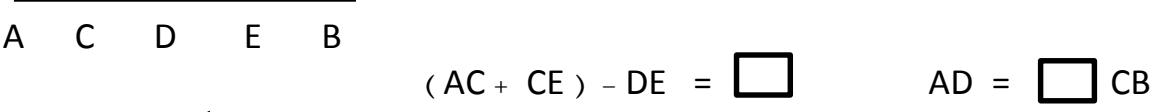
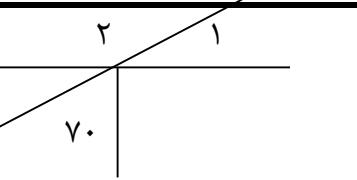
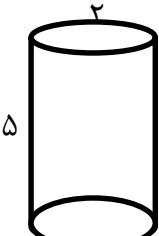
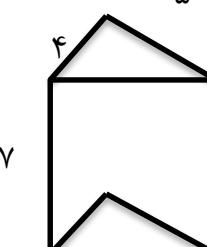


مهر آموزشگاه	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل دبیرستان دخترانه غیر دولتی مریم (س) کلاس : پایه هفتم نام درس : ریاضی	نام : نام خانوادگی دانش آموز : کد دانش آموز :
بارم	صفحه : ۱	شرح سوالات

۱	<p>جاهای خالی را پرکنید .</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ----- می باشد</p> <p>ب) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم تصویر به دست آمده مساوی و ----- شکل اولیه است .</p> <p>ج) منشور ۵ پهلو دارای ----- راس می باشد .</p> <p>د) <math>\underline{3}</math> برابر عدد <math>\underline{7}</math> به صورت توان دار مساوی ----- است .</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) به چند ضلعی که همه ضلع های آن باهم برابر باشند منظم گویند .</p> <p>ب) به محل برخورد سطح ها در منشور یال گویند .</p> <p>ج) هر عدد منفی به توان زوج برسد حاصل عددی مثبت است .</p> <p>د) دوبردار وقتی قرینه اند که هم راستا ، هم اندازه و هم مثبت باشد .</p>	۲
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>(a) عبارت <math>5ab</math> با کدام گزینه متشابه است .</p> <p>الف) <math>a^5 b</math>      (ب) <math>-5 a^2 b</math>      (ج) <math>b^5</math>      (د) <math>-3 ab</math></p> <p>اگر <math>a</math> و <math>b</math> دو عدد اول باشند ب. م. آنها کدام گزینه است .</p> <p>الف) <math>a \times b</math>      (ب) <math>a + b</math>      (ج) <math>a - b</math>      (د) <math>a \times b</math></p> <p>C) مختصات قرینه بردار <math>\vec{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور طول ها کدام گزینه است ؟</p> <p>الف) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}</math>      (ب) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}</math>      (ج) <math>\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}</math>      (د) <math>\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}</math></p> <p>d) نمودار ميله اي برای ----- تعداد و پيدا کردن بيشترین و كمترین داده به کار مى رود .</p> <p>الف) شمارش      (ب) سازماندهي      (ج) مقاييسه      (د) فهميدن</p>	۳

۳	ادامه سوالات در صفحه بعد																		
تاریخ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">نام دبیر و امضا</td><td style="width: 33%; text-align: center;">تاریخ</td><td style="width: 33%; text-align: center;">نام دبیر و امضا</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">با حروف</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">با عدد</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">نمره تجدید نظر</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">با عدد</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">نمره ورقه</td><td></td><td></td></tr> </table>	نام دبیر و امضا	تاریخ	نام دبیر و امضا	با حروف			با عدد			نمره تجدید نظر			با عدد			نمره ورقه		
نام دبیر و امضا	تاریخ	نام دبیر و امضا																	
با حروف																			
با عدد																			
نمره تجدید نظر																			
با عدد																			
نمره ورقه																			

