

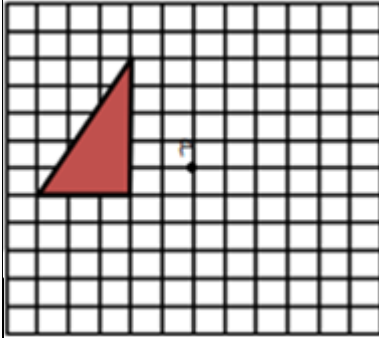
نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: ششم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

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 در یایی
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: ۳۰: ۷ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء: مدیر	
ردیف		سؤالات												ردیف			
۱		دختر گلم اینجا ایستگاه تشخیص است : درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) عدد سی و هشت صدم برابر است با $30/08$ ب) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آن ها را در یکدیگر ضرب کنیم. ج) عدد مخلوط $5\frac{6}{7}$ برابر است با $\frac{41}{7}$ 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 و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت ولی باقیمانده در آن عدد می‌شود. ج) مجموع یک عدد زوج و یک 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 و به نقطه‌ای که شکل را حول آن چرخانیدیم می‌گویند.												۱/۲۵			
۳		فرشته‌ی من اینجا ایستگاه سنجش است: گزینه مناسب را انتخاب کن. الف) کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر نیست.												۱/۵			
		(۱) ۴۳۲		(۲) ۳۴۶		(۳) ۹۵۴		(۴) ۴۰۲									

	ب) اگر در یک آسانسور طبقه‌ی همکف را مبدأ در نظر بگیریم شخصی که در طبقه ۴ قرار دارد و ۷ طبقه به پایین حرکت می کند در کدام طبقه قرار می گیرد؟ (۱) ۱۱- (۲) ۷- (۳) ۳- (۴) ۴+ ج) کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد (۱) متوازی الاضلاع (۲) لوزی (۳) دوزنقه متساوی الساقین (۴) مثلث متساوی الاضلاع 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) $\frac{۲۵}{۳}$ ی) مریم در یک صف ۳۵ نفره، نفر وسط صف است. اودر این صف نفر چندم است؟ (۱) ۱۷ (۲) ۱۵ (۳) ۱۸ (۴) ۱۶	
۳	مقایسه کنید. ۹۶۵۰۰۴۳۷۸ $\bigcirc$ ۱۰۳۴۰۰۰۰۰۹ $\frac{۲}{۳۴} \bigcirc \frac{۲}{۰۳۴۰}$ $۵ - ۲ \bigcirc -$ $-\frac{۶}{۲} \bigcirc -۴$ $\frac{۷۵}{۱۰۰} \bigcirc \frac{۶}{۹۹}$ $۱۰ \div \frac{۹}{۹} \bigcirc ۹ \div \frac{۹}{۹}$	۴
۱	ضخامت ۴۰۰ صفحه کتاب ۱۴ میلی متر است. ضخامت یک برگ چند میلی متر است ؟ (پاسخ را تادو رقم اعشار بدست آورید)	۵
۲	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 $\frac{۴}{۵۶}$ و $\frac{۱}{۸}$ و ۱۰-	۶
۱	کشاورزی $\frac{۱}{۵}$ زمینش را گوجه و $\frac{۳}{۴}$ باقی مانده‌ی آن را سبزی کاشت. اگر مساحت باقی مانده زمین ۵۰۰ متر مربع باشد مساحت کل زمین چند مترمربع است؟	۷

