
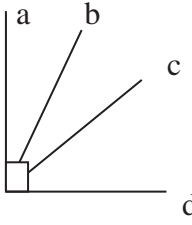
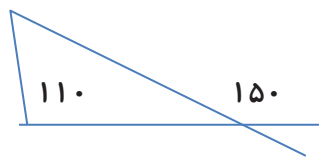
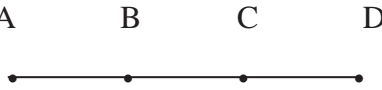
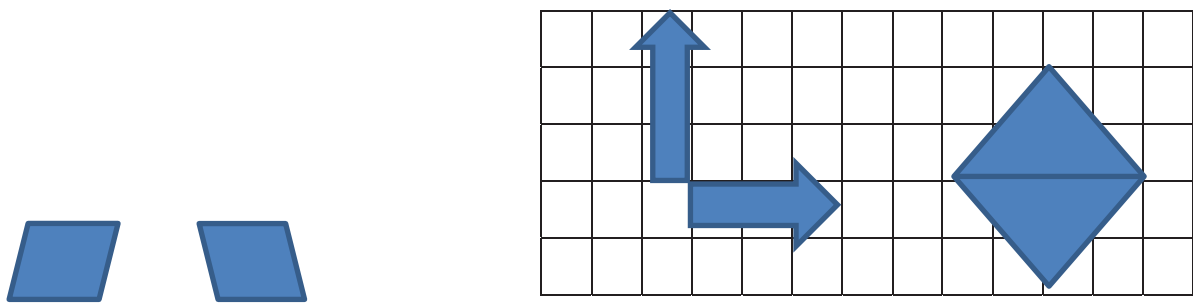



نام خانوادگی : .....	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۹۷/۱۱/۲
نام کلاس : .....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آذرشهر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
طراح سوالات : کاظمی	دبیرستان شاهد امام رضا (ع) (دوره اول)	شروع امتحان : ۸ صبح
	سوالات درس ریاضی سال هفتم در نوبت اول	تعداد صفحه: ۳

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- بزرگترین عدد صحیح منفی..... می باشد. ب- از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. ج- دو شکل همنهشت را با علامت ریاضی..... نشان می دهند. د- متمم زاویه ۳۰ درجه..... می شود.	۱
۲	کدام مورد زیر درست و کدام نادرست است؟ الف- چهارمین مضرب ۸ عدد ۴۰ می شود..... ب- کوچکترین عدد اول ، ۳ می باشد.....	۰/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A- در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟ الف- انتقال      ب- تقارن محوری      ج- دوران ۱۸۰ درجه      د- دوران ۹۰ درجه B- کدام رابطه زیر درست نیست؟ الف) $-۵ < -۴$ ب) $-۲ < -۲$ ج) $۴ < -(-۴)$ د) ربع نصف ۸۰ < خمس ثلث ۶۰ C- کدام عدد زیر عددی اول است؟ الف- ۳۱      ب- ۳۲      ج- ۳۳      د- ۳۴ D- اگر $x = +۸$ باشد مقدار عددی عبارت جبری $\frac{۶x+۲}{۲۵}$ برابر با چه عددی می شود؟ الف- ۲۵      ب- ۲      ج- ۱      د- ۲	۱
۴	الف- حاصل عبارت زیر را از طریق رسم محور بدست آورید. $(-۴) + (+۸) = \dots\dots\dots$ ب- حاصل عبارت مقابل را با استفاده از $\odot$ و $\bullet$ بدست آورید. $(-۵) - (-۳) = \dots\dots\dots$	۱
۵	الف- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $(-۲۴ \div +۴) \times (-۲ - ۸) =$ $(-۱۵) \times (+۵) \div (+۲۵) =$ ب- در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\dots\dots\dots = +۹۶$ $\dots\dots\dots = +۸۸$ $\dots\dots\dots = -(-۱۱)$	۱/۲۵
۶	محیط مستطیل مقابل را به ازای $a = +۴$ و $b = +۳$ بدست آورید. محیط مستطیل = $۳a+۱$ $۴b-۱$	۰/۷۵
۷	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۷(-۲a + ۴b) - ۶(۴a + ۵b) =$	۰/۷۵
۸	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید. $\frac{x}{4x+8} - ۳$	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم ←←←←←

۱/۵	$\frac{x+2}{4} = \frac{2x-1}{3}$	$4x-12 = +2x+12$	معادلات مقابل را حل کنید.	۹	
۰/۷۵			شکل زیر را نام گذاری کنید و نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.	۱۰	
۰/۵			آیا با اضلاع ۲ و ۳ و ۵ سانتی متر می توان مثلث رسم کرد؟ چرا؟	۱۱	
۰/۷۵		$bod = \dots\dots$ درجه	$doc+cob = \dots\dots$	$aod = \frac{\square}{\square} bod$	۱۲
۱			اندازه زاویه های نوشته نشده را، بدون اندازه گیری بدست آورید.	۱۳	
۰/۵		$AB+BC+CD = \dots\dots$	$CD = \frac{\square}{\square} AD$	۱۴	
۱			الف- هر دو شکل همنهشت زیر با چه تبدیلی برهم منطبق می شوند؟ (انتقال، تقارن، دوران) ب- یک ضلع و یک زاویه متناظر از دو شکل همنهشت مقابل را مشخص کنید.	۱۵	
۰/۷۵			کدام یک از چند ضلعی های زیر محدب است؟ چرا؟ چند ضلعی منتظم را تعریف کنید.	۱۶	
۰/۷۵			الف- عدد ۳۰ چند شمارنده دارد؟..... ب- تنها عدد زوجی که عدد اول است؟..... ج- ب. م. م دو عدد یعنی..... ادامه سوالات در صفحه سوم ←←←←←	۱۷	

۱	شمارنده های دو عدد ۱۲ و ۲۰ را نوشته وب م م را بدست آورید. $(۱۲۰)=$	۱۸
۱	کوچکترین مضرب مشترک دو عدد زیر را به روش دلخواه بدست آورید. (ک م م) $[۱۸ و ۴۵] =$	۱۹
۰/۷۵	$\frac{۷۵}{۱۲۵} =$ صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه کنید و بعد ساده کنید.	۲۰
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- علی <math>\frac{۱}{۳}</math> پولش را کتاب و <math>\frac{۱}{۵}</math> بقیه پولش را پفک خرید. اگر ۴۰۰۰ تومان برایش باقیمانده باشد، کل پولش چقدر بوده است؟</p> <p>ب- جمله <math>n</math> ام عبارت زیر را بنویسید و جمله بیست و پنجم را بدست آورید. ..... و ۲۶ و ۱۸ و ۱۰ و ۲</p> <p>ج- اگر دمای هوای تهران ۱۰ درجه بالای صفر باشد و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر باشد، اردبیل ۳ درجه از تبریز سردتر باشد میانگین دمای هوای سه شهر چند درجه می شود</p> <p>د- اگر <math>x - ۱۰</math> و <math>۲x - ۵</math> و <math>x + ۳۵</math> سه زاویه مثلث باشند: الف- اندازه هر زاویه مثلث را بدست آورید. (معادله) ب- نوع مثلث را بنویسید.</p>	۲۱
۲۰	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>موفق باشید</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>نمره به عدد: ..... نمره به حروف: ..... نام و نام خانوادگی دبیر: کاظمی</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>خسته نباشید</p> </div> </div>	