نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: پنجم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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 دریایی
امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**
www.sarayedanesh.com
021-2936

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

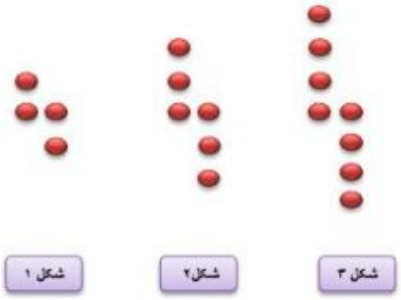
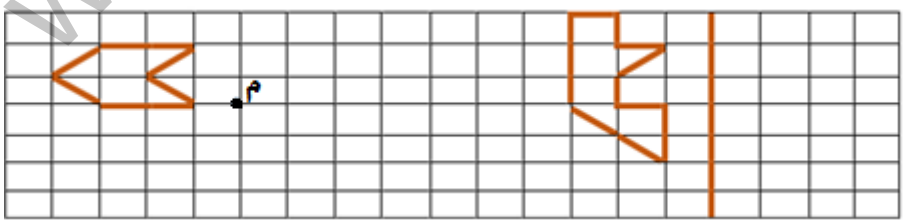
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	دختر گلم اینجا ایستگاه تشخیص است : درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف) در عدد ۶۲۷۵۴۳۰۰۹ ، عدد ۹ بیشترین ارزش مکانی را دارد. ب) $۲\frac{۳}{۵}$ ساعت برابر با ۱۵۰ دقیقه است. ج) به جای آنکه عددی را بر $\frac{۳}{۱۵}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۵ ضرب کنیم. د) دوازدهمین عدد مربعی برابر با ۲۴ است. ه) طبقه میلیارد عددی ۴۹ است آن عدد ۱۱ رقم است. ی) الگوی مثلثی شکل دهم ، ۳۰می‌باشد	۱/۵
۲	نازنینم به ایستگاه اکتشاف رسیدیم :در جاهای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار دهید. الف) در تقارن محوری قرینه یک شکل نسبت به یک ..... ودر تقارن مرکزی قرینه یک شکل را نسبت به یک .....رسم می کنیم. ب) نسبت ۳۶ به ..... مساوی نسبت ۲۸ به ۴۲ می باشد. ج) اندازه ضلع مربع با ..... آن متناسب است. د) عدد مخلوط $۱۲\frac{۴}{۵}$ برابر با کسر..... می‌باشد؛ یعنی .....تا $\frac{۱}{۵}$ ه) اگر اولین رقم از سمت چپ یک عدد در دهگان میلیارد باشد این عدد .....رقمی است.	۱/۷۵
۳	فرشته‌ی من اینجا ایستگاه سنجش است : گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عددی که از ۳ تا ده هزار تا و۷تا ۱۰۰ میلیون ۴۰۰ تا یکی و۵تا یک میلیارد ساخته شده است برابراست با ۱) ۵۷۰۰۰۳۰۴۰۰ ۲) ۷۵۰۰۰۰۳۰۴۰۰ ۳) ۵۷۰۰۳۰۰۴۰۰ ۴) ۳۰۰۰۰۷۰۰۴۰۰۵	۱/۲۵

www.amoozeshmelli.com

	ب) اگر عدد ۶۲۵۳۴۷۹ را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم ارزش عدد ۷ چه تغییری پیدا می کند؟ ۱) صدگان هزار ۲) دهگان ۳) دهگان میلیون ۴) دهگان هزار ج)شکل روبرو چند خط تقارن دارد؟  ۱) بی نهایت ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۶ د)کسر $\frac{۱۲}{۱۶}$ معادل چند درصد است؟ ۱) ٪۵۰ ۲) ٪۷۰ ۳) ٪۷۵ ۴) ٪۲۵ ه) ٪ ۸۰ یک عدد ۲۰ است آن عدد را تعیین کنید. ۱) ۱۶ ۲) ۲۵ ۳) ۱۰۰ ۴) ۴۰	
	دختر عزیزم به ایستگاه تحلیل رسیدیم. به سوالات زیر را با دقت همراه با راه حل کامل پاسخ بده.	
۴	مقایسه کن. ۲۰ تا صد میلیون ◯ ۴تا ۵۰۰ میلیون ۸۶۲۵۷۴۹۰۰ ◯ ۷۸۴۷۳۲۶۰۰۰ ۲۲۴ دقیقه ◯ ۵ ساعت $۲\frac{۳}{۵}$ ◯ $\frac{۱۳}{۵}$ ۹ ۲۵ ۱۷" ◯ ۸ ۸۴ ۷۷"	۲/۵
۵	اگر تقویم ۲۵ مهر ماه سال ۱۳۹۰را نشان دهد، پس از ۶ سال و۳ ماه و۱۰ روز دیگر ، چه تاریخی را نشان می دهد؟	۱
۶	نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است . اگر اختلاف دو زاویه ۶۰ درجه باشد اندازه‌ی هر زاویه را بدست آورید؟	۱/۵
۷	برای دوختن یک پیراهن پسرانه $۱\frac{۲}{۵}$ متر پارچه لازم است با ۲۸ متر پارچه چند پیراهن پسرانه می‌توان دوخت؟	۱

