

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

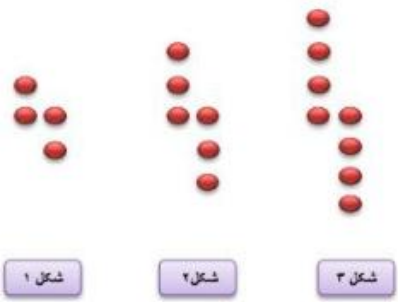
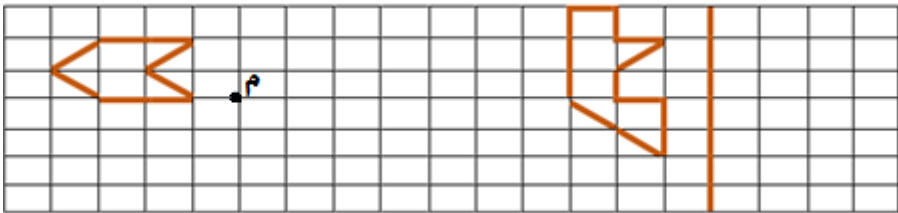
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۵

ساعت امتحان: ۳۰ : ۷ 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							ردیف
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) $2\frac{3}{5}$ ساعت برابر با ۱۵۰ دقیقه است. ج) به جای آنکه عددی را بر $\frac{3}{15}$ 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 ، ۳۰ می باشد							۱/۵
۲	نازنینم به ایستگاه اکتشاف رسیدیم :در جاهای خالی عدد یا کلمه ی مناسب قرار دهید. الف) در تقارن محوری قرینه یک شکل نسبت به یک و در 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 $12\frac{4}{5}$ برابر با کسر می باشد؛ یعنی تا $\frac{1}{5}$ ه) اگر اولین رقم از سمت چپ یک عدد در دهگان میلیارد باشد این عددرقمی است.							۱/۷۵
۳	فرشته ی من اینجا ایستگاه سنجش است : گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عددی که از ۳ تا ده هزار تا و ۷ تا ۱۰۰ میلیون ۴۰۰ تا یکی و ۵ تا یک میلیارد ساخته شده است برابر است با (۱) ۵۷۰۰۰۳۰۴۰۰ (۲) ۷۵۰۰۰۰۳۰۴۰۰ (۳) ۵۷۰۰۳۰۰۴۰۰ (۴) ۳۰۰۰۰۷۰۰۴۰۰۵							۱/۲۵

	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 $\frac{12}{16}$ 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.		
۲/۵	مقایسه کن. ۷۸۴۷۳۲۶۰۰۰ ☐ ۸۶۲۵۷۴۹۰۰ ۲۰ تا صد میلیون ☐ ۴ تا ۵۰۰ میلیون $\frac{12}{5}$ ☐ $2\frac{3}{5}$ ۲۲۴ دقیقه ☐ ۵ ساعت ۹ ۲۵ ۱۷" ☐ ۸ ۸۴ ۷۷"	۴
۱	اگر تقویم ۲۵ مهر ماه سال ۱۳۹۰ را نشان دهد، پس از ۶ سال و ۳ ماه و ۱۰ روز دیگر، چه تاریخی را نشان می دهد؟	۵
۱/۵	نسبت اندازه های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف دو زاویه ۶۰ درجه باشد اندازه ی هر زاویه را بدست آورید؟	۶
۱	برای دوختن یک پیراهن پسرانه $1\frac{2}{5}$ متر پارچه لازم است با ۲۸ متر پارچه چند پیراهن پسرانه می توان دوخت؟	۷

۱/۵	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؟ 	۸
۲	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؟	۹
۱/۵	حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی محاسبه کنید. $2\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} =$ 	۱۰
۱	حاصل عبارت‌ها را با ساده کردن به دست آورید. $\frac{36 \times 16}{45 \times 32} =$ $\frac{6}{30} \times \frac{20}{18} =$	۱۱
۱/۵	نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{8}{9}$ است. اگر محیط آن ۷۲ سانتی‌متر باشد، مساحت آن را بدست آورید؟	۱۲
۲	قرینه‌ی شکل‌های زیر را نسبت به خط تقارن و نقطه تقارن بدست آورید. 	۱۳
دختر عزیزم مهم این است که نهایت تلاشت را کردی. همین بهترین نتیجه است. ((موفق باشی))		



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) $2\frac{3}{5}$ ساعت برابر با ۱۵۰ دقیقه است. نادرست ج) به جای آنکه عددی را بر $\frac{3}{15}$ 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 می باشد. نادرست	
۲	نازنینم به ایستگاه اکتشاف رسیدیم: در جاهای خالی عدد یا کلمه ی 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 $12\frac{4}{5}$ برابر با کسر $\frac{64}{5}$ می باشد؛ یعنی ۶۴ تا $\frac{1}{5}$ ه) اگر اولین رقم از سمت چپ یک عدد در دهگان میلیارد باشد این عدد ۱۱ رقمی است.	
۳	فرشته ی من اینجا ایستگاه سنجش است: گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) عددی که از ۳ تا ده هزار تا و ۷ تا ۱۰۰ میلیون ۴۰۰ تا یکی و ۵ تا یک میلیارد ساخته شده است برابر است 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؟	

