

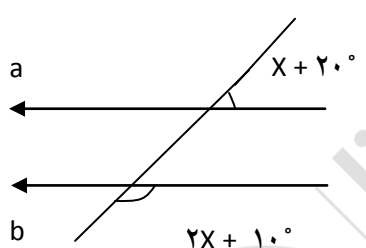
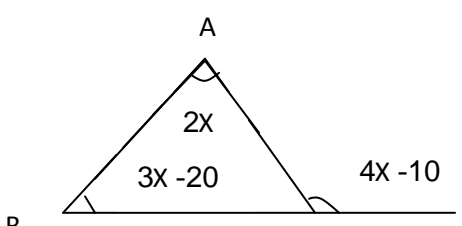


وزارت آموزش و پرورش کشور  
آموزش و پرورش ناحیه ۳  
مدرسه غیر انتفاعی سرای دانش

بسمه تعالی  
نام درس: ریاضی  
نام و نام خانوادگی:  
رشته: عمومی  
پایه: هشتم

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۲  
ساعت امتحان: ۰۹:۰۰  
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه  
دبیر مربوطه: آقای زینتی زاده

بارم	سؤالات	ردیف
۱	<p>جمله های درست را با (✓) و نادرست را با (x) مشخص کنید.</p> <p>(a) اعداد ۴۹ و ۳۶ نسبت به هم اول هستند.</p> <p>(b) متوازی الاضلاعی که ضلع های آن مساوی باشد مربع است.</p> <p>(c) قرینه معکوس عدد <math>-\frac{۵۶}{۲}</math> برابر با <math>-\frac{۱۲۷}{۱}</math> است.</p> <p>(d) تنها مضرب اول ۷، خود ۷ می باشد.</p> <p> <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح  <input type="checkbox"/> غلط    <input type="checkbox"/> صحیح </p>	۱
۱	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(a) تعداد اعداد صحیح کمتر از ۱۵۰ ..... می باشد.</p> <p>(b) اگر یک زاویه ی تند در لوزی ۶۴ باشد زاویه باز آن ..... درجه است.</p> <p>(c) دو خط عمود بر یک ضد با هم ..... هستند.</p> <p>(d) ..... تنها عدد گویایی است که معکوس ندارد.</p>	۲
۱	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(a) قرینه قرینه <math>-\frac{۳۱۵}{۲}</math> کدام است ؟</p> <p>الف) <math>\frac{۳۱۵}{۲}</math>    ب) <math>-\frac{۳۱۵}{۲}</math>    ج) <math>\frac{۱۵۳}{۲}</math>    د) <math>-\frac{۳۱۵}{۲}</math></p> <p>(b) کوچکترین عدد اول بزرگتر از ۵۰۰ کدام است ؟</p> <p>الف) ۵۰۵    ب) ۵۰۳    ج) ۵۰۱    د) ۵۰۷</p> <p>(c) کدام شکل محور تقازن دارد ولی مرکز تقازن ندارد ؟</p> <p>الف) مستطیل    ب) لوزی    ج) دوزنقه متشای الساقین    د) متوازی الاضلاع</p> <p>(d) در ..... قطرها بر هم عمودند ولی مساوی نیستند.</p> <p>الف) مربع    ب) لوزی    ج) مستطیل    د) دوزنقه</p>	۳
۲	<p>مقدار عبارت های زیر تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>الف) <math>(-\frac{۳۵}{۲}) + [(-\frac{۱۵}{۲}) - (-\frac{۱۰۲}{۲})] =</math></p> <p>ب) <math>2\frac{۱۵}{۳} - \frac{۲}{۳} =</math></p> <p>ج) <math>(\frac{۴}{۹} + \frac{۳}{۸} - \frac{۵}{۶}) \div \frac{-۱۱۳۶}{۶} =</math></p>	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 بارم: ۲۰

