
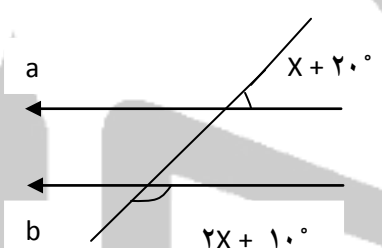
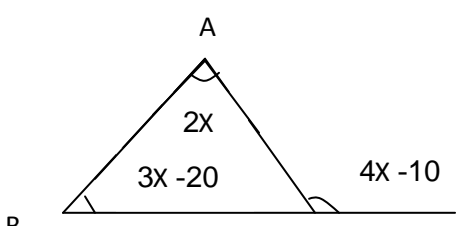


تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه دبیر مربوطه: آقای زینتی زاده	 وزارت آموزش و پرورش کشور آموزش و پرورش ناحیه ۳ مدرسه غیر انتفاعی سرای دانش	بسمه تعالی نام درس: ریاضی نام و نام خانوادگی: رشته: عمومی پایه: هشتم
---	---	--

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 متشاهای الساقین      د) متوازی الاضلاع (d) در ..... 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

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

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