نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد نیروی در پایی امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: ریاضی نام دبیر: سلطانی تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۱/۵ ساعت امتحان: ۷ : ۳۰ صبح مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
مقطع و رشته: ششم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		

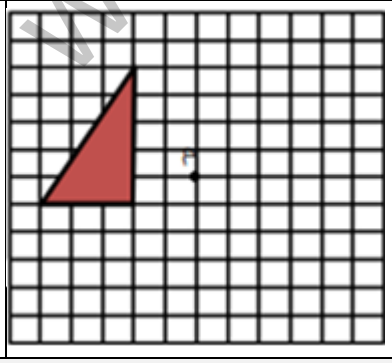
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	دختر گلم اینجا ایستگاه تشخیص است : درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عدد سی وهشت صدم برابر است با ۳۰/۰۸ ب) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آن‌ها را در یکدیگر ضرب کنیم. ج) عدد مخلوط $۵\frac{۶}{۷}$ برابراست با $\frac{۴۱}{۷}$ د) عددی بر ۵ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۵ بخش پذیر باشد. ه) تنها عدد صحیحی که معکوس ندارد صفر است ی) پنج ضلعی منتظم خط تقارن ندارد.	۱/۵
۲	نازنینم به ایستگاه اکتشاف رسیدیم: جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) قرینه‌ی عدد ۷- نسبت به عدد ۳ ..... است. ب) اگر در یک تقسیم اعشاری مقسوم ومقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت .....ولی باقیمانده در آن عدد .....می‌شود. ج) مجموع یک عدد زوج ویک عدد فرد عددی .....است. د) ۲۳مین عدد فرد .....است. ه) اگر شکلی را ۱۸۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و روی خودش منطبق شود آن شکل .....دارد وبه نقطه‌ای که شکل را حول آن چرخانیدیم .....می‌گویند.	۱/۷۵
۳	فرشته‌ی من اینجا ایستگاه سنجش است: گزینه مناسب را انتخاب کن. الف) کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر نیست. ۱) ۴۳۲ ۲) ۳۴۶ ۳) ۹۵۴ ۴) ۴۰۲	۱/۵

www.amoozeshmelli.com

	ب) اگر در یک آسانسور طبقه‌ی همکف را مبدأ در نظر بگیریم شخصی که در طبقه ۴ قرار دارد و ۷طبقه به پایین حرکت می کند در کدام طبقه قرار می‌گیرد؟ ۱) ۱۱- ۲) ۷- ۳) ۳- ۴) ۴+ ج) کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد ۱) متوازی الاضلاع ۲) لوزی ۳) ذوزنقه متساوی الساقین ۴) مثلث متساوی‌الاضلاع د) هروجب علی ۰/۱۴ متر است در صورتی که طول میز ۱۰ وجب باشد و عرض میز ۵ وجب باشد مساحت میز چند مترمربع است؟ ۱) ۲/۱ مترمربع ۲) ۹/۸ مترمربع ۳) ۷۰ متر مربع ۴) ۰/۰۱۹۶ متر مربع ه) معکوس ۳/۲۵ برابر است با: ۱) $۳\frac{۱۰۰}{۲۵}$ ۲) $\frac{۱۰۰}{۳۲۵}$ ۳) $۳\frac{۲۵}{۱۰۰}$ ۴) ۲۵/۳ ی) مریم در یک صف ۳۵نفره، نفر وسط صف است. اودر این صف نفر چندم است؟ ۱) ۱۷ ۲) ۱۵ ۳) ۱۸ ۴) ۱۶	
۴	مقایسه کنید. ۵ - ۲ ◯ - ۲ ۲/۳۴ ◯ ۲/۰۳۴۰ ۹۶۵۰۰۴۳۷۸ ◯ ۱۰۳۴۰۰۰۰۰۹ $\frac{۹}{۹}$ ۹ ◯ ۱۰ $\frac{۰}{۹}$ $\frac{۷۵}{۱۰۰}$ ۶/ ۹۹ ◯ $-\frac{۶}{۲}$ -۴ ◯	۳
۵	ضخامت ۴۰۰ صفحه کتاب ۱۴ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ چند میلی‌متر است ؟ (پاسخ را تادو رقم اعشار بدست آورید)	۱
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ۱۶۰- و $\frac{۱}{۴}$ و ۰/۰۱ و ۱۵- و $۶\frac{۵}{۷}$ و ۴/۵۶ و $\frac{۰}{۸}$ و ۱۰-	۲
۷	کشاورزی $\frac{۱}{۵}$ زمینش را گوجه و $\frac{۳}{۴}$ باقی‌مانده‌ی آن را سبزی کاشت. اگر مساحت باقی‌مانده زمین ۵۰۰ متر مربع باشد مساحت کل زمین چند مترمربع است؟	۱