۱/۵	بهنام علاقمند به کار ماهیگیری است طبق جدول زیر اقدام به صید ماهی کرده است الف) رابطه الگوی روز و تعداد ماهی صید شده توسط بهنام را بنویسید ب) پس از ۱۵ روز چه تعداد ماهی صید کرده است؟ بهنام در روز چندم موفق به صید ۴۴ ماهی می شود؟ <table><tr><td>روز</td><td>۱</td><td>۲</td><td>۳</td><td>۴</td></tr><tr><td>تعداد ماهی صید شده</td><td>۸</td><td>۱۲</td><td>۱۶</td><td>۲۰</td></tr></table>	روز	۱	۲	۳	۴	تعداد ماهی صید شده	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۸
روز	۱	۲	۳	۴								
تعداد ماهی صید شده	۸	۱۲	۱۶	۲۰								
۲	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $\frac{\frac{7}{8} \div (1 - \frac{1}{4})}{1\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{2}}$ $\frac{25 \times 63 \times 24}{72 \times 56 \times 40}$	۹										
۲	تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید. ۲۴/۵۹ ۰/۹ باقی مانده: خارج قسمت:	۱۰										
۱	اگر اندازه های ضلع یک مثلث $\frac{1}{2}$، $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ باشد، محیط مثلث چقدر است؟	۱۱										
۱	چرخ روی زمین با ۴۰ دور چرخیدن، ۸۵/۴۰ متر را طی کرده است. محیط چرخ را بدست آورید. (۳ رقم اعشار)	۱۲										
۰/۷۵	قرینه شکل زیر را نسبت به نقطه مشخص شده رسم کنید. 	۱۳										
دختر عزیزم مهم این است که نهایت تلاشت را کردی. همین، بهترین نتیجه است. ((موفق باشی))												

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

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

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 و هشت صدم برابر است با $\frac{30}{108}$ نادرست (ب) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آن ها را در یکدیگر ضرب کنیم. نادرست (ج) عدد مخلوط $5\frac{6}{7}$ برابر است 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) قرینه ی عدد ۷- نسبت به عدد ۳ ، $+13$ است. (ب) اگر در یک تقسیم اعشاری مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت تغییر نمی کند ولی باقیمانده در آن عدد ضرب می شود. (ج) مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد عددی فرد است. (د) 23مین عدد فرد ۴۵ است. (ه) اگر شکلی را 180° درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانیم و روی خودش منطبق شود آن شکل تقارن مرکزی دارد و به نقطه ای که شکل را حول آن چرخانیدیم مرکز تقارن می گویند.	
۳	فرشته ی من اینجا ایستگاه سنجش است: گزینه مناسب را انتخاب کن. (الف) کدام یک از گزینه های زیر بر ۶ بخش پذیر نیست.	(۴) ۴۰۲ (۳) ۹۵۴ (۲) ۳۴۶ (۱) ۴۳۲

(ب) اگر در یک آسانسور طبقه‌ی همکف را مبدأ در نظر بگیریم شخصی که در طبقه ۴ قرار دارد و ۷ طبقه به پایین حرکت می کند در کدام طبقه قرار می گیرد؟ (۱) ۱۱- (۲) ۷- (۳) ۳- (۴) ۴+ (ج) کدام شکل محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد (۱) متوازی الاضلاع (۲) لوزی (۳) دوزنقه متساوی الساقین (۴) مثلث متساوی الاضلاع (د) هروجب علی ۰/۱۴ متر است در صورتی که طول میز ۱۰ و جب باشد و عرض میز ۵ و جب 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) $3\frac{100}{25}$ (۲) $\frac{100}{325}$ (۳) $3\frac{25}{100}$ (۴) $25/3$ (ی) مریم در یک صف ۳۵ نفره، نفر وسط صف است. اودر این صف نفر چندم است؟ (۱) ۱۷ (۲) ۱۵ (۳) ۱۸ (۴) ۱۶	
مقایسه کنید. ۹۶۵۰۰۴۳۷۸ $\bigcirc$ ۱۰۳۴۰۰۰۰۰۹ ۲/۳۴ $\bigcirc$ ۲/۰۳۴۰ ۵- $\bigcirc$ ۲- ۹/۹ $\bigcirc$ ۹/۹ $-\frac{6}{2} \bigcirc -4$ $\frac{75}{100} \bigcirc 6/99$ $10 \div 9 \bigcirc =$	۴
ضخامت ۴۰۰ صفحه کتاب ۱۴ میلی متر است. ضخامت یک برگ چند میلی متر است ؟ (پاسخ را تادو رقم اعشار بدست آورید) ضخامت هر برگ ۰/۰۷ میلی متر است. $400 \div 2 = 200$ $ \begin{array}{r} 14/00 \quad \quad 200 \\ - \quad 14/00 \quad 0/07 \\ \hline 00/00 \end{array} $	۵
اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. -160 و $\frac{1}{4}$ و $0/01$ و -15 و $6\frac{5}{7}$ و $4/56$ و $\frac{1}{8}$ و -10 $6\frac{5}{7}$ و $4/56$ و $\frac{1}{4}$ و $0/01$ و $\frac{1}{8}$ و -10 و -15 و -160	۶

