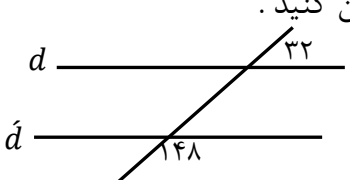
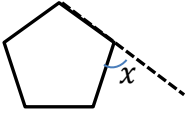
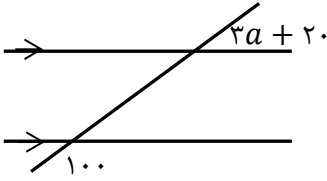
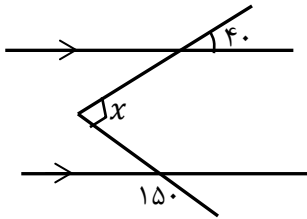


نام:	بسمه تعالی اداره آموزش پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دوره اول غیر انتفاعی برتران علم امتحان نوبت اول ریاضی پایه هشتم	نام خانوادگی : شماره : نام کلاس :
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	آزمون: ۱۰۰ دقیقه	زمان آزمون: ۱۰ صبح
شماره صفحه: ۱		
	سوالات فصل ۱	
۰/۵	گزینه صحیح را مشخص کنید (a) در بین اعداد $(-\frac{3}{4}, -1/2, \sqrt{8}, 3^{15})$ چند عدد گویا وجود دارد. هیچ کدام ☐ یک مورد ☐ دو مورد ☐ سه مورد ☐ (b) حاصل عبارت $40 - \dots - 6 - 4 - 2$ برابر چند است؟ ☐ -۸۴۰ ☐ -۱۶۸۰ ☐ -۲۴۰ ☐ -۴۲۰	
۰/۵	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) معکوس صفر برابر صفر است. (b) هر عدد از قرینه اش بزرگتر است.	
۰/۵	جای خالی را با عدد مناسب پر کنید (a) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۱۱- برابر است. (b) حاصل $1/13 - 2/7$ برابر عدد است.	
۰/۲۵	الف- جای خالی را با عدد مناسب پر کنید $3\frac{1}{2} \times \square = 1$	
۰/۷۵	ب- مقدار x را بدست آورید. $\frac{x}{4} = -\frac{15}{10}$	
۱/۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید $3 - 6 + 9 - 12 + \dots + 57 - 60 =$ $\left[-\frac{5}{8} + \frac{5}{12}\right] \div \left(-1\frac{4}{6}\right) =$	
	سوالات فصل ۲	
۰/۷۵	گزینه صحیح را مشخص کنید (a) در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ کدام یک از اعداد زیر زودتر از بقیه خط می خورد؟ ☐ ۵۱ ☐ ۳۵ ☐ ۸۵ ☐ ۹۸ (b) در روش غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ چند عدد با مضارب ۱۱ خط می خورد؟ ☐ ۲ ☐ ۳ ☐ ۴ ☐ ۵ (c) از بین اعداد ۸۱ و ۹۱ و ۱۰۱ و ۱۰۰۱ چند عدد اول وجود دارد ☐ یکی ☐ دوتا ☐ سه تا ☐ هیچ کدام	

۰/۵	۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) ب م م دو عدد متوالی برابر یک است . (b) در غربال ۱ تا ۳۰۰ آخرین عددی که مضارب آن را خط می زنیم ، مضارب ۱۷ است .
۰/۵	۳	جای خالی را با عدد مناسب پر کنید (a) چهار برابر حاصل جمع دو عدد اول برابر ۱۰۰ است . عدد بزرگتر برابر است . (b) $(\square, 30) = 1$
۱	۴	اعداد طبیعی از ۵۰ تا ۷۰ را نوشته و به روش غربال اعداد اول بین آنها را مشخص کنید .
۰/۵	۵	الف - دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۳ و ۷ باشند . ب- اگر عددی بین ۱۰۰ تا ۱۲۰ باشد ، برای تشخیص اول و مرکب بودن آن حداکثر به چند تقسیم احتیاج داریم
		سوالات فصل ۳
۰/۵	۱	گزینه صحیح را مشخص کنید (a) کدام شکل زیر به تنهایی برای کاشی کاری مناسب است ؟ ۵ ضلعی منتظم ☐ ۶ ضلعی منتظم ☐ ۷ ضلعی منتظم ☐ ۸ ضلعی منتظم ☐ (b) متوازی الاضلاعی که هر چهار ضلع آن مساویند نام دارد . مربع ☐ مستطیل ☐ لوزی ☐ دوزنقه ☐
۰/۵	۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) هر لوزی نوعی مربع است (b) n ضلعی های منتظم دارای مرکز تقارن هستند .
۰/۵	۳	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید (a) چند ضلعی که حداقل یکی از زاویه های آن بیشتر از ۱۸۰ درجه باشد را گویند . (b) اندازه ی هر یک از زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم برابر درجه است .
۰/۷۵	۴	برای عبارت زیر یک شکل مناسب رسم کنید و سپس در جای خالی عبارت مناسب را بنویسید . $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ b \perp c \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$
۰/۵	۵	با توجه به شکل در جای خالی علامت $\parallel$ و یا $\nparallel$ قرار دهید . دلیل خود را بیان کنید .  $d \square d'$

نام:	بسمه تعالی اداره آموزش پرورش شهرستان بهبهان دبیرستان دوره اول غیر انتفاعی برتران علم امتحان نوبت اول ریاضی پایه هشتم		
نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ آزمون: ۱۰۰ دقیقه زمان آزمون: ۱۰ صبح شماره صفحه: ۳		
شماره:			
نام کلاس:			
۶	مقدار x را در ۵ ضلعی منتظم مقابل بدست آورید		
۰/۵			
۷	با توجه به شکلها مقادیر خواسته شده را بدست آورید		
۱/۵	 $a = \dots$		
	 $x = \dots$		
	سوالات فصل ۴		
۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید		
۰/۵	a دو جمله yx^2 و $2xy$ متشابهند b مساحت مثلثی به ارتفاع h و قاعده a برابر $2ah$ است.		
۲	a عبارت مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید		
۱	$(2x - 3y)(x + 5y)$		
۰/۷۵	b عبارت زیر را تجزیه کنید		
	$6a^2 - 3ab =$		
۰/۷۵	c مقدار عبارت زیر را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ بدست آورید		
	$2ab - b^2 =$		
۳	معادله زیر را حل کنید		
۱	$\frac{2}{3}x - \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$		

۰/۵	۴	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید . حل معادله لازم نیست . عرض مستطیلی برابر ۵ و محیط آن برابر ۲۴ است . طول مستطیل چند است ؟
		سوالات فصل ۵
۰/۵	۱	درستی یا نادرستی را مشخص کنید (a) دو بردار قرینه هم راستا نیستند (b) در شکل مقابل $\vec{a}$ برآیند (حاصل جمع) بردارهای دیگر است .
۰/۷۵	۲	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و آن را x بنامید
۱	۳	مقدار x و y را بدست آورید $\begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2x - 4 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$
۱	۳	حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع مختصاتی بنویسید



$$\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

موفق باشید