www.amoozeshmelli.com

۸	بهنام علاقمند به کار ماهیگیری است طبق جدول زیر اقدام به صید ماهی کرده است الف) رابطه الگوی روز وتعداد ماهی صید شده توسط بهنام رابنویسید ب) پس از ۱۵ روز چه تعداد ماهی صید کرده است؟ بهنام در روز چندم موفق به صید ۴۴ ماهی می شود؟ روز: ۱ ۲ ۳ ۴ تعداد ماهی صید شده: ۸ ۱۲ ۱۶ ۲۰	۱/۵
۹	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{۷}{۸} \div (۱ - \frac{۱}{۴})}{۱\frac{۲}{۳} \times ۳\frac{۱}{۲}}$ $\frac{۲۴ \times ۶۳ \times ۲۵}{۴۰ \times ۵۶ \times ۷۲}$	۲
۱۰	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید وباقی مانده وخارج قسمت را مشخص کنید. ۲۴/۵۹ | ۰/۹ باقی‌مانده: خارج قسمت:	۲
۱۱	اگر اندازه‌های ضلع یک مثلث $۶\frac{۱}{۲}$ ، $۵\frac{۲}{۳}$ و $۶\frac{۳}{۴}$ باشد ، محیط مثلث چقدر است؟	۱
۱۲	چرخی روی زمین با ۴۰ دور چرخیدن، ۸۵/۴۰ متر را طی کرده است . محیط چرخ را بدست آورید.(۳ رقم اعشار)	۱
۱۳	قرینه شکل زیر را نسبت به نقطه مشخص شده رسم کنید. 	۰/۷۵

دختر عزیزم مهم این است که نهایت تلاشت را کردی. همین ، بهترین نتیجه است . ((موفق باشی))

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد نیروی دریایی
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
www.sarayedanesh.com
021-2936

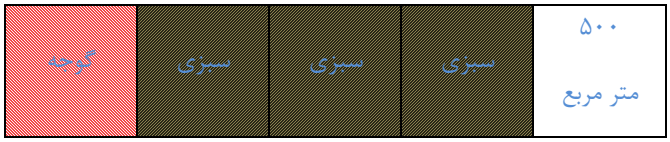
نام درس: ریاضی ششم
نام دبیر: سلطانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/ ۵
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	دختر گلم اینجا ایستگاه تشخیص است : درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عدد سی وهشت صدم برابر است با ۳۰/۰۸ **نادرست** ب) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آن‌ها را در یکدیگر ضرب کنیم. **نادرست** ج) عدد مخلوط $5\frac{6}{7}$ برابراست با $\frac{41}{7}$ **نادرست** د) عددی بر ۵ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۵ بخش پذیر باشد. **نادرست** ه) تنها عدد صحیحی که معکوس ندارد صفر است **درست** ی) پنج ضلعی منتظم خط تقارن ندارد. **نادرست**	
۲	نازنینم به ایستگاه اکتشاف رسیدیم: جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) قرینه‌ی عدد ۷- نسبت به عدد ۳ ، **۱۳+** است. ب) اگر در یک تقسیم اعشاری مقسوم ومقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت **تغییر نمی کند** ولی باقیمانده در آن عدد **ضرب** می‌شود. ج) مجموع یک عدد زوج ویک عدد فرد عددی **فرد** است. د) ۲۳مین عدد فرد **۴۵** است. ه) اگر شکلی را ۱۸۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و روی خودش منطبق شود آن شکل **تقارن مرکزی** دارد وبه نقطه‌ای که شکل را حول آن چرخانیدیم **مرکز تقارن** می‌گویند.	
۳	فرشته‌ی من اینجا ایستگاه سنجش است: گزینه مناسب را انتخاب کن. الف) کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر نیست. ۱) ۴۳۲ **۲) ۳۴۶** ۳) ۹۵۴ ۴) ۴۰۲	

