نام : ..... آموزشگاه : ..... تاریخ آزمون :

نام خانوادگی: ..... پایه دوم متوسطه اول (هشتم) مدت آزمون : ۸۵ دقیقه

شماره دانش‌آموزی: ..... آزمون ریاضی

ردیف	سوالات صحیح – غلط :			بارم
A	۱)صفر عددی گویا نیست	ص ☐	غ ☐	۰/۲۵
	۲) قرینه $-\frac{۴}{۳}$ برابر است با $+\frac{۳}{۴}$	ص ☐	غ ☐	۰/۲۵
	۳) همه‌ی اعداد اول فرد هستند	ص ☐	غ ☐	۰/۲۵
	۴) مربع نوعی مستطیل است	ص ☐	غ ☐	۰/۲۵
	۵) دو جمله $۳xy^۲$ و $۳x^۲y$ متشابه هستند	ص ☐	غ ☐	۰/۲۵
	کامل کنید			
B	۱) اگر $a \perp b$ و $b \perp c$ باشد نتیجه می‌گیریم.....			۰/۲۵
	۲) عدد .....نه اول است نه مرکب .			۰/۲۵
	۳) ساده شده‌ی عبارت $(-۴a^۳)\ (-ba)$ برابر است با			۰/۲۵
c	*جور کنید (شماره‌های درج شده در سطر a را در جاهای خالی سطر b بنویسید)*			

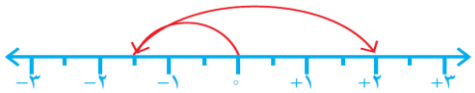
a	هر زاویه داخلی آن ۱۲۰ درجه است(۱)	مرکز تقارن ندارد (۲)	چهار محور تقارن دارد (۳)	منتظم نیست(۴)
b	هفت ضلعی منتظم (.....)	شش‌ضلعی منتظم (.....)	متوازی‌الضلاع (.....)	مربع (.....)

.

۱

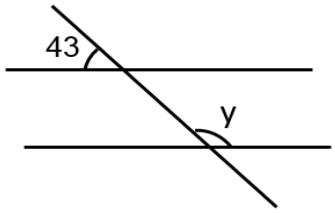
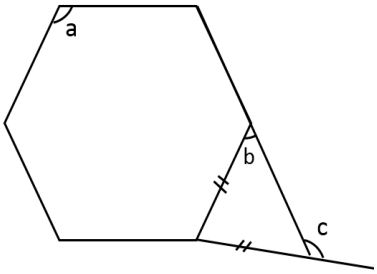
D	**چهارگزینه‌ای**			
	۱) کدام گزینه عددی گویا نیست			۰/۲۵
	الف) $\frac{-\sqrt{۱۶}}{-(-۲)}$ ☐	ب) $\sqrt{۸}$ ☐	ج) $\frac{-۲/۳}{۲^۳}$ ☐	د) $\frac{۰}{۹}$ ☐
	۲)بزرگ‌ترین عدد را در گزینه‌های زیر مشخص کنید.			۰/۲۵
	الف) $-۲/۷$ ☐	ب) صفر ☐	ج) $-(-۵)$ ☐	د) $\frac{۸۹}{۲۰}$ ☐
	۳) کدام گزینه عددی اول است			۰/۲۵
	الف) ۱ ☐	ب) ۵۷ ☐	ج) ۹ ☐	د) ۶۱ ☐
	۴) اگر اندازه زاویه خارجی یک چندضلعی منتظم ۷۲ درجه باشد، مجموع زاویه‌های داخلی این چندضلعی چند درجه است؟			۰/۲۵
	الف) ۵۴۰ درجه ☐	ب) ۱۰۸۰ درجه ☐	ج) ۱۰۸ درجه ☐	د) ۳۶۰ درجه ☐
	۵) کدام گزینه عددی زوج را نشان می‌دهد؟			۰/۲۵
	الف) $۴b$ ☐	ب) $۲m \times ۲n$ ☐	ج) $۲m + ۱$ ☐	د) ب و الف ☐
	۶) متوازی‌الضلاع با قطرهای مساوی ..... است .			۰/۲۵
	الف)متوازی‌الضلاع ☐	ب)مستطیل ☐	ج)لوزی ☐	د)ذوزنقه ☐

ادامه سوالات در صفحه بعد

	نام: نام خانوادگی:	
E	***سوالات تشریحی***	
۱	الف) برای محور روبرو یک جمع بنویسید  ب) نقطه‌ی $A = \frac{-۵}{-۲}$ را روی محور نمایش دهید؟	۱/۲۵
۲	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید ؟ الف) $۷ - ۴ \times (-۳) =$ ب) $\left(-۲\frac{۱}{۳}\right) \div \left(-\frac{۱۴}{۱۵}\right) =$ ج) $\left(-\frac{۲}{۱۵} + \frac{۳}{۱۰}\right) \times \frac{-۳}{۲} =$	۲/۵
۳	درجاهای خالی علامت (+) و (-) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر کمترین مقدار ممکن شود $+۱۱ \square (۷) \square (-۶) =$	۰/۵
۴	اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ را به روش غربال پیدا کنید (دور اعداد اول خط بکشید)	۱
۵	عدد (۱۵۷) اول است یا مرکب ؟ (روش تقسیم)	۱/۵
۶	یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟	۰/۵
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) $۴x^۲ + ۲x - ۳x^۲ + ۵x =$ ب) $(-۳a + b)(-۳a + b) =$	۲/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

نام : ..... آموزشگاه : ..... تاریخ آزمون :

نام خانوادگی: ..... پایه دوم متوسطه اول (هشتم) مدت آزمون : ۸۵ دقیقه

۸	با توجه به رابطه داده شده مقادیر X و Y را بدست آورید Y = -۲x +۳ x | y -۱ | ۳ | | ۹	۱/۵
۹	عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید؟ (تجزیه کنید) $۱۲ab - ۴a^{۲} =$	۱/۵
۱۰	در هر شکل مقدار مجهولات را پیدا کنید؟  دو خط افقی موازی هستند چهار ضلعی متوازی‌الضلاع است  شش ضلعی منتظم و مثلث متساوی‌الساقین	۳
	جمع نمرات	۲۰