نام: نام درس: ریاضی شماره:

نام خانوادگی: پایه: هشتم

کلاس: تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۲۷

نام دبیر: زمان آزمون:

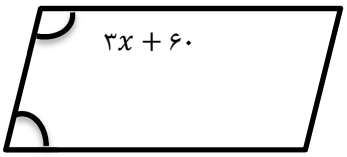
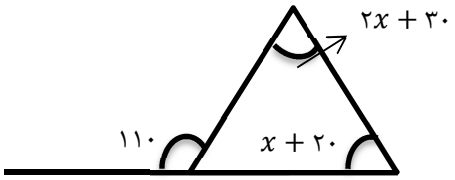
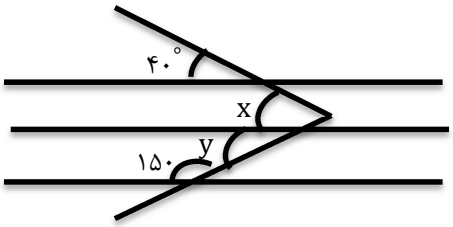
دبیرستان برادران شهید جهانی نسب

متوسطه دوره اول

جنگ هفتاد و دو ملت همه را عذر بنه **چون ندیدند حقیقت ره افسانه زدند**

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	**جملات درست و غلط را مشخص کنید.** ✓ درست ✖ نادرست **۱)** $-\sqrt{۳۶}$ یک عدد صحیح است. ○ ○ **۲)** قرینه هر عدد منفی از صفر بزرگتر است. ○ ○ **۳)** هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. ○ ○ **۴)** نصف هر عدد صحیح منفی از خودش بزرگتر است. ○ ○	۲
۲	**حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.** **الف)** $۱ + ۲ + ۳ + ۵ + \cdots + ۴۵$ **ب)** $(۱ + ۲۰)(۱ + ۱۹)\ldots\ldots(۱ + ۱۹ -)(۱ + ۲۰ -)$	۲
۳	**مقدار x را بدست آورید.** $\frac{۳^۲ \times \sqrt{۲۵}}{-۱۲} = \frac{x}{-۲۴}$	۱/۵
۴	**حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.** $\left(\frac{۲}{۵} - \frac{۳}{۵} - \frac{۴}{۵} + \frac{۷}{۵}\right) \times \left(-\frac{۳}{۵}\right)$	۱/۵
۵	**حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.** $۳ - \frac{۱ + \frac{۱}{۲}}{۲ - \frac{۱}{۲}}$	۱/۵
۶	**عددهای ۱ تا ۳۰ را بنویسید عددهای غیر اول را خط بزنید و سپس به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.** **الف)** آیا عدد یک را خط زده‌اید؟ **ب)** آیا مضرب‌های عدد ۲ را خط زده‌اید؟ **ج)** آیا مضرب‌های مرکب عدد ۳ را خط زده‌اید؟ **د)** آیا لازم است مضرب‌های عدد ۴ را خط بزنید؟	۲

www-kanoon-ir

ردیف	صفحه ۲	بارم
۷	**جمله‌های درست را با (✓) و جمله‌های نادرست را با (✖) مشخص کنید.** **الف)** عدد ۱۱۱ عددی اول است. **ب)** تمام عددهای اول فرد هستند. **ج)** عدد ۳۰ سه شمارنده اول دارد. **د)** دو عدد ۵۱ و ۱۷ نسبت به هم اول هستند.	۲
۸	**شکل زیر یک متوازی الاضلاع است مقدار x را بدست آورید.** 	۱/۵
۹	**در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.** 	۱/۵
۱۰	**زاویه‌های x و y را بدست آورید. $x \parallel b \parallel c$** 	۱/۵
۱۱	**اندازه دو زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟** **الف)** 30° **ب)** 36° **ج)** 40° **د)** 45°	۱
۱۲	**جمله‌های درست را با (✓) و جمله‌های نادرست را با (✖) مشخص کنید.** **الف)** اندازه هر زاویه داخلی پنج ضلعی منتظم باربر با ۱۰۸ درجه است. **ب)** با کاشی‌هایی به شکل پنج ضلعی منتظم می‌توان کاشی کاری کرد. **ج)** با هفت ضلعی منظم نمی‌توان به طور یکنواخت کاشی کاری کرد. **د)** اندازه هر زاویه یک هشت ضلعی منظم ۱۳۵ درجه است.	۲
	پیروز و سربلند باشید ف.ک	