نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: هشتم .....

شماره دفتری : .....

تاریخ آزمون : ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۲

آزمون ریاضیات

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش **خراسان رضوی**

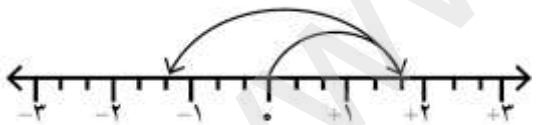
دبیرستان شهید مطهری

سال دوم متوسطه دوره اول (هشتم)

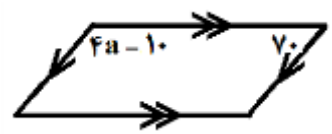
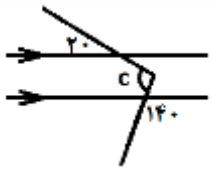
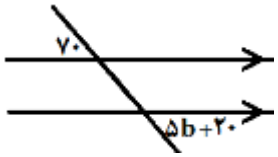
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

نام دبیر: محمدی ، شاه‌محمدی

تعداد صفحات : ۳ صفحه

ردیف	صفحه اول	بارم
	در پاسخ به سؤالات این آزمون می‌توانید از ماشین حساب استفاده کنید .	
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید .** ✓ اندازه هر زاویه خارجی ۹ ضلعی منتظم ۴۰ درجه است . ص O غ O ✓ دو عدد ۳۵ و ۴۰ متباین (نسبت به هم اول) هستند . ص O غ O ✓ لوزی چهار محور تقارن دارد. ص O غ O ✓ ۷ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد . ص O غ O ✓ اگر $m \perp n$ و $k \perp m$ باشد پس $n \parallel k$. ص O غ O ✓ قطرهای مستطیل بر هم عمود هستند . ص O غ O	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .** ❖ مجموع دو عدد اول ۶۹ است آن دو عدد ..... و ..... هستند . ❖ نام دیگر چهارضلعی منتظم ..... است. ❖ تنها عدد گویا که معکوس ندارد ..... است . ❖ مجموع زاویه‌های خارجی هر ۸ ضلعی ..... درجه است .	۲
۳	با توجه به محور زیر یک جمع بنویسید .  ( ) + ( ) = ( )	۱
۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید . $(-۴ + \frac{1}{4}) =$ $(+۲) \times (-۳ - ۵) =$	۱
	$(-۱\frac{1}{4}) \div (-۲\frac{1}{12}) =$ $-\frac{5}{6} -$ $\left(-\frac{2}{12}\right) =$	۲
۵	عددهای زیر را تجزیه کنید و سپس با کمک آن ب.م.م جفت اعداد را بنویسید .	۱/۵

www-kanoon.ir

	۱۰۵ = ۷۰ = ... = (۷۰ ، ۱۰۵)	
۶	در بین اعداد مقابل ۲تا عدد اول وجود دارد. آنها را مشخص کنید. ۳۵ ، ۴۱ ، ۱۱۹ ، ۸۷ ، ۹۱ ، ۹۳، ۱۳۷ ، ۵۱ ..... ،	۱
۷	**در هر قسمت گزینه صحیح را مشخص کنید .** ➢ متوازی‌الاضلاعی که تنها طول اضلاع آن با هم برابر است ..... نام دارد . الف) مربع O ب) مستطیل O ج) لوزی O د) ذوزنقه O ➢ در جای خالی عدد مناسب بنویسید . $-2\frac{1}{3} \times$ ..... = ۱ الف) $-2\frac{3}{1}$ O ب) $+2\frac{3}{1}$ O ج) $-\frac{3}{7}$ O د) $-\frac{7}{3}$ O	۱
۸	اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ضلعی منتظم را با نوشتن فرمول بدست آورید. = فرمول	۱
۹	هر یک از اندازه‌های خواسته شده را با نوشتن و حل معادله مناسب بدست آورید.    	۳
۱۰	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید . $+2a - 4a^2 - 3a + 5a^2 =$ ۷a $3(4x + 5) + 2(x - 3) =$ $2a(b - a) =$ $(3 + x)(2x - 6) =$	۳
۱۱	مقدار عددی هر عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $x = -4$ $3x - 6 =$ $a = -1$ ، $b = 2$ $3a + 2ab =$	۲
	موفق باشید عزیزان	