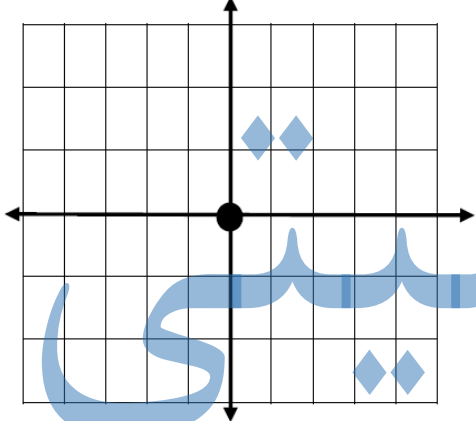


به نام پروردگار مهربان - آزمون درس ریاضی - پایه هفتم - خرداد ۱۴۰۱ - دبیرستان خدیجه کبری
 نام و نام خانوادگی:

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ک.م.م دو عدد بخش پذیر بر هم، عدد است. مکعب عدد (۳-) می باشد.	۱
۱	عبارتهای صحیح یا غلط را مشخص کنید. حاصل عبارت $\sqrt{16+9}$ برابر ۷ است. نقطه $[۲]$ روی محور طول هاست. مجموع دو عدد قرینه برابر صفر می باشد. احتمال آمدن عددی کوچکتر از ۱ در پرتاب تاس برابر صفر است. ص () غ () ص () غ () ص () غ () ص () غ ()	۲
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۷ ، ۱۵ ، ۱۳ برابر است الف) $2n+10$ ب) $4n+10$ ج) $2n+11$ د) $4n+11$ تعداد شمارنده های عدد ۳۶ برابر با است. الف) ۱۰ ب) ۹ ج) ۸ د) ۷	۳
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-4 \times 2) \div (-10 - 6) =$ (الف) $(-2) \div (-9 - (-7)) =$ (ب)	۴
۱	دمای شهر خرم آباد ۱۲ درجه بالای صفر و دمای شهر تبریز ۶ درجه زیر صفر است. الف- شهر خرم آباد چند درجه گرمتر است . ب- میانگین دمای دو شهر چند درجه است .	۵
	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $9(x - 2y) - 2x + 3y =$ ب) مقدار عددی عبارت $4a + b$ را به ازای $a = -3$ و $b = 2$ به دست آورید.	۶
	معادله ی مقابل را حل کنید . $5(x-3) = x+1$	۷

	<p>۸ دو ظرف به گنجایش ۲۰ و ۱۲ لیتر داریم ، می خواهیم هر دو ظرف را پیمانه کنیم. یعنی با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود ، دو ظرف را بطور کامل پر کنیم ، کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟(بزرگترین پیمانه کدام است؟)</p>	۸														
	<p>۹ الف) عبارتهای زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> $35 \times 64 \times 25 =$ $\left(\frac{3}{4}\right)^6 \times 0.75 =$ <p>ب) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> $(5^2 - 7^0) \div 2^3 =$ $\sqrt{\frac{1}{49}} =$	۹														
	<p>۱۰ جذر تقریبی عدد ۴۱ را بدست آورید</p> <table border="1" data-bbox="169 633 1007 792"> <tbody> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجدور</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد						مجدور						۱۰		
عدد																
مجدور																
	<p>۱۱ الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در دستگاه داده شده مشخص کنید .</p> <p>ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.</p> <p>پ) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید .</p> 	۱۱														
	<p>۱۲ در تساوی مقابل مقادیر X و Y را به دست آورید.</p> $\begin{bmatrix} -7 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ Y \end{bmatrix}$ <p>$X =$ $Y =$</p>	۱۲														
	<p>۱۳ میانگین دمای هوای کرمانشاه در شش ماه اول سال گذشته در جدول زیر آمده است.</p> <table border="1" data-bbox="272 1541 1315 1700"> <thead> <tr> <th>ماه</th> <th>فروردین</th> <th>اردیبهشت</th> <th>خرداد</th> <th>تیر</th> <th>مرداد</th> <th>شهریور</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>۱۲</td> <td>۱۶</td> <td>۲۲</td> <td>۲۴</td> <td>۳۲</td> <td>۲۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف) نمودار خط شکسته جدول مقابل را رسم کنید</p> <p>ب) بیشترین تغییر در میانگین دمای هوا مربوط به کدام دو ماه متوالی بوده است؟</p>	ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور	دما	۱۲	۱۶	۲۲	۲۴	۳۲	۲۵	۱۳
ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور										
دما	۱۲	۱۶	۲۲	۲۴	۳۲	۲۵										

	<p>یک تاس را پرتاب می‌کنیم، چه قدر احتمال دارد که :</p> <p>الف) عدد زوج بیاید .</p> <p>ب) عدد کوچکتر از ۷ بیاید .</p>	۱۴
	<p>برای هر مورد یک مثال بیاورید.</p> <p>الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.</p> <p>ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{1}{2}$ باشد.</p>	۱۵
۲۰	موفق باشید.	مجموع

جزوه سیپی