www.amoozeshmelli.com

۸	با توجه به الگوی زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید. الف) رابطه الگو را بدست آورید. ب) شکل بیستم از چند دایره تشکیل شده است؟ ج) شکل چندم از ۶۰ دایره تشکیل شده است؟ 	۱/۵
۹	شیرین می‌خواهد یک پالتو ۵۰۰۰۰۰۰ تومانی بخرد. اگر فروشنده برای آن ٪۲۰ تخفیف در نظر گرفته باشد الف) برای خرید پالتو چه مقدار تخفیف گرفته است؟ ب) برای خرید پالتو چه مقدار پول باید پرداخت کند؟	۲
۱۰	حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی محاسبه کنید. $۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۴}{۵} =$ 	۱/۵
۱۱	حاصل عبارت‌ها را با ساده کردن به‌دست آورید. $\frac{۳۶ \times ۱۶}{۴۵ \times ۳۲} =$ $\frac{۶}{۳۰} \times \frac{۲۰}{۱۸} =$	۱
۱۲	نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{۸}{۴}$ است. اگر محیط آن ۷۲ سانتی‌متر باشد، مساحت آن رابدست آورید؟	۱/۵
۱۳	قرینه‌ی شکل‌های زیررا نسبت به خط تقارن ونقطه تقارن بدست آورید. 	۲
	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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: ریاضی پنجم
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 جمله های زیر را مشخص کنید. الف) در عدد ۶۲۷۵۴۳۰۰۹ ، عدد ۹ بیشترین ارزش مکانی را دارد. **نادرست** ب) $۲\frac{۳}{۵}$ ساعت برابر با ۱۵۰ دقیقه است. **نادرست** ج) به جای آنکه عددی را بر $\frac{۳}{۱۵}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۵ ضرب کنیم. **درست** د) دوازدهمین عدد مربعی برابر با ۲۴ است. **نادرست** ه) طبقه میلیارد عددی ۴۹ است آن عدد ۱۱ رقم است. **درست** ی) الگوی مثلثی شکل دهم ، ۳۰ می‌باشد. **نادرست**	
۲	نازنینم به ایستگاه اکتشاف رسیدیم :در جاهای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار دهید. الف) در تقارن محوری قرینه یک شکل نسبت به یک **خط** و در تقارن مرکزی قرینه یک شکل را نسبت به یک **نقطه** رسم می کنیم. ب) نسبت ۳۶ به **۵۴** مساوی نسبت ۲۸ به ۴۲ می باشد. ج) اندازه ضلع مربع با **محیط** آن متناسب است. د) عدد مخلوط $۱۲\frac{۴}{۵}$ برابر با کسر $\frac{۶۴}{۵}$ می‌باشد؛ یعنی **۶۴** تا $\frac{۱}{۵}$ ه) اگر اولین رقم از سمت چپ یک عدد در دهگان میلیارد باشد این عدد **۱۱** رقمی است.	
۳	فرشته‌ی من اینجا ایستگاه سنجش است: گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عددی که از ۳ تا ده هزار تا و۷تا ۱۰۰ میلیون ۴۰۰ تا یکی و۵تا یک میلیارد ساخته شده است برابراست با ۱) ۵۷۰۰۰۳۰۴۰۰ ۲) ۷۵۰۰۰۰۳۰۴۰۰ ۳) ۵۷۰۰۳۰۰۴۰۰ ۴) ۳۰۰۰۰۷۰۰۴۰۰۵ ب) اگر عدد ۶۲۵۳۴۷۹ را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم ارزش عدد ۷ چه تغییری پیدا می کند؟	

www.amoozeshmelli.com

	۱) صدگان هزار ۲) دهگان ۳) دهگان میلیون ۴) دهگان هزار ج)شکل روبرو چند خط تقارن دارد؟ ۱) بی نهایت ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۶ د)کسر $\frac{۱۲}{۱۶}$ معادل چند درصد است؟ ۱) ٪۵۰ ۲) ٪۷۰ ۳) ٪۷۵ ۴) ٪۲۵ ه) ٪ ۸۰ یک عدد ۲۰ است آن عدد را تعیین کنید. ۱) ۱۶ ۲) ۲۵ ۳) ۱۰۰ ۴) ۴۰
	دختر عزیزم به ایستگاه تحلیل رسیدیم. به سوالات زیر را با دقت همراه با راه حل کامل پاسخ بده.
۴	مقایسه کن. ۲۰ تا صد میلیون (=) ۴تا ۵۰۰ میلیون ۷۸۴۷۳۲۶۰۰۰ (>) ۸۶۲۵۷۴۹۰۰ ۲۲۴ دقیقه (>) ۵ ساعت $۲\frac{۳}{۵}$ (=) $\frac{۱۳}{۵}$ ۸ ۸۴ ۷۷" (=) ۹ ۲۵ ۱۷"
۵	اگر تقویم ۲۵ مهر ماه سال ۱۳۹۰را نشان دهد، پس از ۶ سال و۳ ماه و۱۰ روز دیگر ، چه تاریخی را نشان می دهد؟ روز ماه سال ۲۵ ۷ ۱۳۹۰ + ۱۰ ۳ ۶ ۳۵ ۱۰ ۱۳۹۶ ۵ ۱۱ ۱۳۹۶
۶	نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است . اگر اختلاف دو زاویه ۶۰ درجه باشد اندازه‌ی هر زاویه را بدست آورید؟

