_2} = \dots</math></p> <p><math>\widehat{1} = \dots</math></p> <p><math>\widehat{2} = \dots</math></p>   | ۱۶   |
| ۱/۵  | <p>«ب م م» و «ک م م» اعداد ۶۰ و ۸۰ را به دست آورید.</p>   | ۱۷   |

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: سید علی حسینی  
 اداره آموزش و پرورش بوئین زهرا  
 نام پدر: \_\_\_\_\_  
 نام مدرسه: \_\_\_\_\_  
 آزمون ریاضی  
 زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه  
 نوبت اول پایه هفتم  
 تعداد سوالات: \_\_\_\_\_  
 نام طراح: \_\_\_\_\_

| ردیف    | سوالات   | بارم    |    |    |    |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
|---------|--|---------|----|----|----|---|---|---------|----|----|----|---|---|-----|----|----|----|----|----|---|
| ۱       | پاسخ صحیح را $\checkmark$ و غلط را با $\times$ مشخص کنید.<br>(۱/۱) مکمل زاویه ۳۰ درجه ۱۳۰ درجه است. <input checked="" type="checkbox"/><br>(۱/۲) در تقارن یک شکل، آن شکل تغییر جهت می دهد. <input checked="" type="checkbox"/><br>(۱/۳) اگر عددی فرد باشد، اول است. <input checked="" type="checkbox"/><br>(۱/۴) (ب م م) دو عدد اول برابر است با یک. <input checked="" type="checkbox"/><br>$۱۸۰ - ۳۰ = ۱۵۰$<br>عدد ۲ زوج است و اول هم است.  | ۱       |    |    |    |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
| ۲       | در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار دهید.<br>(۲/۱) اگر $\begin{cases} AB > CD \\ CD > EF \end{cases}$ باشد آن گاه $AB > EF$ است.<br>(۲/۲) تنها چهارضلعی منتظم <u>مربع</u> نام دارد.<br>(۲/۳) اگر روی یک خط ۴ نقطه قرار دهیم، <u>۸</u> نیم خط به وجود می آید.<br>(۲/۴) مقدار $-(-(-(+۹)))$ عدد <u>-۹</u> است.  | ۱       |    |    |    |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
| ۳       | گزینه درست را با علامت $\times$ مشخص کنید.<br>(۳/۱) مقدار تقریبی عبارت $۲۷۱ + ۱۳۷ -$ برابر است با:<br>الف) ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ب) -۱۰۰ <input type="checkbox"/> ج) -۲۰۰ <input type="checkbox"/> د) ۲۰۰ <input checked="" type="checkbox"/><br>(۳/۲) کدام عدد دارای سه شمارنده اول است؟<br>الف) ۴۵ <input type="checkbox"/> ب) ۹۶ <input type="checkbox"/> ج) ۷۶ <input type="checkbox"/> د) ۱۰۲ <input checked="" type="checkbox"/><br>(۳/۳) کدام جمله با $(-۵ab)$ متشابه است؟<br>الف) $-۳a$ <input type="checkbox"/> ب) $-۵a$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-۵b}{a}$ <input type="checkbox"/> د) $۳ab$ <input checked="" type="checkbox"/><br>۲۰۳ و ۱۷ | ۰/۷۵    |    |    |    |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
| ۴       | یک باغچه مستطیل شکل به طول و عرض ۱۰ و ۵ متر است. اگر به فاصله‌ی یک متر از لبه‌ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم: <u>محیط مستطیل دور را بیابید</u><br>الف) چند متر نرده احتیاج است؟<br>$۲(۷+۱۳) = ۲ \times ۱۹ = ۳۸$ متر نرده<br>ب) نام راهبرد مورد استفاده را بنویسید. <u>مساحت</u>   | ۱/۲۵    |    |    |    |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
| ۵       | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۶ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.<br><table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد اول</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>عدد دوم</td> <td>۳۶</td> <td>۱۸</td> <td>۱۲</td> <td>۹</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>جمع</td> <td>۳۷</td> <td>۲۰</td> <td>۱۵</td> <td>۱۳</td> <td>۱۲</td> </tr> </table>   | عدد اول | ۱  | ۲  | ۳  | ۴ | ۶ | عدد دوم | ۳۶ | ۱۸ | ۱۲ | ۹ | ۶ | جمع | ۳۷ | ۲۰ | ۱۵ | ۱۳ | ۱۲ | ۱ |
| عدد اول | ۱  | ۲       | ۳  | ۴  | ۶  |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
| عدد دوم | ۳۶   | ۱۸      | ۱۲ | ۹  | ۶  |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |
| جمع     | ۳۷   | ۲۰      | ۱۵ | ۱۳ | ۱۲ |   |   |         |    |    |    |   |   |     |    |    |    |    |    |   |

