
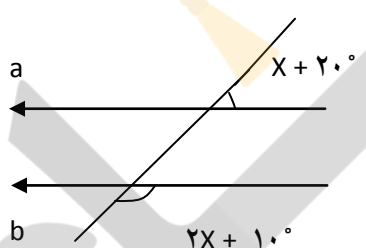
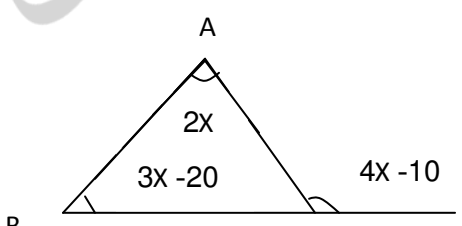


تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه دبیر مربوطه: آقای زینتی زاده	 وزارت آموزش و پرورش کشور آموزش و پرورش ناحیه ۳ مدرسه غیر انتفاعی سرای دانش	بسمه تعالی نام درس: ریاضی نام و نام خانوادگی: رشته: عمومی پایه: هشتم
---	---	--

بارم	سؤالات	ردیف
۱	جمله های درست را با (✓) و نادرست را با (x) مشخص کنید. (a) اعداد ۴۹ و ۳۶ نسبت به هم اول هستند. (b) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد مربع است. (c) قرینه معکوس عدد $-\frac{۵۶}{۲}$ برابر با $-\frac{۱۲۷}{۲}$ است. (d) تنها مضرب اول ۷، خود ۷ می باشد.	۱
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (a) تعداد اعداد صحیح کمتر از ۱۵۰ می باشد. (b) اگر یک زاویه ی تند در لوزی ۶۴ باشد زاویه باز آن درجه است. (c) دو خط عمود بر یک ضد با هم هستند. (d) تنها عدد گویایی است که معکوس ندارد.	۲
۱	گزینه ی درست را انتخاب کنید. (a) قرینه قرینه $-\frac{۳۱۵}{۲}$ کدام است ؟ الف) $-\frac{۳۱۵}{۲}$ (ب) $-\frac{۳۱۵}{۲}$ (ج) $-\frac{۱۵۳}{۲}$ (د) $-\frac{۳۱۵}{۲}$ (b) کوچکترین عدد اول بزرگتر از ۵۰۰ کدام است ؟ الف) ۵۰۵ (ب) ۵۰۳ (ج) ۵۰۱ (د) ۵۰۷ (c) کدام شکل محور تقازن دارد ولی مرکز تقازن ندارد ؟ الف) مستطیل (ب) لوزی (ج) دوزنقه متشاهوی الساقین (د) متوازی الاضلاع (d) قطرها بر هم عمودند ولی مساوی نیستند. الف) مربع (ب) لوزی (ج) مستطیل (د) دوزنقه	۳
۲	مقدار عبارت های زیر تا حد امکان ساده کنید. الف) $(-\frac{۳۵}{۲}) + (-\frac{۱۵}{۲}) - (-\frac{۱۰۲}{۲}) =$ ب) $2\frac{۱۵}{۳} - \frac{۲}{۳} =$ ج) $(\frac{۴}{۹} + \frac{۳}{۸} - \frac{۵}{۶}) \div \frac{-۱۱۳۶}{۶} =$	۴

ردیف	سؤالات	بارم
۵	اصل عبارت های زیر را حساب کنید. الف) $-91 \div (-13) \times (-4) - 3 =$ ب) $-(-20) - [-18 - (-14)] =$ پ) $7 - 7[8 \div (-2)] \div [(4 - (-3)) \div 7] =$ د) $6 - 6(6 - 7) \div 3 =$	۲
۶	مقدار x را بدست آورید.	۱
۷	حاصل جمع اعداد مقابل را بدست آورید. ۲۰۰ و و ۶ و ۴ و ۲	۱
۸	مجموع زاویه های داخلی و خارجی نه ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱
۹	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. (a b) 	۱
۱۰	ابتدا اعداد اول بین ۱۳۰ تا ۱۸۰ را به روش غربال بیابید و سپس میانگین آن ها را بدست آورید.	۱/۵
۱۱	قرینه و معکوس عبارت مقابل چه عددی است؟ $-[-[-[-25]]] =$	۰/۵
۱۲	تساوی های روبه رو را کامل کنید.	۱
۱۳	مقدار x را بدست آورید. 	۱

ردیف	سؤالات	بارم
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. الف) $3x - 6 = 3$ ب) $\frac{12}{-x} + \frac{54}{-} = \frac{23}{-}$	۱
۱۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $2a + 6a - 8a - 15b$ ب) $\frac{16}{8}a + \frac{255}{x} - \frac{105}{x} - \frac{24}{8}x =$ ج) $(a + b)^2 =$ د) $(x + y)(x - y) =$	۳
۱۶	عبارت زیر را ساده کنید. (فاکتورگیری) الف) $5x^2 - 10x$ ب) $3x^2y^3 - 9y^2x^3 =$	۱
تعداد سوالات: ۱۶	با آرزوی موفقیت برای شما	جمع بارجم: ۲۰