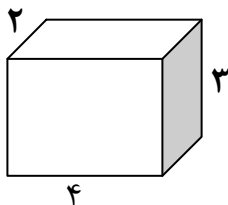
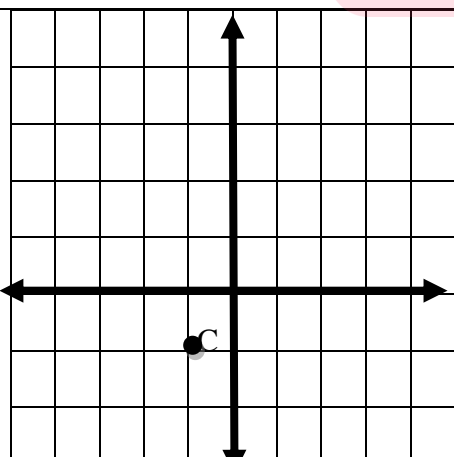


تاریخ ...../...../۹۷ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه نوبت امتحان : دوم (خرداد ماه) نمره به عدد: نمره به حروف:	نام درس : ریاضی هفتم تعداد سوالات: ۱۴ نام و نام خانوادگی:..... نام پدر: ..... دبیرستان: فاروق اعظم هیت
--	--

ردیف	متن سئوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) هر عدد غیر صفر در صفر ضرب شود حاصل صفر می شود. (.....) ب) علم جمع آوری اطلاعات و سازماندهی و بررسی را علم آماری گویند. (.....)	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید. الف) حاصل ضرب عدد منفی در عدد مثبت یک عدد..... می باشد. ب) یک استوانه از دید بالا به شکل ..... دیده می شود	۱
۳	در هر یک از جملات زیر گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) دوبرداری که هم جهت و هم اندازه و هم راستا باشند: ( مساوی اند - قرینه اند ) ب) در داده های ۳ و ۵ و ۳ و ۲ میانگین برابر ( ۳ و ۵ ) است. پ) کوچک ترین شمارنده هر عدد ( عدد یک - خود آن عدد ) است. ت) استوانه دارای حجم هندسی ( منشوری - هرمی ) است.	۱
۴	سئوالات چهار گزینه ای: گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) حاصل « $2 \times 2 \times 2 \times 2$ » کدام است؟ (۱) چهار به توان دو (۲) هشت (۳) ده (۴) دوه توان چهار ب) تعریف «خط راستی است که دارای اندازه و جهت و راستامی باشد» مربوط به کدام گزینه است؟ (۱) پاره خط (۲) نیم خط (۳) بردار (۴) بردار	۱
۵	سکه ای را پرتاب می کنیم الف) فضای نمونه ای را بنویسید؟ ب) احتمال اینکه سکه روی بیاید چقدر است؟	۱/۷۵
۶	الف) شمارنده های عدد ۴ را بنویسید. ب) چهارم ضرب آن را نیز بیان کنید.	۱/۷۵
۷	چگرد در درس ریاضی نمرات ۴ و ۸ و ۶ و ۰ و ۱۲ را گرفته است میانگین یا معدل او را حساب کنید	۱/۲۵
۸	باتوجه به شکل : الف) مساحت جانبی و مساحت کل را حساب کنید ب) حجم شکل مقابل را حساب کنید.	۲  ۱



۱/۵	$X-3=5$  $X+2=6$	معادله های زیر را برای متغیر $X$ حل کنید	۹																		
۱	$(+4)+(+3)=$ $(-4)+(+6)=$ $\left(\frac{2}{5}\right)\times\left(\frac{10}{4}\right)=$ $(-8)\div(-4)=$	حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید .	۱۰																		
۱/۲۵	$3^2 \times 3^4 =$ $12^4 \times 3^4 =$	الف ) عبارتهای مقابل را بصورت عدد تواندار بنویسید	۱۱																		
	<p>ب ) جدول زیر را به ازای عددهای داده شده کامل کنید</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td><math>n</math></td> <td>۰</td> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td><math>n+1</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$n$	۰	۲	۳	$n+1$															
$n$	۰	۲	۳																		
$n+1$																					
۱/۷۵	<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr><tr><td>۱</td><td>۲</td><td>۵</td></tr><tr><td>۲</td><td>۳</td><td>۱</td></tr></table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>ص</td><td>د</td><td>ی</td></tr><tr><td>۳</td><td>۳</td><td>۱</td></tr><tr><td>۲</td><td>۵</td><td>۷</td></tr></table>	ص	د	ی	۱	۲	۵	۲	۳	۱	ص	د	ی	۳	۳	۱	۲	۵	۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .	۱۲
ص	د	ی																			
۱	۲	۵																			
۲	۳	۱																			
ص	د	ی																			
۳	۳	۱																			
۲	۵	۷																			
۰/۷۵	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳</td> <td>منشور سه پهلو ..... یال دارد.</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>شمارنده اول عدد ۱۳ برابر است با....</td> </tr> <tr> <td>۱۳</td> <td>جمله <math>-2ab</math> متشابه است با....</td> </tr> <tr> <td><math>-2a</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td><math>ab</math></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	۳	منشور سه پهلو ..... یال دارد.	۹	شمارنده اول عدد ۱۳ برابر است با....	۱۳	جمله $-2ab$ متشابه است با....	$-2a$		$ab$		جمله های سمت راست را به عبارات درست در سمت چپ وصل کنید.	۱۳						
سمت چپ	سمت راست																				
۳	منشور سه پهلو ..... یال دارد.																				
۹	شمارنده اول عدد ۱۳ برابر است با....																				
۱۳	جمله $-2ab$ متشابه است با....																				
$-2a$																					
$ab$																					
۲		<p>الف) نقاط <math>A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 0 \\ +2 \end{bmatrix}</math> را روی آن مشخص کنید.</p> <p>سپس بردار <math>\overline{AB}</math> را رسم کنید.</p> <p>ب) نقطه <math>C</math> را روی دستگاه مختصات با بردار <math>\overline{AB}</math> به نقطه <math>C</math> انتقال دهید. سپس مختصات <math>CC</math> بنویسید.</p>	۱۴																		