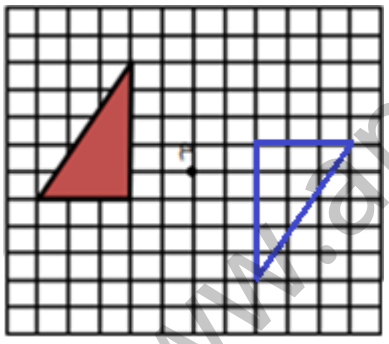
www.amoozeshmelli.com

	ب) اگر در یک آسانسور طبقه‌ی همکف را مبدأ در نظر بگیریم شخصی که در طبقه ۴ قرار دارد و ۷طبقه به پایین حرکت می کند در کدام طبقه قرار می‌گیرد؟ ۱) ۱۱- ۲) ۷- ۳) ۳- ۴) ۴+ ج) کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد ۱) متوازی الاضلاع ۲) لوزی ۳) ذوزنقه متساوی الساقین ۴) مثلث متساوی‌الاضلاع د) هروجب علی ۰/۱۴ متر است در صورتی که طول میز ۱۰ وجب باشد و عرض میز ۵ وجب باشد مساحت میز چند مترمربع است؟ ۱) ۲/۱ مترمربع ۲) ۹/۸ مترمربع ۳) ۷۰ متر مربع ۴) ۰/۰۱۹۶ متر مربع ه) معکوس ۳/۲۵ برابر است با: ۱) $۳\frac{۱۰۰}{۲۵}$ ۲) $\frac{۱۰۰}{۳۲۵}$ ۳) $۳\frac{۲۵}{۱۰۰}$ ۴) ۲۵/۳ ی) مریم در یک صف ۳۵نفره، نفر وسط صف است. اودر این صف نفر چندم است؟ ۱) ۱۷ ۲) ۱۵ ۳) ۱۸ ۴) ۱۶
۴	مقایسه کنید. ۵- ۲ > ۲- ۲/۳۴ > ۲/۰۳۴۰ ۹۶۵۰۰۴۳۷۸ < ۱۰۳۴۰۰۰۰۰۹ $۱۰\ \frac{۰}{۹}$ = $۹\ \frac{۹}{۹}$ ۶/ ۹۹ < $\frac{۷۵}{۱۰۰}$ $-\frac{۶}{۲}$ > ۴-
۵	ضخامت ۴۰۰ صفحه کتاب ۱۴ میلی‌متر است. ضخامت یک برگ چند میلی‌متر است ؟ (پاسخ را تادو رقم اعشار بدست آورید) ضخامت هر برگ ۰/۰۷ میلی متر است. ۴۰۰÷۲=۲۰۰ ۱۴/۰۰ | ۲۰۰ - ۱۴/۰۰ ۰/۰۷ ۰۰/۰۰
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ۱۶۰- و $\frac{۱}{۴}$ و ۰/۰۱ و ۱۵- و $۶\ \frac{۵}{۷}$ و ۴/۵۶ و $\frac{۰}{۸}$ و ۱۰- $۶\ \frac{۵}{۷}$ و ۴/۵۶ و $\frac{۱}{۴}$ و ۰/۰۱ و $\frac{۰}{۸}$ و ۱۰- و ۱۵- و ۱۶۰-

