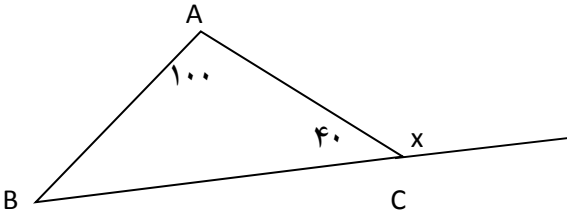
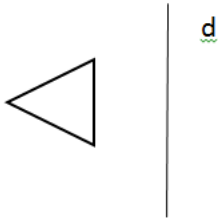
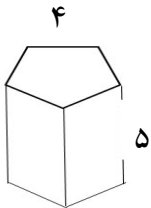
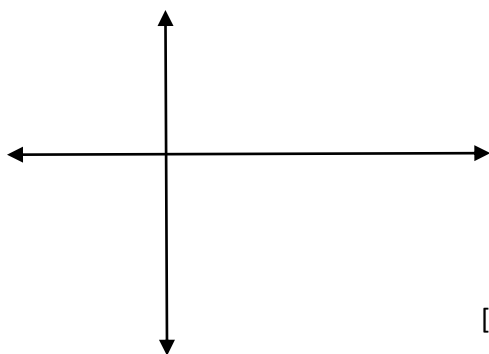


نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ:	
نام:		زمان ارزشیابی: ۹۰	
نام کلاس:		طراح:	
راهنمایی		تعداد صفحه: ۴	
پایه هفتم		تعداد سوالات: ۱۱	
نام دبیر:			
ردیف	در تمجید از دانش همین بس که هرکس به آن رسید بزرگ شد		بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل $(-۹) -$ مساوی $۹ +$ است. ص ☐ غ ☐ ب) عبارت $x + ۳y + ۲$ سه جمله ای است. ص ☐ غ ☐ ج) ب.م.م دو عدد اول عدد یک است. ص ☐ غ ☐ د) امکان ندارد که در ۴۰۰ بار پرتاب سکه ۳۰۰ بار رویاید ص ☐ غ ☐		۱
۲	با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل $۸^۲ -$ برابر است. ب) احتمال وقوع یک اتفاق حتمی عدد است. ج) 100^{-} [در ناحیه مختصات قرار دارد. ۵۰ د) به چند ضلعی هایی که همه ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی اند می گویند.		۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید و علامت بزنید. الف) منشور ۹ پهلوی یال دارد. ۹ ☐ ۲۷ ☐ ۱۸ ☐ ب) کدام یک از شمارنده های عدد ۳۶ نیست؟ ۵ ☐ ۳ ☐ ۲ ☐ ج) کدام جمله با $۳xy^۲ -$ متشابه است؟ $-۳x$ ☐ $۸xy^۲$ ☐ $-۹y$ ☐ د) جمله ی n ام الگوی ... و ۸ و ۶ و ۴ کدام است؟ $۲n$ ☐ $۲n+۲$ ☐ $۴n$ ☐		۱
۴	الف) دمای هوای یزد ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای بجنورد ۸ درجه سرد تر است دمای بجنورد چند درجه است حاصل عبارت ها را به دست آورید الف $۷ + ۵ \times ۳^۲ =$ ب $(-۴۹ \div ۷) + (-۴ \times (-۵)) =$		۱/۵

۰/۷۵	الف) عبارت جبری راساده کنید $3(x + 2y) + 5y =$ ب) حاصل عبارت مقابل را به ازای $m = -2$ بدست آورید. $4m - 5 =$ ج) معادله را حل کنید $5x + 7 = 2x - 8$ د) به ۵ برابر عددی ۸ واحد اضافه کرده حاصل ۷ - می شود ان عدد کدام است (بانوشتن معادله و حل آن)	۵
۱	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید  B = X = ب) قرینه شکل مقابل را نسبت به خط d رسم کنید. 	۶
۰/۵	۸) الف) مضرب های ۶ را بنویسید. ب) ۱۲۰ چندمین مضرب ۶ است؟ ج) حاصل را بدست آورید. (باراه حل) $(40 \text{ و } 20) =$	۷
۱	الف) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست اورید 	۸

۱	ب) منبعی به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر می باشد ، چند لیتر گنجایش دارد؟ ($\pi=3$)									
۰/۵	الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $4^5 \times 6^5 \times 2^4 =$	۹								
۰/۵	ب) حاصل را بدست آورید. $(-2)^4 =$									
۰/۷۵	ج) مقدار تقریبی عدد $\sqrt{23}$ را بدست آورید. (باراه حل و کشیدن جدول)									
۰/۷۵										
۲	الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید ، ب) بردار $\vec{OA}$ را از مبدا رسم کنید ج) متناظر با بردار OA یک جمع بنویسید. د) کامل کنید؟ $\begin{bmatrix} -8 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -18 \\ y \end{bmatrix}$	۱۰								
۱										
۱	الف) نمودار خط شکسته جدول مقابل را رسم کنید (میزان بارندگی شهر بجنورد) <table border="1" data-bbox="207 1664 660 1794"><tr><td>فروردین</td><td>اردیبهشت</td><td>خرداد</td><td>تیر</td></tr><tr><td>۲۵</td><td>۲۰</td><td>۱۵</td><td>۱۰</td></tr></table>	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۱۱
فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر							
۲۵	۲۰	۱۵	۱۰							
۰/۵	ب) دریك كیسه ۷ مهره زرد ۴ مهره قرمز و ۳ مهره سبز وجود دارد اگر يك مهره را به طور نصادفی از كیسه خارج كنیم احتمال خارج شدن مهره قرمز چقدر است ؟									

ج) تاسی را پرتاب می کنیم احتمال های خواسته شده را با عدد مشخص کنید (انمره)

A) احتمال اینکه عدد زوج بیاید

B) احتمال اینکه عدد ۷ بیاید

درپناه حق موفق و پیروز باشید