اگر در سوال قید شود (عدد طبیعی متفاوت) پاسخ صحیح ۴ و ۹ هستند

سید علی حسینی

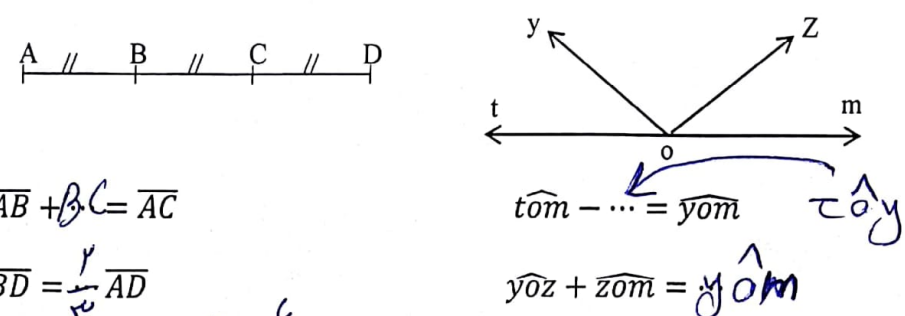
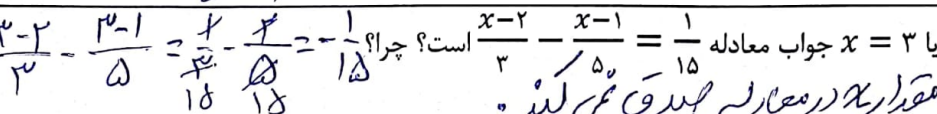
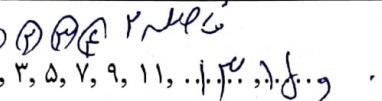
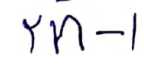

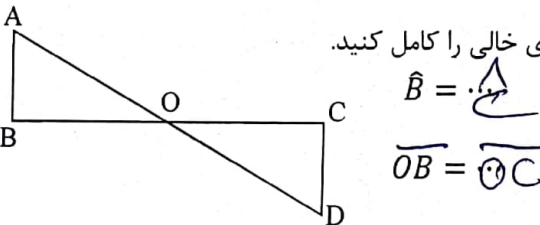
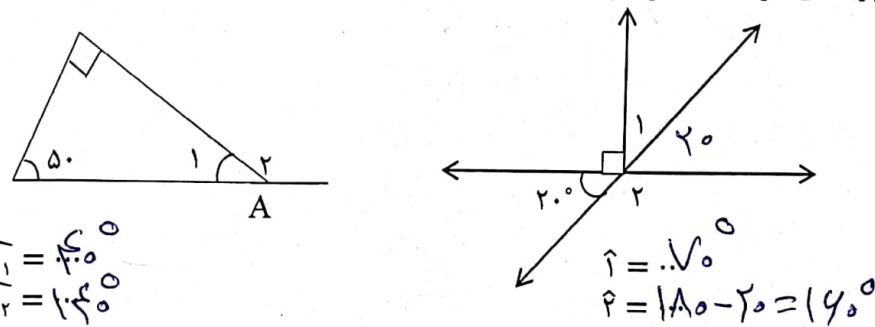
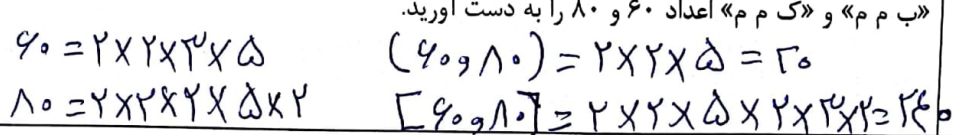
صفحه اول

| ردیف | سؤالات   | بارم |
|------|--|------|
| ۶    | ۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آن‌ها ۴۵ عدد باشد:<br>الف) چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟<br>ب) نام راهبرد مورد استفاده را بنویسید. | ۱/۲۵ |
| ۷    | تفریق مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل آن را به دست آورید.   | ۱    |
| ۸    | حاصل هر عبارت را به دست آورید.   | ۱/۵  |
| ۹    | دمای هوای سمنان ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۳ درجه سردتر از سمنان است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟  | ۱    |
| ۱۰   | الف) عبارت کلامی ۸ واحد کمتر از یک عدد را به صورت عبارت جبری بنویسید.<br>ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.<br>ج) جدول مقدار عددی زیر را کامل کنید. (با راه حل)                              | ۲    |
| ۱۱   | الف) معادلات مقابل را حل کنید.<br>ب) برای مسأله زیر فقط یک معادله بسازید.<br>زهرا برای خرید ۷ دفتر ۴۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید.                 | ۲    |

هزینه خرید ۷ دفتر ۴۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر را حساب کنید.

۱۳۶

۱۳۶

| ردیف | سؤالات  | بارم  |
|------|---|-------|
| ۱۲   | با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید.<br>   | ۱     |
| ۱۳   | آیا $x = 3$ جواب معادله $\frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{5} = \frac{1}{15}$ است؟ چرا؟<br>  | ۰.۱۷۵ |
| ۱۴   | دو جمله ی بعدی و جمله ی nام الگوی زیر را بنویسید.<br><br>              | ۱     |
| ۱۵   | با توجه به شکل ها روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.<br><br> | ۱     |
| ۱۶   | اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.<br>   | ۱     |
| ۱۷   | «ب م م» و «ک م م» اعداد ۶۰ و ۸۰ را به دست آورید.<br>  | ۱/۵   |

موفق باشید