

نام کلاس:

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶

نام آموزشگاه:

مدیریت آموزش و پرورش جوانرود

طراح سوال: آیت کریمی

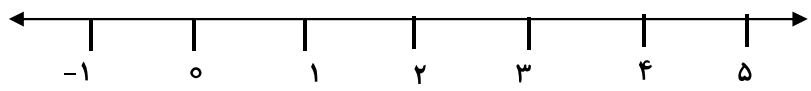
آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم دی ماه متوسطه ( دوره اول )


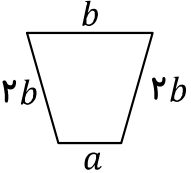
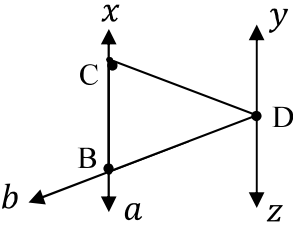
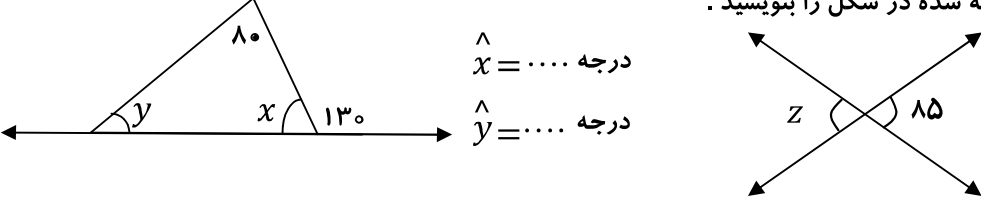
نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

تعداد صفحه: ۳

|      |   |   |
|------|---|---|
| ۱    | <p>پاسخ درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید</p> <p>الف) ممکن است یک مساله چند راهبرد داشته باشد . <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جمله <math>2ax</math> و <math>xa</math> باهم متشابهند . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) منظور از <math>\overline{AB}</math> یعنی طول پاره خط <math>AB</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د) <math>-(-(+9)) = -9</math> <input type="checkbox"/></p>   | ۱ |
| ۲    | <p>جمله های زیر را با عدد یا عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت ..... است . ( کوچکتر ، بزرگتر )</p> <p>ب) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. ( یک ، بیشمار )</p> <p>ج) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر ..... می شود . ( خود آن عدد ، صفر )</p> <p>د) جمله <math>n</math> ام الگوی <math>2, 4, 6, \dots</math> برابر است با : <math>(\frac{2}{n}, 2n)</math></p>   | ۲ |
| ۲    | <p>در هر یک از پرسشهای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>چندضلعی که حداقل یکی از زاویه های آن از <math>180</math> بیشتر باشد ..... نام دارد</p> <p><input type="checkbox"/> منتظم <input type="checkbox"/> محدب <input type="checkbox"/> مقعر <input type="checkbox"/> کوژ</p> <p>به یک تساوی جبری که به ازای بعضی مقادیر درست باشد ..... می گویند</p> <p><input type="checkbox"/> ضریب عددی <input type="checkbox"/> معادله <input type="checkbox"/> متغیر <input type="checkbox"/> مجهول</p> <p>چندضلعی هایی که همه اضلاع آن مساوی و زاویه های برابر دارند ..... هستند .</p> <p><input type="checkbox"/> منتظم <input type="checkbox"/> محدب <input type="checkbox"/> مقعر <input type="checkbox"/> کاو</p> <p>اگر پنج نقطه روی یک خط راست باشد ، تعداد پاره خطها ..... تا است .</p> <p><input type="checkbox"/> پنج <input type="checkbox"/> بیست <input type="checkbox"/> ده <input type="checkbox"/> پانزده</p> | ۳ |
| ۰/۷۵ | <p>حاصل جمع زیر را با استفاده از محور بدست آورید</p> $(+4) + (-5) =$   | ۴ |
| ۲/۵  | <p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید</p> $(-24) \div (-2) \times 5 =$ $(-3 - 9) \times (-1 + 10) =$ $-7 + 71 - 16 =$  | ۵ |

|          | نام و نام خانوادگی:  | نام کلاس:   |     |   |    |   |          |  |  |  |
|----------|--|---|-----|---|----|---|----------|--|--|--|
| ۶        | تساویهای زیر را کامل کنید .                                      |  $\overline{AD} - \dots = \overline{AB}$ $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = \dots$                               |     |   |    |   |          |  |  |  |
| ۷        | محیط شکل مقابل را بصورت عبارت جبری بنویسید                       |  $p =$   |     |   |    |   |          |  |  |  |
| ۸        | عبارت مقابل را ساده کنید .                                       | $۴(۳a - b) - ۸a + b =$  |     |   |    |   |          |  |  |  |
| ۹        | مقدار عددی عبارت جبری روبرو را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید | <table border="1" data-bbox="263 958 837 1124"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>۱</td> <td>-۲</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td><math>۵x + ۱</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>             | $x$ | ۱ | -۲ | ۰ | $۵x + ۱$ |  |  |  |
| $x$      | ۱  | -۲  | ۰   |   |    |   |          |  |  |  |
| $۵x + ۱$ |  |   |     |   |    |   |          |  |  |  |
| ۱۰       | معادلات زیر را حل کنید .   | $x - ۳ = ۵ \quad \vdots \quad ۶x = ۹ \quad \vdots \quad ۳x - ۱ = ۱۴$  |     |   |    |   |          |  |  |  |
| ۱۱       | با توجه به شکل مقابل برای هر کدام از موارد زیر دو مثال بنویسید   |  <p>خط : .....</p> <p>نیم خط : .....</p> <p>پاره خط : .....</p>  |     |   |    |   |          |  |  |  |
| ۱۲       | اندازه زاویه های خواسته شده در شکل را بنویسید .                  |  <p><math>\hat{x} = \dots</math> درجه</p> <p><math>\hat{y} = \dots</math> درجه</p> <p><math>\hat{z} = \dots</math> درجه</p> |     |   |    |   |          |  |  |  |

مسئله های زیر را با راهبرد داده شده یا راهبرد دلخواه خود حل کنید .

الف) تویی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها شده و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت می کند ؟ ( رسم شکل )

ب) دمای هوای جوانرود ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای کرمانشاه ۶ درجه بالای صفر است . میانگین دمای هوای دو شهر را حساب کنید .

ج) تمام اعداد طبیعی را که می توان در  $\square$  و  $\circ$  قرار داد را بنویسید . ( الگو سازی )  $\circ \times \square = ۱۲$

|         |           |  |
|---------|-----------|--|
| $\circ$ | $\square$ |  |
|         |           |  |