۹۰	۳×۳۰	زاویه کوچک تر
۱۵۰	۵×۳۰	زاویه بزرگ تر
۶۰	۲×۳۰	اختلاف

www.amoozeshmelli.com

۷

برای دوختن یک پیراهن پسرانه $۱\frac{۲}{۵}$ متر پارچه لازم است با ۲۸ متر پارچه چند پیراهن پسرانه می‌توان دوخت؟

$$۲۸ \div ۱\frac{۲}{۵} = \frac{۲۸}{۱} \div \frac{۷}{۵} = \frac{۲۸}{۱} \times \frac{۵}{۷} = ۲۰$$

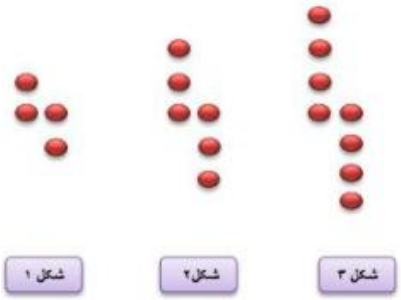
۸

با توجه به الگوی زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید.

الف) رابطه الگو را بدست آورید.

ب) شکل بیستم از چند دایره تشکیل شده است؟

ج) شکل چندم از ۶۰ دایره تشکیل شده است؟



الف) رابطه = (شماره شکل × ۲) + ۲

ب) شکا بیستم ۴۲= (۲۰ × ۲) + ۲

ج) رابطه ۶۰= (شماره شکل × ۲) + ۲

۵۸= (شماره شکل × ۲)

۲۹=۲÷۵۸= شماره شکل

۹

شیرین می‌خواهد یک پالتو ۵۰۰۰۰۰۰ تومانی بخرد. اگر فروشنده برای آن ٪۲۰ تخفیف در نظر گرفته باشد

الف) برای خرید پالتو چه مقدار تخفیف گرفته است؟

ب) برای خرید پالتو چه مقدار پول باید پرداخت کند؟

تخفیف	۲۰×۵۰۰۰۰	۱۰۰۰۰۰۰
پرداختی	۸۰×۵۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰۰
کل	۱۰۰×۵۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰۰

۱۰

حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی محاسبه کنید.

$$۲\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۴}{۵} =$$



	۲	$\frac{۱}{۳}$
۱	۱×۲	$۱\times\frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۳}$
$\frac{۴}{۵}$	$۲\times\frac{۴}{۵} = \frac{۸}{۵}$	$\frac{۱}{۳}\times\frac{۴}{۵} = \frac{۴}{۱۵}$

$$۲+\frac{۸}{۵}+\frac{۱}{۳}+\frac{۴}{۱۵} = ۲+\frac{۲۴}{۱۵}+\frac{۵}{۱۵}+\frac{۴}{۱۵} = ۲+\frac{۳۳}{۱۵} = ۲+۲\frac{۳}{۱۵} = ۴\frac{۳}{۱۵}$$

۱۱

حاصل عبارت‌ها را با ساده کردن به‌دست آورید.

$$\frac{۳۶ \times ۱۶}{۴۵ \times ۳۲} = \frac{۲}{۵}$$

$$\frac{۶}{۳۰} \times \frac{۲۰}{۱۸} = \frac{۲}{۹}$$

۱۲

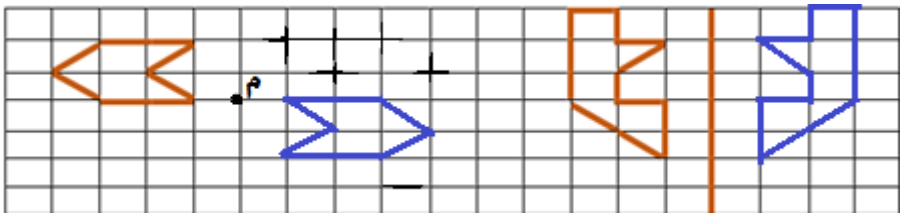
نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{۸}{۴}$ است. اگر محیط آن ۷۲ سانتی‌متر باشد، مساحت آن رابدست آورید؟

www.amoozeshmelli.com

طول	۸×۳	۲۴
عرض	۴×۳	۱۲
محیط	۲۴×۳	۷۲

۱۳

قرینه‌ی شکل‌های زیررا نسبت به خط تقارن ونقطه تقارن بدست آورید.



www.amoozeshmelli.com