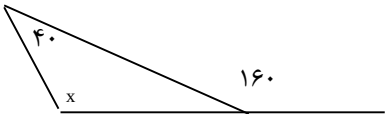
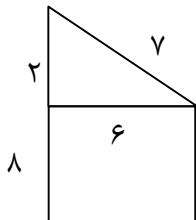
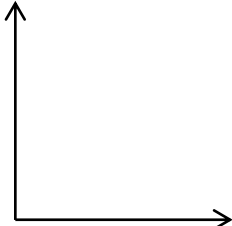


نام :		باسمه تعالی		نوبت امتحانی:	
نام خانوادگی:				پایه: هفتم	
نام پدر :				تاریخ امتحان:	
نام دبیرستان				ساعت شروع امتحان:	
نام درس : ریاضی		(مهر آموزشگاه)		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه - صفحه ۱	
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :
ردیف	نمره				
سوالات					
۱	در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- اگر b اندازه هر ضلع مربع باشد محیط آن برابر است با (الف) $4b$ (ب) $b-4$ (ج) $b-4$ (د) $b+4$ ۲- جمله nام الگوی مقابل کدام است؟ (الف) $4n$ (ب) $3n$ (ج) $n \times n$ (د) $n+n$ ۳- تعداد وجه های کل یک مکعب مستطیل برابر است با (الف) ۳ تا (ب) ۴ تا (ج) ۵ تا (د) ۶ تا ۴- نقطه $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix}$ در کدام ربع (ناحیه) قرار دارد؟ (الف) ربع اول (ب) ربع دوم (ج) ربع سوم (د) ربع چهارم				
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) از دوران یک مستطیل حول طول آن به وجود می آید. (ب) صفر از هر عدد صحیح منفی است. (ج) گسترده یک استوانه به شکل می باشد. (د) حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی برابر است با عددی (ه) قرینه قرینه هر عدد برابر است با (و) چند ضلعی هایی که تمام زاویه های آن ها از ۱۸۰ درجه کمتر است نامیده می شود.				
۳	درستی یا نادرستی عبارت ها را مشخص کنید. (الف) حجم های هرمی فقط یک قاعده دارند. (ب) تقارن جهت شکل را تغییر می دهد. (ج) توان دوم عدد را مجذور آن عدد گویند. (د) مقدار عددی عبارت جبری $-6a$ به ازای $a=3$ برابر با ۱۸ است. ص غ ص غ ص غ ص غ				

۰/۷۵	۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $\left[(-4) + (-8)\right] \div (-3) =$ ب) $-14 + 9 =$
۰/۲۵	۵	اندازه زاویه X را حساب کنید. 
۰/۵	۶	عبارت $-3b + 2$ را به ازای $b = 3$ به دست آورید. $-3b + 2 =$
۱/۵	۷	الف) همه شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید و شمارنده های اول آن را مشخص کنید. (۰/۷۵) ب) از روش تجزیه ک.م.م دو عدد ۳۸ و ۲۴ را بنویسید. (۰/۷۵) $[38 \text{ و } 24] =$
۰/۷۵	۸	حجم مکعب مستطیلی با قاعده ۵ و ۲ و ارتفاع ۷ سانتی متر را به دست آورید.
۱	۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-2(4x-2y) + 10y - 5x =$
۱	۱۰	دمای هوای تهران در یک روز زمستانی ۳- درجه و دمای هوای اهواز در همان روز ۱۷ درجه بالای صفر است. میانگین هوای دو شهر را در این روز به دست آورید.
۰/۷۵	۱۱	مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید. (فرمول مساحت را بنویسید). 

نام :.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی:
نام خانوادگی:.....	پایه: هفتم	تاریخ امتحان:
نام پدر :	ساعت شروع امتحان:.....	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه - صفحه ۳
نام دبیرستان :.....	(مهر آموزشگاه)	نام درس : ریاضی
نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء :	تاریخ و امضاء :	نمره به حروف :
ردیف	نمره	
سوالات		
۱۲	(الف) با توجه به شکل مقابل دو مثلث OAB و MNO هم نهشت اند. تساوی های زیر را با توجه به شکل کامل کنید. (۰/۷۵) $\overline{AB} = \dots$ $OA = \dots$ $\widehat{M} = \dots$ (ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه به شکل دیگر منطبق کنیم می گوئیم این دو شکل با هم (۰/۲۵) (ج) معادله زیر را حل کنید. (۰/۷۵) $5x + 5 = 20$	۱/۷۵
۱۳	قرینه شکل زیر را نسبت به خط d رسم کنید.	۱
۱۴	(الف) حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. (۱) $7 \times 3^3 - (3^2 + 5) =$ (ب) حاصل عبارت روبرو را تونداز بنویسید. (۰/۵) $5^3 \times 5^2 \times 6^5 =$	۱/۵
۱۵	با توجه به شکل داده شده جاهای خالی را پر کنید. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB}: \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ جمع بردار	۲

۱۶	بردارهای قرینه چگونه بردارهایی هستند؟ ۱- -۲ -۳	۰/۷۵				
۱۷	الف) تساوی های روبر را حل کنید. (۱/۵) $-\sqrt{-۳۶} =$ $\sqrt{\frac{۱}{۹}} =$ ب) جذر تقریبی عدد ۳۴ را با استفاده از جدول به دست آورید. $\sqrt{۳۴}$ <table border="1"><tr><td>عدد</td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td></tr></table>	عدد		مجذور		۱/۵
عدد						
مجذور						
۱۸	با توجه به داده های زیر نمودار میله ای و جدول داده ها را رسم کنید. میزان بارندگی یک شهر در فصل زمستان و پاییز مهر ۲۰ میلی متر، آبان ۳۳ میلی متر، آذر ۳۵ میلی متر، دی ۵۰ میلی متر، بهمن ۴۵ میلی متر، اسفند ۴۰ میلی متر. 	۱				
۱۹	تاسی را می اندازیم اجتماع وقوع آن را کسری بنویسید. الف) عدد بزرگتر از ۲ باشد. ب) عدد رو شده فرد باشد.	۰/۵				

موفق باشید.