ردیف	شرح سوالات	ریاضی هفتم	صفحه : ۲	بارم
۴	دوعدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها <u>۳۰</u> و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد (الگوسازی)			۱
۵	الف) حاصل عبارت ها را بدست آورید .  (.۷۵) $(+ ۲۴) \div [ ۱۸ + (- ۶) ] =$ $- ۳۸ - ۱۵ + ۱۲ =$			.۷۵
۶	ب) دمای هوای تهران $۱۷ +$ درجه و اردبیل $۱۵$ درجه سردتر از تهران است. دمای هوای اردبیل را بدست آورید .			.۵
۷	الف) عبارت جبری را ساده کنید .  (.۵) $۴(3x - ۲) + ۵x + ۳ =$			.۵
۸	ب) معادله مقابل را حل کنید .  (.۷۵) $6x - ۸ = ۱۲ + ۲x$			.۷۵
۹	پاره خط $AB$ به $4$ قسمت مساوی تقسیم شده است درجاهای خالی عدد و حروف مناسب قرار دهید .   $(AC + CE) - DE = \boxed{\quad}$ $AD = \boxed{\quad} CB$			.۵
۱۰	با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید .   $\wedge \qquad \wedge$ $1 = \quad \quad \quad 2 =$			.۵
۹	الف) دوظرف به گنجایش $۲۰$ و $۱۲$ لیتر داریم می خواهیم با استفاده از یک پیمانه که هر بار پروخالی می شود دوظرف را به طور کامل پر کنیم کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است ؟  (.۷۵) ب) حاصل جمع را با ک . م. م مخرجها بدست آورید .  $\frac{7}{18} + \frac{5}{24} =$			.۵
۱۰	حجم شکل ها را بدست آورید $(\Pi = ۳)$    	حجم شکل ها را بدست آورید $(\Pi = ۳)$		۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد			۷/۲۵

ردیف	شرح سوالات	ریاضی هفتم	صفحه : ۳	بارم
۱۱	ستونی به شکل منشور پهلو که هر ضلع قاعده اش $\frac{3}{3}$ متر و ارتفاع آن ۴ متر می باشد می خواهیم بدنه آن را رنگ آمیزی کنیم اگر هزینه رنگ آمیزی هر متر مربع ۳۰۰۰ تومان باشد چقدر باید بپردازیم؟			۱
۱۲	حاصل را توان دار بنویسید .			.۷۵
۱۳	به جای $\square$ علامت مناسب $= <$ قرار دهید .			۱
۱۴	الف) تساوی ها را کامل کنید . ب) از عدد ۳۸ جذر بگیرید .	$5^3 \times 2^7 \times 5^8 \times 2^4 = (-2)^5 \times (-3)^5$	$8^\circ \square 150^\circ \quad \sqrt{9+16} \square \sqrt{9+\sqrt{16}} \quad 7^5 \times 7 \square 7^4 \times 7$	.۵
۱۵	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مشخص کنید . ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ رارسم کنید . ج) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید . د) مختصات نقطه $M$ را بنویسید .	$M = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	$-\sqrt{\frac{49}{25}} = \sqrt{9 \times 36} =$	۱
۱۶	الف) $X$ و $Y$ را بدست آورید . ب) نقطه $A$ را روی دستگاه مختصات پیدا کنید سپس $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را از نقطه $A$ رسم کنید .	$\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} X \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ Y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$	.۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد			۷/۲۵

ردیف	شرح سوالات	ریاضی هفتم	صفحه : ۴	بارم
۱۷	نمودار میله ای جدول آماری زیر رارسم کنید .	علوم ۱۵	هنر ۲۰	نام درس ۱۴
۱۸	میزان بارندگی ۶ ماه شهری به شرح زیر است : فروردین ۸۲ ، اردیبهشت ۷۰ ، خرداد ۷۵ ، تیر ۵۵ ، مرداد ۵۰ ، شهریور ۴۰ ، میانگین بارندگی در این ۶ ماه را بدست آورید .			.۱۵
۱۹	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اینکه : الف) عددی زوج بباید چیست ؟ ب) عدد بزرگتر از <u>۲</u> و کوچکتر از <u>۵</u> بباید چیست ؟			۱
	موفق باشید			۲۰