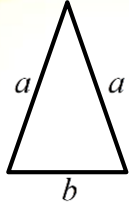
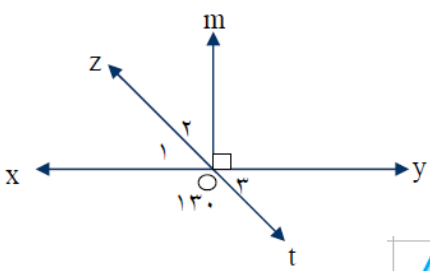
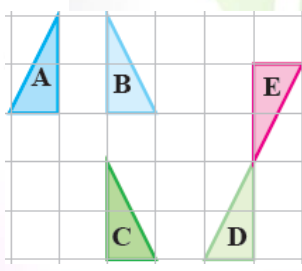
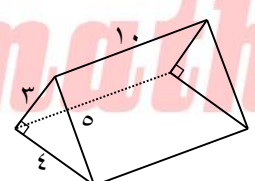
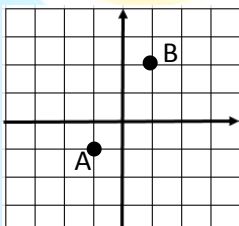


<p>نام خانوادگی: نام: پایه: هفتم نام دبیر: نام درس:</p> <p>شعبه: مدیرت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر دبیرستان امیرکبیر- دوره اول امتحانات نوبت شهریور ۹۸-۹۷</p> <p>بسمه تعالی</p> <p>تاریخ امتحان: ۹۸ / ۶ / ۹ زمان امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳ صفحه : تعداد سوال: ۱۴</p>	
ردیف	<p>«این آزمون مشتمل بر ۳ صفحه است.»</p>
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اعداد منفی از اعداد مثبت کوچکترند. (.....)</p> <p>(ب) از یک نقطه بی شمار خط راست می گذرد. (.....)</p> <p>(ج) نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ در دستگاه مختصات روی محور عرض ها قرار دارد. (.....)</p> <p>(د) نمودار خط شکسته برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. (.....)</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین شمارنده هر عدد است.</p> <p>(ب) محیط مربع بصورت جبری مساوی می باشد.</p> <p>(ج) جذر عدد ۳۶ مساوی می باشد.</p> <p>(د) مساحت جانبی مکعب مربعی به ضلع ۶ مساوی می باشد.</p>
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) دمای تبریز ۳ درجه زیر صفر است. دمای مشهد ۲ درجه از آن سردتر است. دمای مشهد چند درجه است؟</p> <p>(۱) ۱ (۲) -۱ (۳) ۵ (۴) -۵</p> <p>(ب) تاسی را ۶۰ بار پرتاب کرده ایم. انتظار داریم چند بار عدد ۶ ظاهر شود؟</p> <p>(۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۳۰ (د) معلوم نیست.</p> <p>(ج) نقطه $\begin{bmatrix} -400 \\ 375 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصات قرار دارد؟</p> <p>(۱) ناحیه اول (۲) ناحیه دوم (۳) ناحیه سوم (۴) ناحیه چهارم</p> <p>(د) حاصل عبارت $۳^۳$ مساوی کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۴</p>
۴	<p>حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.</p> $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100} =$
۵	<p>الف: حاصل عبارت های مقابل را به دست آورید.</p> <p>$-۲-۳=$ $(-۱۰)-(-۳)=$</p> <p>$(-۱۰) \div (-۲)=$ $(-۴) \times (+۳) \times (-۲)=$</p>

۲	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $2a + b + 5a + 12b =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت $2a + 7$ را به ازای $a = 4$ را بدست آورید.</p> <p>ج) معادله مقابل را حل کنید.</p> $4x + 2 = 2x + 12$ <p>د) محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.</p> 	۶
۱/۵	<p>الف) با توجه به شکل زاویه ۱، متمم زاویه ۲ می باشد. اندازه هر یک از زاویه های زیر را به دست آورید.</p> <p>$\hat{1} = \dots\dots$ $\hat{2} = \dots\dots$ $\hat{3} = \dots\dots$</p>  <p>ب) با توجه به شکل زیر نوع تبدیلات را مشخص کنید.</p> <p>* از A به B:</p> <p>* از B به C:</p> <p>* از D به E:</p> 	۷
۲	<p>الف) با نمودار درختی شمارنده های اول عدد ۶۰ را به دست آورید.</p> <p>ب) م م و ک م م دو عدد ۱۲ و ۳۰ را به روش تجزیه به دست آورید.</p> <p>ج) اعداد اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بنویسید.</p> <p>$(12, 30) =$ $[12, 30] =$</p>	۸
۲	<p>الف) حجم استوانه ای را به دست آورید که شعاع قاعده آن ۵ باشد و ارتفاع آن ۸ می باشد. ($\pi = 3$)</p> <p>ب) مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید.</p>  <p>ج) یک منشور ۶ پهلو دارای راس و یال می باشد.</p>	۹

۱	<p>می خواهیم دورتادور باغچه ای مستطیل شکل به ابعاد ۳ و ۲ متر به فاصله یک متر از لبه باغچه نرده بکشیم. برای این کار به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	۱۰								
۲	<p>الف) حاصل عبارات مقابل را بدست آورید.</p> $۳^۲ + ۴^۲ =$ $\sqrt{۸۱} =$ <p>ب) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.</p> $۳^۷ \times ۵^۷ =$ $۷^۲ \times ۷^۳ =$ <p>ج) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۳۷}$ را بدست آورید. (با راه حل)</p> <table border="1" data-bbox="183 593 651 705"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد				مجذور				۱۱
عدد										
مجذور										
۲	 <p>با توجه به دستگاه مختصات مقابل:</p> <p>الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید.</p> <p>ب) بردار AB را رسم کنید و جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.</p> <p>ج) در تساوی مقابل مقدار x, y را بدست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۷ \\ ۸ \end{bmatrix}$	۱۲								
۱	<p>نمرات درس مریم در ۴ درس به صورت مقابل می باشد. علوم ۱۶ قرآن ۲۰ فارسی ۱۴ ریاضی ۱۸</p> <p>الف) جدول داده ها را تنظیم کنید.</p> <p>ب) نمودار میله ای رسم کنید.</p>	۱۳								
۱	<p>یک تاس را پرتاب کرده ایم احتمال های خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>الف) تاس عدد زوج بیاید.</p> <p>ب) تاس عددی بزرگتر از ۵ بیاید.</p>	۱۴								

موفق باشید.

salehkar
math teacher