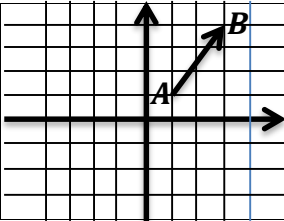
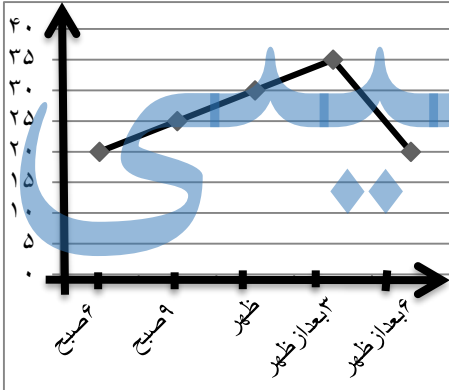


نام خانوادگی:		بسمه تعالی امتحان ریاضی پایه ی هفتم دبیرستان		نام:
تاریخ امتحان:		زمان پاسخ گویی:		نام کلاس
نوبت دوم		صفحه ی ۱		سوالات
ردیف	سوالات	صفحه ی ۱	نمره	
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. ب) بزرگترین شمارنده هر عدد خود آن عدد است. ج) احتمال وقوع یک پیشامد عددی بین یک و دو است. د) حاصل ضرب دو عدد منفی، عددی منفی است.	<input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح	۱	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) اعداد جذر ندارند. (مفی، مثبت) ب) تنها عدد زوجی که اول است، عدد است. (۲، ۴) ج) دو بردار هم اندازه، هم راستا و خلاف جهت هم هستند. (مساوی، قرینه) د) مجموع دو زاویه ی ۱۸۰ درجه است. (متمم، مکمل)		۱	
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. کدام عبارت جبری با $3xy$ - مشابه است. الف) $3yb$ - <input type="radio"/> ب) $9db$ - <input type="radio"/> ج) $3xb$ <input type="radio"/> د) $4xy$ <input type="radio"/>		۱	
	عدد $\sqrt{18}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی است. الف) ۳ و ۴ <input type="radio"/> ب) ۴ و ۵ <input type="radio"/> ج) ۳- و ۴- <input type="radio"/> د) ۲- و ۳- <input type="radio"/>			
	یک منشور شش پهلو داری چند یال است؟ الف) ۱۶ <input type="radio"/> ب) ۱۷ <input type="radio"/> ج) ۱۸ <input type="radio"/> د) ۱۹ <input type="radio"/>			
	کدام تبدیل جهت و اندازه ی شکل را حفظ می کند؟ الف) دوران <input type="radio"/> ب) تقارن <input type="radio"/> ج) تقارن و انتقال <input type="radio"/> د) انتقال <input type="radio"/>			
۴	دو زاویه متمم هم هستند. یکی از آن ها ۴ برابر دیگری است. اندازه ی هر زاویه را حساب کنید.		۱	
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید. $(-40 - 80) \times ((+20) \div (-5)) =$ ب) دمای هوای نورآباد ۳ درجه زیر صفر و دما هوای اردبیل ۵ درجه از نورآباد سرتتر است. دما هوای اردبیل چند درجه است؟		۰/۷۵	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-2x - 7 + (4x - 8) =$ مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $n = -2$ حساب		۰/۷۵	۰/۵
	$2n - 5 =$			

ردیف	سوالات	نمره
۷	معادله ی زیر را حل کنید.	۱
	$3x - 2 = 7$	
۸	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت دیده می شود. الف) ضلع ها و زاویه های مساوی را روی شکل مشخص کنید. ب) تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید. $\widehat{A} = \dots$ $\widehat{B} = \dots$ $\widehat{C} = \dots$ $\overline{AB} = \dots$ $\overline{BC} = \dots$ $\overline{CB} = \dots$	۱/۵
۹	با توجه به شکل: الف) حجم شکل را حساب کنید. ب) مساحت جانبی شکل را حساب کنید.	۲
۱۰	عدد ۱۸۰ را با نمودار درختی تجزیه کنید و سپس شمارنده های آن را بنویسید	۱
۱۱	تساوی های زیر را کامل کنید.	۱/۵
	$[2530] =$ $(2530) =$	
۱۲	الف) حاصل عبارت زیر را حساب کنید. ب) عبارت های زیر را به شکل عدد توان دار بنویسید.	۰/۵
	$2^3 - 3^2 + 1^5 =$ کنید تا بپ اینجا را معادله $7^5 \times 2^5 =$ $4^6 \times 4^3 \times 4^2 =$	۱

ردیف	سوالات	صفحه ۳	نمره																		
۱۳	تساوی های زیر را کامل کنید.		۱																		
		$-\sqrt{81} =$ $\sqrt{\frac{16}{36}} =$																			
۱۴	با توجه به شکل روبه رو: الف) مختصات \vec{AB} را بنویسید ب) قرینه بردار \vec{AB} را نسبت به محور طول ها رسم کنید و سپس مختصات آن را بنویسید.		۱																		
۱۵	در تساوی زیر مقدار x و y را به دست آورید.	<p>کنید تاییپ اینجا را معادله</p> $\begin{bmatrix} -5 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15 \\ 8 \end{bmatrix}$	۰/۵																		
۱۶	با توجه به نمودار تغییرات دما جدول داده ها را کامل کنید.	 <table border="1" data-bbox="766 915 1396 1104"> <thead> <tr> <th>زمان</th> <th>۶ صبح</th> <th>۹ صبح</th> <th>ظهر</th> <th>۳ بعدازظهر</th> <th>۶ بعدازظهر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>درجه</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>حرارت</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	زمان	۶ صبح	۹ صبح	ظهر	۳ بعدازظهر	۶ بعدازظهر	درجه						حرارت						۱/۵
زمان	۶ صبح	۹ صبح	ظهر	۳ بعدازظهر	۶ بعدازظهر																
درجه																					
حرارت																					
	تغییر دما بین کدام ساعت ها بیشتر بوده است؟ فکر می کنید این نمودار مربوط به کدام فصل سال است؟ چرا؟																				
۱۷	یک تاس را می اندازیم: الف) احتمال این که تاس عددی زوج بیاید؟ ب) احتمال آمدن عدد ۶ چند است؟ ج) احتمال آمدن عدد ۷ صفر چند است؟		۰/۷۵																		