

بسمه تعالی		آزمون مستمر ماهانه - درس ریاضی	دبیرستان امام سجاد (ع) - ناحیه ۴ تبریز
نام و نام خانوادگی:		پایه اول متوسطه (هفتم)	اسفند ماه ۹۲
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) منشور سه پهلوی و چهار پهلوی نوعی از حجم های می باشند.</p> <p>ب) منشور پنج پهلوی یال و منشور شش پهلوی راس دارد.</p> <p>ت) مجموع دو عدد طبیعی فرد یک عدد است.</p> <p>خ) بزرگترین مضرب ۷ که عدد اول باشد، عدد است.</p>	۲/۵	
۲	<p>الف) اگر تعداد اضلاع قاعده ی منشور خیلی زیاد شود. منشور به چه شکلی نزدیک می شود؟</p> <p>ب) استوانه چند یال دارد؟ چند راس؟ قاعده آن چه شکلی است؟</p>	۱	
۳	منبعی به شکل استوانه به شعاع ۱۰۰ سانتی متر و ارتفاع ۴ متر است. در این منبع چند لیتر آب جای می گیرد؟	۱/۵	
۴	<p>در یک رستوران برای صاف کردن خمیر بزرگ نان که در یک قالب ۷۵ سانتی متری در ۱/۲ متری ریخته می شود از وردنه استفاده می کنند اگر قطر وردنه ۱۰ سانتی متر و ارتفاع وردنه ۲۵ سانتی متر باشد. برای صاف کردن خمیر، وردنه چند دور باید بزند؟ ($\pi=3$)</p>	۱/۵	
۵	<p>حجم مکعب مستطیلی سه برابر حجم منشوری شش پهلوی است، اگر مساحت قاعده هر دو حجم هندسی ۱۵ سانتی متر مربع و ارتفاع منشور ۳ سانتی متر باشد، ارتفاع مکعب مستطیل چند سانتی متر است؟</p>	۲	
۶	<p>مستطیلی به ابعاد ۴ و ۶ سانتی متر داریم. این مستطیل را یک بار حول طولش و بار دیگر حول عرضش دوران می دهیم، نسبت حجم حاصل از دوران اول به دوران دوم چقدر است؟</p>	۲	

۷	قالب پنیری به حجم ۴۵۰ سانتی متر مکعب پس از چندین بار برش زدن و استفاده کردن کوچک شده و به ابعاد ۹و۵و۴ در آمده است. چند درصد پنیر استفاده شده است	۱/۵								
۸	اعداد اول بین دو عدد ۴۰ و ۵۶ را بنویسید.	۱								
۹	جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>شمارنده های اول</td><td>عدد</td><td>شمارنده ها</td><td>عدد</td></tr><tr><td></td><td>۱۰۰</td><td></td><td>۴۵</td></tr></table>	شمارنده های اول	عدد	شمارنده ها	عدد		۱۰۰		۴۵	۱
شمارنده های اول	عدد	شمارنده ها	عدد							
	۱۰۰		۴۵							
۱۰	اعداد اولی را بنویسید که اولاً" دو رقمی باشند. ثانیاً" دهگان آنها عدد ۳ باشد.	۱								
۱۱	الف)دو عدد اول بنویسید که مجموع آنها ۴۹ باشد. ب)دو عدد بنویسید که عدد۳ شمارنده آنها باشد.	۱/۵								
۱۲	می خواهیم سطح مستطیلی به طول ۳۶سانتیمتر و عرض ۲۴سانتیمتر را با مربع های مساوی بپوشانیم. الف)ضلع این مربع ها چه اعدادی می تواند باشد؟ ب)اگر بخواهیم تعداد مربع های مصرف شده کمترین باشد.چه عددی برای ضلع مربع مناسب است؟چرا؟ پ)اگر بخواهیم تعداد مربع های مصرف شده بیشترین باشد،چه عددی برای ضلع مربع مناسب است؟چرا؟	۱/۵								
۱۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $[۲۸و۱۸] \div (۳۲و۴۸) = ?$	۲								
	موفق و پیروز باشید – تقی زاده									
	نمره با عددنمره با حروف									