

نام کلاس:

نام آموزشگاه:

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۱۶

طراح سوال: آیت کریمی


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

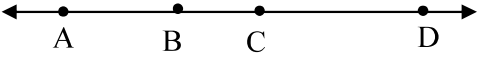
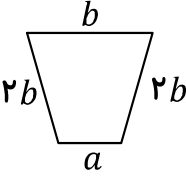
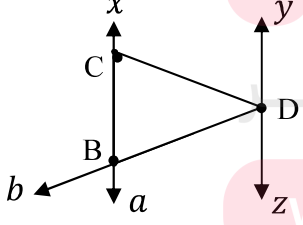
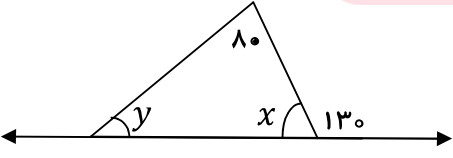
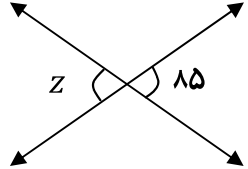
تعداد صفحه: ۳

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

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 عددی 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 ۱۸۰ 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="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>درجه <math>\hat{x} = \dots</math></p> <p>درجه <math>\hat{y} = \dots</math></p>  <p>درجه <math>\hat{z} = \dots</math></p>								

نام و نام خانوادگی :

نام کلاس:

۱۳

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 )  $\square \times \circ = ۱۲$

$\circ$	$\square$

مای درس  
گروه آموزشی عصر

گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2