www.amoozeshmelli.com

۷	کشاورزی $\frac{۱}{۵}$ زمینش را گوجه و $\frac{۳}{۴}$ باقی‌مانده‌ی آن را سبزی کاشت. اگر مساحت باقی‌مانده زمین ۵۰۰ متر مربع باشد مساحت کل زمین چند مترمربع است؟  متر مربع ۲۵۰۰=۵۰۰×۵
۸	بهنام علاقمند به کار ماهیگیری است طبق جدول زیر اقدام به صید ماهی کرده است الف) رابطه الگوی روز وتعداد ماهی صید شده توسط بهنام رابنویسید ب) پس از ۱۵ روز چه تعداد ماهی صید کرده است؟ بهنام در روز چندم موفق به صید ۴۴ ماهی می شود؟ الف) رابطه = (تعداد روز × ۴) + ۴ ب) تعداد ماهی صید شده روز ۱۵ برابر است با ۶۴= (۱۵ × ۴) + ۴ ج) ۴۴= (تعداد روز × ۴) + ۴ ۴۰= (تعداد روز × ۴) ۱۰=۴۰÷۴= تعداد روز
۹	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{۷}{۸}\div(۱-\frac{۱}{۴})}{۱\frac{۲}{۳}\times ۳\frac{۱}{۲}}$ $\frac{۷}{۸}\div(۱-\frac{۱}{۴})=\frac{۷}{۸}\div(\frac{۴}{۴}-\frac{۱}{۴})=\frac{۷}{۸}\div\frac{۳}{۴}=\frac{۷}{۸}\times\frac{۴}{۳}=\frac{۷}{۶}$ $۱\frac{۲}{۳}\times ۳\frac{۱}{۲}=\frac{۵}{۳}\times\frac{۷}{۲}=\frac{۳۵}{۶}$ $\frac{\frac{۷}{۶}}{\frac{۳۵}{۶}}=\frac{۷}{۶}\div\frac{۳۵}{۶}=\frac{۷}{۶}\times\frac{۶}{۳۵}=\frac{۱}{۵}$ $\frac{۲۵\times ۶۳\times ۲۴}{۷۲\times ۵۶\times ۴۰}$ $\frac{۲۵\times ۶۳\times ۲۴}{۷۲\times ۵۶\times ۴۰}=\frac{۵\times ۱\times ۳}{۸\times ۱\times ۸}=\frac{۱۵}{۶۴}$

www.amoozeshmelli.com

۱۰	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید وباقی مانده وخارج قسمت را مشخص کنید. باقی‌مانده: ۰/۰۲=۰/۲÷۲ خارج قسمت: ۲۷/۳ ۲۴۵ ۹ | ۹ -۱۸ ۲۷/۳ ۰۶۵ ۰۶۳ ۲ ۹ ۲ ۹ ۰ /۲
۱۱	اگر اندازه‌های ضلع یک مثلث $۶\frac{۱}{۲}$ ، $۵\frac{۲}{۳}$ و $۶\frac{۳}{۴}$ باشد ، محیط مثلث چقدر است؟ $۶\frac{۳}{۴}+۵\frac{۲}{۳}+۶\frac{۱}{۲}=۶\frac{۹}{۱۲}+۵\frac{۸}{۱۲}+۶\frac{۶}{۱۲}=۱۷+\frac{۲۳}{۱۲}=۱۸\frac{۱۱}{۱۲}$
۱۲	چرخی روی زمین با ۴۰ دور چرخیدن، ۸۵/۴۰ متر را طی کرده است. محیط چرخ را بدست آورید. (۳ رقم اعشار) مسافت طی شده = محیط چرخ × تعداد دور ۸۵/۴۰ = محیط چرخ × ۴۰ ۲/۱۳۵=۴۰÷۸۵/۴۰ = محیط چرخ
۱۳	قرینه شکل زیر را نسبت به نقطه مشخص شده رسم کنید. 

www.tamoozeshmelli.com