دهگان هزار (۴)	دهگان میلیون (۳)	دهگان (۲)	صدگان هزار (۱)
			ج) شکل روبرو چند خط تقارن دارد؟
۶ (۴)	۲ (۳)	۴ (۲)	بی نهایت (۱)
			د) کسر $\frac{12}{16}$ معادل چند درصد است؟
۲۵٪ (۴)	۷۵٪ (۳)	۷۰٪ (۲)	۵۰٪ (۱)
			ه) ٪ ۸۰ یک عدد ۲۰ است آن عدد را تعیین کنید.
۴۰ (۴)	۱۰۰ (۳)	۲۵ (۲)	۱۶ (۱)

دختر عزیزم به ایستگاه تحلیل رسیدیم. به سوالات زیر را با دقت همراه با راه حل کامل پاسخ بده.

مقایسه کن.	
۷۸۴۷۳۲۶۰۰۰ $\bigcirc$ ۸۶۲۵۷۴۹۰۰	۲۰ تا صد میلیون $\bigcirc$ ۴ تا ۵۰۰ میلیون
$\frac{13}{5} \bigcirc 2\frac{3}{5}$	۲۲۴ دقیقه $\bigcirc$ ۵ ساعت
	۹ ۲۵ ۱۷" $\bigcirc$ ۸ ۸۴ ۷۷"

اگر تقویم ۲۵ مهر ماه سال ۱۳۹۰ را نشان دهد، پس از ۶ سال و ۳ ماه و ۱۰ روز دیگر، چه تاریخی را نشان می دهد؟	
روز ماه سال ۲۵ ۷ ۱۳۹۰ + ۱۰ ۳ ۶ ۱۳۹۶ ۱۰ ۳۵ ۱۳۹۶ ۱۱ ۵	۵

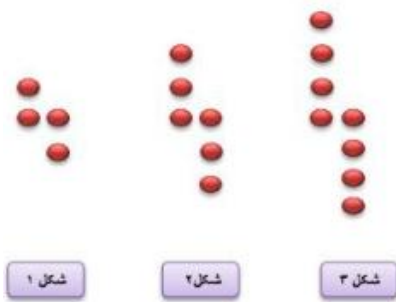
نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است . اگر اختلاف دو زاویه ۶۰ درجه باشد اندازه‌ی هر زاویه را بدست آورید؟

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

۷ برای دوختن یک پیراهن پسرانه $1\frac{2}{5}$ متر پارچه لازم است با ۲۸ متر پارچه چند پیراهن پسرانه می توان دوخت؟

$$28 \div 1\frac{2}{5} = \frac{28}{1} \div \frac{7}{5} = \frac{28}{1} \times \frac{5}{7} = 20$$

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 $\times 2$) + ۲

ب) شكا بیستم $= 42 = 2 + (2 \times 20)$

ج) رابطه $= 60 = 2 + (2 \times \text{شماره شکل})$

$= 58$ (شماره شکل $\times 2$)

$29 = 58 \div 2$ = شماره شکل

شیرین می خواهد 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	20×500000	۱۰۰۰۰۰۰
پرداختی	80×500000	۴۰۰۰۰۰۰
کل	100×500000	۵۰۰۰۰۰۰

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} =$$

حاصل ضرب مقابل را به روش مساحتی محاسبه کنید.



	۲	$\frac{1}{3}$
۱	1×2	$1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$
$\frac{4}{5}$	$2 \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5}$	$\frac{1}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{15}$

$$2 + \frac{8}{5} + \frac{1}{3} + \frac{4}{15} = 2 + \frac{24}{15} + \frac{5}{15} + \frac{4}{15} = 2 + \frac{33}{15} = 2 + 2\frac{3}{5} = 4\frac{3}{5}$$

حاصل عبارت ها را با ساده کردن به دست آورید.

$$\frac{6}{30} \times \frac{20}{18} = \frac{2}{9}$$

$$\frac{36 \times 16}{45 \times 32} = \frac{2}{5}$$

۱۲ نسبت طول به عرض مستطیلی $\frac{8}{9}$ است. اگر محیط آن ۷۲ سانتی متر باشد، مساحت آن را بدست آورید؟

	طول	۸×۳	۲۴
	عرض	۴×۳	۱۲
	محیط	۲۴×۳	۷۲

قرینه‌ی شکل‌های زیر را نسبت به خط تقارن ونقطه تقارن بدست آورید.

۱۳