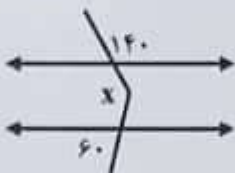
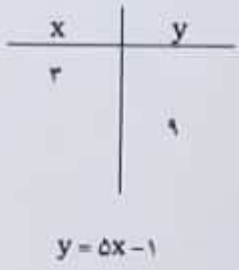
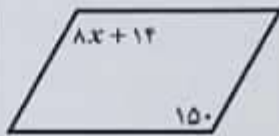


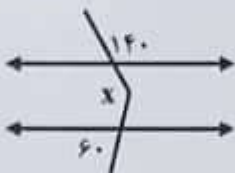
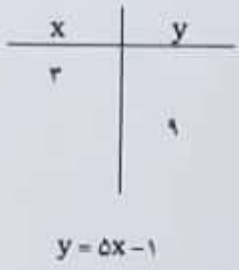
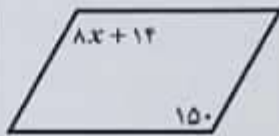
	نام و نام خانوادگی:		آزمون نوبت اول	آموزش و پرورش استان قزوین آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان غیر دولتی پویای البرز (دوره اول)	نام آزمون و تاریخ:
	نام کلاس: ۸/				نام آزمون ریاضی پایه هشتم
	نام دبیر: شعبانی				
۱۴ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۲			
۷۰ دقیقه					

ردیف	سؤالات را با دقت و لطافت پاسخ دهید	ماشین حساب ساده مجاز است	صفحه اول	بارم
۱	درستی را با ص و نادرستی را با غ مشخص کنید. (آ) بین دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد. () (ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ۹۹ است. () (ث) با ۵ ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد. () (ج) اعداد ۹ و ۱۴ نسبت به هم اولند. ()	(ب) متوازی الاضلاع دو محور تقارن دارد. () (ث) در لوزی قطرها با هم برابرند. () (ج) مساحت مربعی به ضلع a برابر $2a$ است. () (ج) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱۰۰- است. ()	۲	۳
۲	جاهای خالی را با عدد و یا کلمه مناسب کامل کنید. (آ) حاصل ضرب هر عدد در معکوس خود برابر است با (ب) اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ باشد، نتیجه می گیریم: (ث) ک.م.م دو عدد اول متفاوت برابر است با	(ب) مثلث متساوی الاضلاع محور تقارن دارد. (ث) مجموع زاویه های خارجی ۱۵ ضلعی درجه است. (ج) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی درجه است.	۳	۳
۳	در هر سوال گزینه ی درست را مشخص کنید. ۳/۱ - اگر $a = 3$ و $b = -2$ باشد، حاصل عبارت $a^2 + ab$ کدام گزینه است؟ الف) ۱۵ ☐ ب) ۱۵- ☐ ج) ۳ ☐ د) ۳- ☐ ۳/۲ - کدام گزینه با جمله ی $2xy^3$ متشابه نیست؟ الف) xy^3 ☐ ب) $2x^3y$ ☐ ج) xy^3 ☐ د) y^3x ☐			۱
۴	در جای خالی + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت بیشترین مقدار شود سپس حاصل عبارت را به دست آورید. $10 \square (+15) \square (-17) \square 14 =$	۵- با توجه به شکل پاسخ دهید. (آ) محدب است یا مقعر؟ (ب) منتظم است یا غیرمنتظم؟ (ب) محور تقارن دارد یا ندارد؟ (ث) مرکز تقارن دارد یا ندارد؟		۲
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-4 + 4^2 - (-25) \div 7 =$ $1 + 2 + 3 + \dots + 38 + 39 + 40 =$ $\left[-\frac{1}{8} - \left(+\frac{1}{6} \right) \right] \times (-0.2) =$ $1 \div \left(-2\frac{3}{4} \right) =$			۳

۱/۵	۸۹	۹۱	۱۳۱	
۱/۵	شکل‌ها منتظم هستند  ۱ =	 x =	اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید. ۶ ضلعی منتظم  ۱ =	۸
۱/۷۵	۱۰- مقدار x و y را به دست آورید.  $y = 5x - 1$	با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید. 	۹	
۱/۷۵	$- 2x(3x - y) + 5xy =$ $(3x + 2)^2 =$	عبارت های جبری را ساده کنید.	۱۱	
۰/۷۵	$9x^2y - 3xy^2 = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید. (تجزیه)	۱۲	
۰/۷۵	$\frac{rs + s^2}{pr + ps} =$	ابتدا تجزیه کنید و سپس کسر را ساده کنید.	۱۳	
۱		معادله را حل کنید. $\frac{1}{2}x = 6 - \frac{1}{4}x$	۱۴	
۲۰	جمع نمرات			

