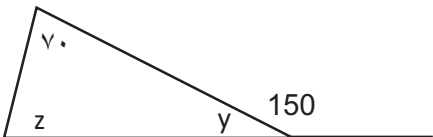

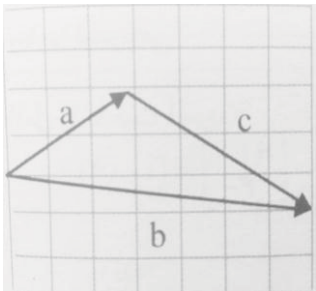
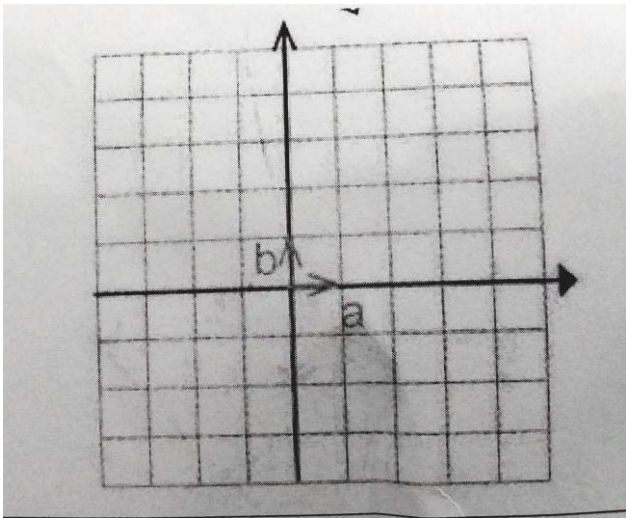


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان آزادشهر	
پایه هشتم		دبیرستان حسین بن علی (ع)	
آزمون درس ریاضی		تاریخ امتحان: ۹۸/۱۰/۱۴	
		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
ردیف	بارم		
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد یک عددی اول است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازیند. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ج) متوازی الاضلاع دو محور تقارن دارد. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>د) جمع دو بردار قرینه برابر با بردار صفر است. ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>	
۲	۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) اگر b م م دو عدد برابر یک شود می گوئیم آن دو عدد هستند.</p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی چهار ضلعی درجه است.</p> <p>ج) عبارت a موازی b را به صورت میتوان نشان داد.</p> <p>د) حاصلضرب هر عدد در معکوسش برابر است.</p>	
۳	۱/۵	<p>به پرسشهای چهارگزینه ای پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدامیک از اعداد زیر اول هستند.</p> <p>۹۱ (۱) ۸۱ (۲) ۵۱ (۳) ۴۱ (۴)</p> <p>ب) کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟</p> <p>۱) نه ضلعی منتظم ۲) مثلث ۳) مربع ۴) پنج ضلعی منتظم</p> <p>ج) در روش غربال اولین مضرب هفت که به عنوان مضرب سایر اعداد خط نخورده کدام است؟</p> <p>۴۲ (۱) ۲۱ (۲) ۳۵ (۳) ۴۹ (۴)</p>	
۴	۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را بیابید.</p> <p>$7 - (3 - (2 - 5)) =$</p> <p>$(-\frac{4}{5} + \frac{2}{3}) \div (-\frac{2}{3}) =$</p>	
۵	۰/۷۵	<p>الف) کسر را ساده کنید.</p> <p>$\frac{(-45) \times (-28)}{14 \times (-9)} =$</p> <p>ب) در تناسب مقابل مقدار x را بدست آورید.</p> <p>$\frac{8}{24} = \frac{x}{27}$</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی بدست آورید.</p> <p>$-23/98 + 8/0.02 - (-2/3) =$</p>	

۱	الف) عددهای داده شده را به صورت ضرب شمارنده های اول تجزیه کنید. $۳۶ =$ $۲۱۰ =$	۶
۰/۵	ب) دو عدد مرکب بنویسید که ب م آن ها برابر یک باشد. (..... و) = ۱	۰/۵
۰/۵	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بیابید.	۷
۰/۵	ب) اندازه هر یک از زاویه های داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۵
۲	در شکل های زیر مقادیر x و y و z را بدست آورید	۸
	 	
0/75	عبارات جبری زیر را ساده کنید. $\Sigma x(۲x - ۷y) =$	۹
0/75	$(a + ۲)(a - ۲) =$	
0/5	عبارات زیر را تجزیه کنید. $ab - bc =$	۱۰
0/75	$۱۲x^۲y^۰ - ۱۸x^۲y^۲ =$	
۱/۲۵	الف) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲}{\Sigma} x + \frac{۲}{۳} = \frac{۵}{۶} x$	11
۱	ب) از هشت برابر عددی سه واحد کم کردیم حاصل برابر ۶۹ شد. آن عدد را بیابید.	
۱/۵	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.	۱۲
		

۱	<p>حاصل عبارت زیر را بیابید.</p> $(-2) \begin{bmatrix} 0 \\ 8 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} =$	۱۳
	<p>با توجه به بردار های a و b بردار d را رسم کرده و مختصات آن را بیابید.</p> $\vec{d} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ 	۱۴
<p>نمره با عدد : نمره با حروف : نام و نام خانوادگی دبیر : امضاء</p>		

موفق باشید