

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

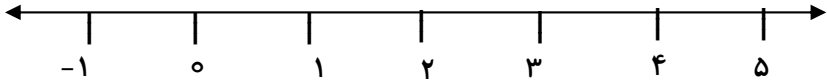
آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم دی ماه متوسطه (دوره اول)


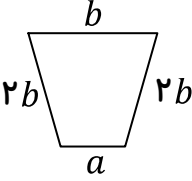
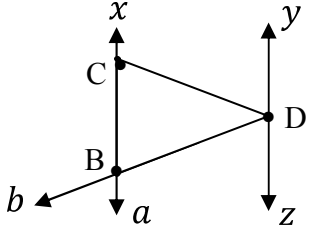
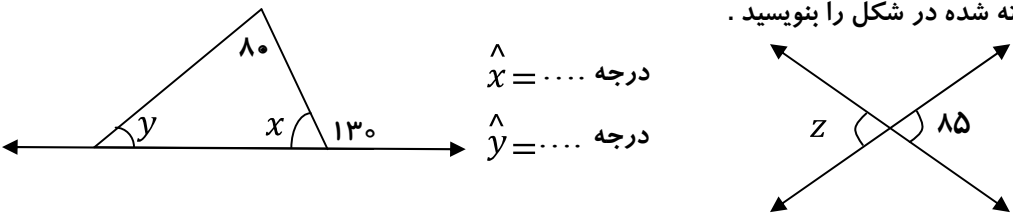
نام:

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 $2ax$ و xa باهم متشابهند . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) منظور از \overline{AB} یعنی طول پاره خط AB <input type="checkbox"/></p> <p>د) $-(-(+9)) = -9$ <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) ب) از یک نقطه خط راست می گذرد... (یک ، بیشمار) ج) حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر می شود . (خود آن عدد ، صفر) د) جمله n ام الگوی $2, 4, 6, \dots$ برابر است با : $(\frac{2}{n}, 2n)$</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 180° 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 باشند ، 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="267 882 852 1050"> <tr> <td>x</td> <td>۱</td> <td>-۲</td> <td>۰</td> </tr> <tr> <td>$۵x + ۱$</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>$\hat{x} = \dots$ درجه</p> <p>$\hat{y} = \dots$ درجه</p> <p>$\hat{Z} = \dots$ درجه</p>								

مساله 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 \bigcirc قرار داد را بنویسید . (الگو سازی) $\bigcirc \times \square = ۱۲$

\bigcirc	\square	