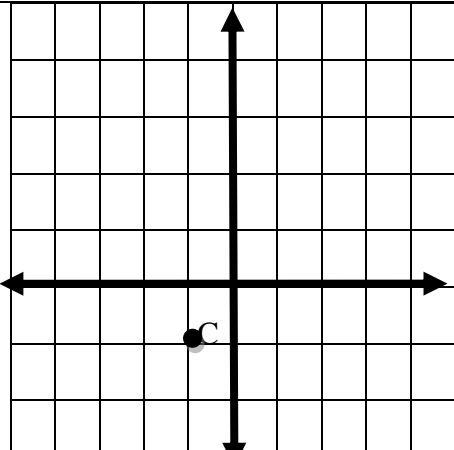


تاریخ/...../۹۷ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه نوبت امتحان : دوم (خرداد ماه) نمره به عدد: نمره به حروف:	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان اداره آموزش و پرورش شهرستان قصرقند	نام درس : ریاضی هفتم تعداد سوالات: ۱۴ نام و نام خانوادگی:..... نام پدر: 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 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 (۵ و ۳) است. پ) کوچک ترین شمارنده هر عدد (عددیک - 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) برادر	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) چهارمضرب 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	با توجه 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																								
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 5px;">n</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">۳</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;">$n+1$</td> <td colspan="3" style="border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> </table>	n	۰	۲	۳	$n+1$				ب) جدول زیر را به ازای عددهای داده شده کامل کنید																	
n	۰	۲	۳																								
$n+1$																											
۱/۷۵		حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .	۱۲																								
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: #ADD8E6;"></td> <td style="background-color: #ADD8E6;">ص</td> <td style="background-color: #ADD8E6;">د</td> <td style="background-color: #ADD8E6;">ی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۱</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۵</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> </table>		ص	د	ی	-	۱	۲	۵	+	۲	۳	۱	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="background-color: #FFD700;"></td> <td style="background-color: #FFD700;">ص</td> <td style="background-color: #FFD700;">د</td> <td style="background-color: #FFD700;">ی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۳</td> <td style="text-align: center;">۱</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">۲</td> <td style="text-align: center;">۵</td> <td style="text-align: center;">۷</td> </tr> </table>		ص	د	ی	-	۳	۳	۱	-	۲	۵	۷	
	ص	د	ی																								
-	۱	۲	۵																								
+	۲	۳	۱																								
	ص	د	ی																								
-	۳	۳	۱																								
-	۲	۵	۷																								
۰/۷۵		جمله های سمت راست را به عبارات درست در سمت چپ وصل کنید.	۱۳																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۳</td> <td rowspan="4">منشور سه پهلو یال دارد. شمارنده اول عدد ۱۳ برابر است با... جمله $-2ab$ متشابه است با...</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۹</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۳</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$-2a$ ab</td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	۳	منشور سه پهلو یال دارد. شمارنده اول عدد ۱۳ برابر است با... جمله $-2ab$ متشابه است با...	۹	۱۳	$-2a$ ab																			
سمت چپ	سمت راست																										
۳	منشور سه پهلو یال دارد. شمارنده اول عدد ۱۳ برابر است با... جمله $-2ab$ متشابه است با...																										
۹																											
۱۳																											
$-2a$ ab																											
۲		الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ +2 \end{bmatrix}$ را روی آن مشخص کنید. سپس بردار \overline{AB} را رسم کنید. ب) نقطه C را روی دستگاه مختصات با بردار \overline{AB} به نقطه C انتقال دهید. سپس مختصات CC بنویسید.	۱۴																								