کشاورزی $\frac{1}{5}$ زمینش را گوجه و $\frac{3}{4}$ باقی مانده‌ی آن را سبزی کاشت. اگر مساحت باقی مانده زمین ۵۰۰ متر مربع



باشد مساحت کل زمین چند مترمربع است؟

$$\text{متر مربع } 500 \times 5 = 2500$$

۷

بهنام علاقمند به کار ماهیگیری است طبق جدول زیر اقدام به صید ماهی کرده است

الف) رابطه الگوی روز و تعداد ماهی صید شده توسط بهنام را بنویسید

روز	۱	۲	۳	۴
تعداد ماهی	۸	۱۲	۱۶	۲۰
صید شده				

ب) پس از ۱۵ روز چه تعداد ماهی صید کرده است؟

بهنام در روز چندم موفق به صید ۴۴ ماهی می شود؟

$$\text{الف) رابطه } = (\text{تعداد روز} \times 4) + 4$$

$$\text{ب) تعداد ماهی صید شده روز ۱۵ برابر است با } 4 + (4 \times 15) = 64$$

$$\text{ج) } 44 = (\text{تعداد روز} \times 4) + 4$$

$$40 = (\text{تعداد روز} \times 4)$$

$$10 = 40 \div 4 = \text{تعداد روز}$$

۸

حاصل عبارات زیر را بدست آورید.

$$\frac{7}{8} \div (1 - \frac{1}{4})$$

$$1 \frac{2}{3} \times 3 \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{8} \div (1 - \frac{1}{4}) = \frac{7}{8} \div (\frac{4}{4} - \frac{1}{4}) = \frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$$

$$1 \frac{2}{3} \times 3 \frac{1}{2} = \frac{5}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{6}$$

$$\frac{\frac{7}{6}}{\frac{35}{6}} = \frac{7}{6} \div \frac{35}{6} = \frac{7}{6} \times \frac{6}{35} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{25 \times 63 \times 24}{72 \times 56 \times 40}$$

$$\frac{25 \times 63 \times 24}{72 \times 56 \times 40} = \frac{5 \times 1 \times 3}{8 \times 1 \times 8} = \frac{15}{64}$$

$$\frac{25 \times 63 \times 24}{72 \times 56 \times 40} = \frac{5 \times 1 \times 3}{8 \times 1 \times 8} = \frac{15}{64}$$

۹

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقی مانده و خارج قسمت را مشخص کنید.

باقی مانده: $0/2 \div 2 = 0/02$

خارج قسمت: $27/3$

۱۰

$$\begin{array}{r} 245 \quad 9 \\ -18 \quad 27/3 \\ \hline 065 \\ 063 \\ \hline 2 \quad 9 \\ 2 \quad 9 \\ \hline 0 \quad /2 \end{array}$$

اگر اندازه‌های ضلع یک مثلث $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ باشد، محیط مثلث چقدر است؟

۱۱

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} + \frac{4}{12} = 17 + \frac{23}{12} = 18 \frac{11}{12}$$

چرخ روی زمین با ۴۰ دور چرخیدن، $85/40$ متر را طی کرده است. محیط چرخ را بدست آورید. (۳ رقم اعشار)

مسافت طی شده = محیط چرخ $\times$ تعداد دور

۱۲

$85/40 = \text{محیط چرخ} \times 40$

$85/40 \div 40 = 2/135 = \text{محیط چرخ}$

قرینه شکل زیر را نسبت به نقطه مشخص شده رسم کنید.

۱۳

