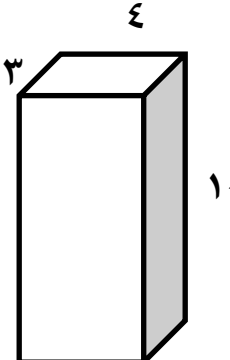
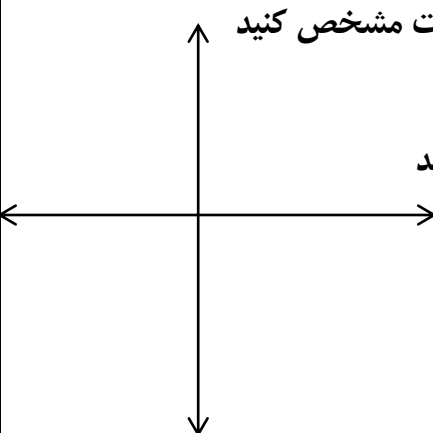


بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش همدان	تاریخ امتحان : ۹۶/۳ /
نام پدر:	منطقه قلقلرود	مدت زمان ۹۰ دقیقه	نام آموزشگاه:
شعبه کلاس:	سوالات ریاضی پایه هفتم		

نمره با عدد:	نمره با حروف	تاریخ و امضاء محدثه سادات مهدیان
--------------	--------------	-------------------------------------

شماره	سوال	بارم
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید</p> <p>*قرینه ی عدد صفر برابر خودش است</p> <p>*تنها تبدیلی که جهت شکل را تغییر نمی دهد تقارن است</p> <p>*از دوران مستطیل حول عرض آن استوانه حاصل میشود</p> <p>*مجذور عدد ۴ برابر عدد ۲ است</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح در هر سوال را مشخص کنید.</p> <p>*شمارنده های اول عدد ۲۴ کدام است؟ الف) ۱ و ۲ و ۳ (ب) ۲ و ۳ (ج) ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶</p> <p>*کدام چندضلعی منتظم نیست؟ الف) مربع (ب) مثلث متساوی الساقین (ج) مثلث متساوی الاضلاع</p> <p>*ضریب عبارت جبری $3xy$ - کدام گزینه است؟ الف) x (ب) y (ج) -3</p> <p>*ریشه های عدد ۴۹ کدام است؟ الف) ۷ (ب) -7 (ج) ۷ و -7</p>	۲
۳	<p>تمام حالاتی که ضرب دو عدد ۱۲ میشود را بنویسید. در کدام حالت جمع دو عدد کمترین مقدار را دارد؟</p>	۱

۱	دمای هوای مشهد در سه ماه زمستان به ترتیب برابر $+۳$ و -۱ و -۸ است میانگین دمای مشهد در زمستان را حساب کنید.	
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب داخل پرانتزها پر کنید. *مساحت مربعی به ضلع a برابر..... $(a^2, \xi a)$ *سه برابر عدد 3^5 برابر است با..... $(3^6, 9^5)$ *قربینه ی قربینه ی عدد $-b$ برابر است با..... $(-b, +b)$ *ب م م هر عدد با ۱ برابر است با..... $(۱, خود عدد)$	۴
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید (با راه حل) $-۵+۱\xi=$ $۳\times(-۱۲ \div ۶)=$ _____ $2^3=$ $5^6 \times 10^6=$ $(-3)^7 \times (-3)^2=$ _____ $\sqrt{25}=$ $\sqrt{14}\sim$ _____ $[20, 30]=$ $(20, 30)=$	۵

۲	<p>جدول مقدار دهی روبرو را تکمیل کنید</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">-۳</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$x+5$</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>برای مساله زیر یک معادله نوشته و آن را حل کنید از دو برابر عددی ۴ تا کم کردیم حاصل برابر ۶ شد آن عدد را بدست آورید؟</p>	x	۲	-۳	$x+5$			۶
x	۲	-۳						
$x+5$								
۲	<p>نام شکل روبرو چیست؟ قائده ی آن چه شکلی است؟ این شکل چند راس دارد؟ حجم آن را بدست آورید(نوشتن فرمول فراموش نشود)</p> 	۷						
۲	<p>الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات مشخص کنید ب) نقطه A را با بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ انتقال دهید ج) مختصات نقطه B را با جمع بردارها بدست آورید</p> 	۸						

۱	<p>نمرات درس های ریاضی ، زبان ، علوم ، ورزش ، عربی خود را در یک جدول اماری بنویسید و نمودار میله ای آن را رسم کنید و با توجه به نمودار بیشترین نمره و کمترین نمره را مشخص کنید</p> <table border="1" data-bbox="297 543 1325 659"> <thead> <tr> <th>درس</th> <th>ریاضی</th> <th>زبان</th> <th>علوم</th> <th>ورزش</th> <th>عربی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نمره</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>نمره</p> <p>درس</p>	درس	ریاضی	زبان	علوم	ورزش	عربی	نمره						۹
درس	ریاضی	زبان	علوم	ورزش	عربی									
نمره														
۱	<p>در یک کیسه ۷ مهره آبی و ۳ مهره قرمز داریم. یک مهره به تصادف خارج میکنیم احتمال آنکه مهره آبی باشد چقدر است؟</p>	۱۰												
۲۰	<p>به احترام تمام درختانی که مردند تا پیاموزیم ..تمام قد، ضرب در ضربان زمین با قایق سهراب ، پیش به سوی دانایی</p>													