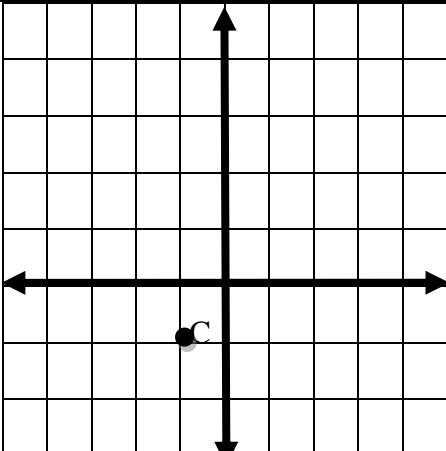


تاریخ/...../۹۷ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه نوبت امتحان : دوم (خرداد ماه) نمره به عدد: نمره به حروف:	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان اداره آموزش و پرورش شهرستان قصرقند	نام درس : ریاضی هشتم تعداد سوالات: ۱۴ نام و نام خانوادگی:..... نام پدر: دبیرستان: سیدالشهداء حمیری
--	---	--

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) زاویه که راس آن روی محیط دایره و دو ضلع آن دو وتر دایره باشند به آن زاویه می گویند	۱
۳	در هر یک از جملات زیر گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) فاصله بین دو عدد در (دامنه تغییرات - میانگین) گویند ب) اندازه زاویه مرکزی برابر (اندازه کمان - اندازه زاویه) روبرو است. پ) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث (۱۸۰ درجه - ۹۰ درجه) است. ت) برداری که مختصاتش $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ باشد بردار واحد یایکه گویند.	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) چند ضلعی را تعریف کنید. ب) اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی را حساب 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) رابطه فیثاغورس را تعریف کنید. (فارسی) ب) باتوجه به مثلث قائم الزاویه مقابل مقدار X را پیدا کنید.	۱  ۲

۱/۵	$X - 3 = 5$	۹										
	$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$	<p>معادله های زیر را برای متغیر X حل کنید</p>										
۱	$(+4) + (+3) =$ $(-4) + (+6) =$ $\left(\frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{10}{4}\right) =$ $(-8) \div (-4) =$	۱۰										
۱/۲۵	$3^2 \times 3^4 =$ $12^4 \times 3^4 =$	۱۱										
۱/۷۵	$\sqrt{1 - \frac{16}{25}} =$	۱۲										
۰/۷۵	<p>جمله های سمت راست را به عبارات درست در سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="183 1227 981 1496"> <tr> <td data-bbox="183 1227 395 1288">سمت چپ</td> <td data-bbox="395 1227 981 1288">سمت راست</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 1288 395 1348">۶</td> <td data-bbox="395 1288 981 1348">تجزیه عبارت $2xa + 4x$.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 1348 395 1408">$2x(a+2)$</td> <td data-bbox="395 1348 981 1408">جمله $-2ab$ متشابه است با...</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 1408 395 1469">$-2a$</td> <td data-bbox="395 1408 981 1469">$3^4 \times 3^2 = 3^{()}$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 1469 395 1529">ab</td> <td></td> </tr> </table>	سمت چپ	سمت راست	۶	تجزیه عبارت $2xa + 4x$.	$2x(a+2)$	جمله $-2ab$ متشابه است با...	$-2a$	$3^4 \times 3^2 = 3^{()}$	ab		۱۳
سمت چپ	سمت راست											
۶	تجزیه عبارت $2xa + 4x$.											
$2x(a+2)$	جمله $-2ab$ متشابه است با...											
$-2a$	$3^4 \times 3^2 = 3^{()}$											
ab												
۲	 <p>الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ +2 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید. سپس بردار \overline{AB} را رسم کنید. و بر حسب بردارهای واحد بنویسید</p> <p>ب) نقطه C را روی دستگاه مختصات با بردار \overline{AB} به نقطه \vec{C} انتقال دهید. سپس مختصات CC بنویسید.</p>	۱۴										

موفق و پیروز باشید.