	نام و نام خانوادگی:		آزمون نوبت اول	آموزش و پرورش استان قزوین آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان غیر دولتی پویای البرز (دوره اول)	نام آزمون و تاریخ:
	نام کلاس: ۸/				نام آزمون ریاضی پایه هشتم
	نام دبیر: شعبانی				
۱۴ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۲۲			
۷۰ دقیقه					

ردیف	سؤالات را با دقت و لطافت پاسخ دهید	ماشین حساب ساده مجاز است	صفحه اول	بارم
۱	درستی را با ص و نادرستی را با غ مشخص کنید. (آ) بین دو عدد صحیح بی شمار عدد گویا وجود دارد. () (ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی عدد ۹۹ است. () (ث) با ۵ ضلعی منتظم به تنهایی می توان کاشی کاری کرد. () (ج) اعداد ۹ و ۱۴ نسبت به هم اولند. ()	(ب) متوازی الاضلاع دو محور تقارن دارد. () (ث) در لوزی قطرها با هم برابرند. () (ج) مساحت مربعی به ضلع a برابر $2a$ است. () (ح) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱۰۰- است. ()	۲	۳
۲	جاهای خالی را با عدد و یا کلمه مناسب کامل کنید. (آ) حاصل ضرب هر عدد در معکوس خود برابر است با (ب) اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ باشد، نتیجه می گیریم: (ث) ک.م.م دو عدد اول متفاوت برابر است با	(ب) مثلث متساوی الاضلاع محور تقارن دارد. (ث) مجموع زاویه های خارجی ۱۵ ضلعی درجه است. (ج) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی درجه است.	۳	۳
۳	در هر سوال گزینه ی درست را مشخص کنید. ۳/۱ - اگر $a = 3$ و $b = -2$ باشد، حاصل عبارت $a^2 + ab$ کدام گزینه است؟ الف) ۱۵ ☐ ب) ۱۵- ☐ ج) ۳ ☐ د) ۳- ☐ ۳/۲ - کدام گزینه با جمله ی $2xy^3$ متشابه نیست؟ الف) xy^3 ☐ ب) $2x^3y$ ☐ ج) xy^3 ☐ د) y^3x ☐			۱
۴	در جای خالی + یا - قرار دهید تا حاصل عبارت بیشترین مقدار شود. سپس حاصل عبارت را به دست آورید. $10 \square (+15) \square (-17) \square 14 =$	۵- با توجه به شکل پاسخ دهید. (آ) محدب است یا مقعر؟ (ب) منتظم است یا غیرمنتظم؟ (پ) محور تقارن دارد یا ندارد؟ (ث) مرکز تقارن دارد یا ندارد؟		۲
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-4 + 4^2 - (-25) \div 7 =$ $1 + 2 + 3 + \dots + 38 + 39 + 40 =$ $\left[-\frac{1}{8} - \left(+\frac{1}{6} \right) \right] \times (-0.2) =$ $1 \div \left(-2\frac{3}{4} \right) =$			۳

۱/۵	۸۹	۹۱	۱۳۱	
۱/۵	شکل ها منتظم هستند  ۱ =	اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  ۱۴۰ x ۶۰ x =	۶ ضلعی منتظم  ۱ =	۸
۱/۷۵	۱۰- مقدار x و y را به دست آورید.  y = ۵x - ۱	با تشکیل معادله مقدار x را به دست آورید.  ۸x + ۱۴ ۱۵۰	۹	
۱/۷۵	عبارت های جبری را ساده کنید. $- ۲x(۳x - y) + ۵xy =$ $(۳x + ۲)^۲ =$	۱۱		
۰/۷۵	عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید. (تجزیه) $۹x^۲y - ۳xy^۲ = \dots\dots\dots (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)$	۱۲		
۰/۷۵	ابتدا تجزیه کنید و سپس کسر را ساده کنید. $\frac{rs + s^۲}{pr + ps} =$	۱۳		
۱	معادله را حل کنید. $\frac{۱}{۲} \cdot x = ۶ - \frac{۱}{۴} \cdot x$	۱۴		
۲۰	جمع نمرات			