ارزشیابی درس: ریاضی پایه: هشتم نام: نام خانوادگی: شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران ارزشیابی میان‌نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵ دبیرستان دوره اول علامه طباطبایی(ره)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ شروع آزمون: ۷:۳۰ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه تعداد صفحه: ۳ نام دبیر: مجتمع فرهنگی-آموزشی علامه طباطبایی

قدر هرکس به اندازه‌ای است که آن را خوب می‌داند. امیرالمومنین (ع) پس با اطمینان و توکل بر خدا، دانسته‌های خود را به نمایش بگذارید.

ردیف	حساب و جبر	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) هر عددی که معکوس داشته باشد، علامت معکوسش با خود عدد متفاوت است. درست☐ نادرست☐ ب) حاصل‌ضرب هر دو عدد اول متمایز، همیشه دقیقاً دارای ۴ شمارندهٔ طبیعی است. درست☐ نادرست☐ پ) عبارت $a > ۰$، عددهای مثبت را نشان می‌دهد. درست☐ نادرست☐ ت) مقدار عددی عبارت $-a^۲$ به ازای $a = ۳$ مساوی ۹ است. درست☐ نادرست☐	۲
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) حاصل‌ضرب $-۳\frac{۳}{۵}$ در معکوسِ قرینه‌اش برابر است با ..... ب) در ریاضیات به جمله‌هایی که بین متغیر و ضریب عددی‌شان فقط عامل ضرب وجود دارد ..... می‌گوییم. پ) مجموع دو عدد اول مساوی ۱۳ شده است، حاصل‌ضرب این دو عدد برابر است با ..... ت) در بین یک جمله‌ای‌ها به آن‌هایی که متغیرشان به طور کامل یکسان است، یک جمله‌ای های ..... می‌گوییم.	۲
۳	در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $(-\frac{۵}{۴}) \div (-\frac{۲۵}{۹})$ کدام است؟ ۱) $-\frac{۲۰}{۹}$ ۲) $\frac{۲۰}{۹}$ ۳) $-\frac{۹}{۲۰}$ ۴) $\frac{۹}{۲۰}$ ب) حاصل $۳۳ + \cdots + ۱۹ + ۱۷ + ۱۵$ کدام است؟ ۱) ۲۲۸ ۲) ۲۴۰ ۳) ۲۶۴ ۴) ۲۸۸ پ) برای تعیین اول بودن عدد ۲۲۷، حداکثر به چند تقسیم نیاز داریم؟ ۱) ۴ تقسیم ۲) ۵ تقسیم ۳) ۶ تقسیم ۴) ۷ تقسیم ت) کدام مورد نسبت به ۲۷ اول است؟ ۱) ۹ ۲) ۱۵ ۳) ۲۱ ۴) ۲۸	۲
۴	محاسبه کنید و مراحل محاسبه را بنویسید. الف) $-۵ - [-۳ \times (۲ - ۴)^۳ \div (-۲) - ۶] =$ ب) $\left(-۲\frac{۱}{۴} \div \frac{۹}{۸}\right) \times \left(-\frac{۲}{۳} + \frac{۵}{۶}\right) =$	الف) ۱/۵ ب) ۱/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

ارزشیابی درس: ریاضی پایه: هشتم نام: نام خانوادگی: شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران ارزشیابی میان‌نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵ دبیرستان دوره اول علامه طباطبایی(ره)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ شروع آزمون: ۷:۳۰ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه تعداد صفحه: ۳ نام دبیر:

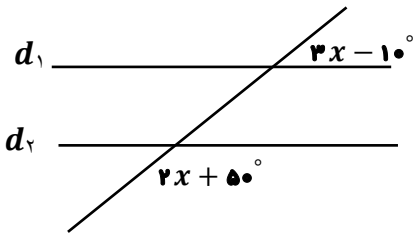
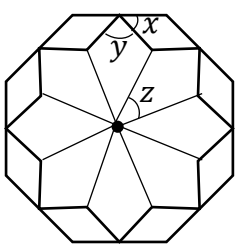
مجتمع فرهنگی-آموزشی علامه طباطبایی

ردیف	صفحه۲	بارم
	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل بدهید	
۵	با استفاده از روش غربال، تمام عددهای اول بین ۱۰۱ تا ۱۲۰ را پیدا کنید. (نوشتن مراحل و خط زدن‌ها الزامی است)	۱
۶	در روش غربال برای جداسازی عددهای اول کم‌تر از ۲۰۰، عدد ۲۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟	۱
۷	اگر a و b دو عدد اول متمایز باشند، حاصل عبارت زیر را بنویسید. $\frac{[a, a^2]}{(a, [a, b])}$	۰/۵
۸	حاصل را به ساده‌ترین شکل ممکن بنویسید. الف) $\frac{1}{2}(4x - 2y + 6) - (3x - 2y + 4) =$ ب) $(x - y)^2 =$	۱ ۱
۹	مقدار عددی عبارت $\frac{a}{2} - 5a$ به ازای $a = -1$ چند است؟ راه حل را بنویسید.	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

ارزشیابی درس: ریاضی پایه: هشتم نام: نام خانوادگی: شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران ارزشیابی میان‌نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵ دبیرستان دوره اول علامه طباطبایی(ره)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ شروع آزمون: ۷:۳۰ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه تعداد صفحه: ۳ نام دبیر:

مجتمع فرهنگی-آموزشی علامه طباطبایی

ردیف	صفحه ۳	بارم
	هندسه	
۱۰	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) در هر متوازی‌الاضلاع نیمسازهای دو زاویهٔ مجاور مکمل‌اند. درست☐ نادرست☐ ب) اگر خط d بر خط a عمود باشد و $a\|\|b$، آن‌گاه بر b نیز عمود است. درست☐ نادرست☐	۱
۱۱	جاهای خالی را کامل کنید. الف) در یک n ضلعی منتظم، اندازهٔ هر زاویهٔ خارجی از رابطهٔ ..... به دست می‌آید. ب) دو ضلع چهارضلعی که در یک رأس مشترک هستند را دو ضلع ..... می‌نامیم.	۱
۱۲	گزینه درست را انتخاب کنید. مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک نه ضلعی منتظم کدام است؟ ۱) $۲ \times ۱۸۰^\circ$ ۲) $۹ \times ۱۸۰^\circ$ ۳) $۸ \times ۱۸۰^\circ$ ۴) $۷ \times ۱۸۰^\circ$	۰/۵
	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.	
۱۳	در شکل زیر خط $d_۱$ موازی خط $d_۲$ است. با استفاده از روابط زاویه‌ها و ذکر دلیل، موردهای خواسته شده را به دست آورید. الف) مقدار x ب) اندازه زاویه‌های تند پ) اندازهٔ زاویه‌های باز 	۲
۱۴	در کاشی‌کاری زیر از یک نوع لوزی و یک نوع چهارضلعی محدب استفاده شده است، تا یک هشت ضلعی منتظم پدید آید. اندازهٔ هریک از زاویه‌های x، y و z را به‌دست آورید. 	۱/۵
	موفق باشید جمع نمرات	۲۰

ارزشیابی درس: ریاضی پایه: هشتم نام: نام خانوادگی: شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهر تهران ارزشیابی میان‌نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۶ – ۱۴۰۵ دبیرستان دوره اول علامه طباطبایی(ره)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ شروع آزمون: ۷:۳۰ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه تعداد صفحه: ۳ نام دبیر: مجتمع فرهنگی-آموزشی علامه طباطبایی
