

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پنجم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: 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 رسالت
 جمع بندی میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی
 نام دبیر: سلطانی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۸/۲۶
 ساعت امتحان: ۳۰:۰۷ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۲	۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با ص و غ مشخص کنید. (۱) عدد ۲۸ هفتمین عدد در الگوهای مثلثی است. (۲) ثلث ۱۸ تا ده هزار تا می شود ۹۰۰۰ تا (۳) کسر $\frac{۲}{۶}$ بزرگتر از کسر $\frac{۱}{۳}$ است. (۴) هر کسر را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد.	۲	۱
۲	۲	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. (۱) اگر عدد ۹۸۵۳۴۷۹ را در عدد ۱۰۰۰ ضرب کنیم عدد ۷ چه تغییری می کند؟ الف) صدگان هزار (ب) دهگان (ج) صدگان میلیون (د) دهگان هزار (۲) عددی که از ۲ تا ۱۰ هزار تا و ۶ تا ۱۰۰ میلیون و ۳۰۰ تا یکی و دوتا یک میلیارد ساخته شده است برابر است با..... الف) ۲۶۰۰۲۰۳۰۰ (ب) ۲۶۰۰۰۲۰۳۰۰ (ج) ۲۶۰۲۰۰۳۰۰ (د) ۲۰۶۰۲۰۰۳۰۰ (۳) ربع خمس عدد ۲۰ کدام یک از اعداد زیر است؟ الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۵ (د) ۱۰ (۴) ساده شده ی عبارت روبرو کدام است؟ الف) $\frac{۱}{۴}$ (ب) $\frac{۱}{۳}$ (ج) $\frac{۳}{۴}$ (د) $\frac{۵}{۶}$ $\frac{۲۷ \times ۸}{۱۲ \times ۷۲}$	۲	۲
۲/۵	۳	جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) طبقه ی میلیارد عددی ۴۹ است . آن عددرقمی است. (ب) عدد مخلوط $\frac{۶}{۷}$ برابر با کسر می باشد یعنی تا $\frac{۱}{۷}$. (ج) به جای اینکه عددی را بر $\frac{۱}{۳}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ضرب کنیم. (د) هزار تا می شود یک میلیارد.	۲/۵	۳
۲	۴	باتوجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این عدد را به حروف بنویسید. (ب) ارزش مکانی کدام رقم کمتر است؟ (د) رقم ۷ در کدام طبقه قرار دارد؟ ((۴۳۷۱۲۵۳۰۶۹)) (ج) در بالاترین ارزش مکانی چه رقمی قرار گرفته است؟	۲	۴
۲	۵	مقایسه کنید. $\frac{۱}{۷} \bigcirc \frac{۱}{۷}$ $\frac{۸}{۴} \bigcirc \frac{۴}{۸}$ ثلث ۶۰ \bigcirc ربع ۸۰ $۹ : ۲۵ : ۱۷ \bigcirc ۸ : ۸۵ : ۷۷$	۲	۵

۱/۵	محمد ساعت ۶:۳۰ صبح از منزل خارج شد و ساعت ۴:۱۷:۳۰ بعد از ظهر به منزل برگشت او چه مدت خارج از منزل بوده است؟	۶
۱/۵	حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید. $3\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3} =$	۷
۱/۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} =$ $6 - 4\frac{2}{3} =$ $9\frac{2}{7} + 4\frac{3}{5} =$	۸
۲	الف) الگوهای زیر را با توجه به موارد خواسته شده حل کنید. ۴:۱۵:۲۵, ۴:۳۰:۲۵, ۴:۴۵:۲۵ ب) با توجه به الگوی هندسی زیر رابطه الگو را به دست آورید و بگویید شکل ۲۰ از چند دایره درست می شود.	۹
۱	جرم یک لب تاپ ۲ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم است اگر کیف، شارژر و دیگر لوازم جانبی آن روی هم ۹۰۰ گرم باشد لب تاپ و دیگر لوازم آن روی هم چه قدر جرم دارند؟	۱۰
۱	عددهای داده شده به کدام یک نزدیک ترند؟ $1236 \dots \leftarrow 12356045026 \rightarrow 1235 \dots$ $302587 \dots \leftarrow 30258600145 \rightarrow 302586 \dots$	۱۱
موفق باشید دخترهای گلم		



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 رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی

نام دبیر: سلطانی

تاریخ امتحان: ۰۰ / ۰۸ / ۱۴۰۳

ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر	تعداد
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با ص و غ مشخص کنید. (۱) عدد ۲۸ هفتمین عدد در الگوهای مثلثی است. ص (۲) ثلث ۱۸ تا ده هزار تا می شود ۹۰۰۰ تا. غ (۳) کسر $\frac{۲}{۶}$ بزرگتر از کسر $\frac{۱}{۳}$ است. غ (۴) هر کسر را می توان به عدد مخلوط تبدیل کرد. غ		۲
۲	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. (۱) اگر عدد ۹۸۵۳۴۷۹ را در عدد ۱۰۰۰ ضرب کنیم عدد ۷ چه تغییری می کند؟ الف) صدگان هزار (ب) دهگان (ج) صدگان میلیون (د) دهگان هزار (۲) عددی که از ۲ تا ۱۰ هزار تا و ۶ تا ۱۰۰ میلیون و ۳۰۰ تا یکی و دوتا یک میلیارد ساخته شده است برابر است با..... الف) ۲۶۰۰۲۰۳۰۰ (ب) ۲۶۰۰۰۲۰۳۰۰ (ج) ۲۶۰۲۰۰۳۰۰ (د) ۲۰۶۰۲۰۰۳۰۰ (۳) ربع خمس عدد ۲۰ کدام یک از اعداد زیر است؟ الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۵ (د) ۱۰ (۴) ساده شده ی عبارت روبرو کدام است؟ الف) $\frac{۱}{۴}$ (ب) $\frac{۱}{۳}$ (ج) $\frac{۳}{۴}$ (د) $\frac{۵}{۶}$	$\frac{۲۷ \times ۸}{۱۲ \times ۷۲}$	۲
۳	جاهای خالی را با کلمات و اعداد مناسب کامل کنید. الف) طبقه ی میلیارد عددی ۴۹ است. آن عدد ۱۱ رقمی است. ب) عدد مخلوط $\frac{۶}{۷}$ برابر با کسر $\frac{۶۹}{۷}$ می باشد یعنی ۶۹ تا $\frac{۱}{۷}$. ج) به جای اینکه عددی را بر $\frac{۱}{۳}$ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ۳ ضرب کنیم. د) هزار تا یک میلیون می شود یک میلیارد.		۲/۵
۴	باتوجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این عدد را به حروف بنویسید. چهار میلیارد و سیصد و هفتاد و یک میلیون و دویست و پنجاه و سه هزار و شصت و نه ب) ارزش مکانی کدام رقم کمتر است؟ ۹ ج) در بالاترین ارزش مکانی چه رقمی قرار گرفته است؟ ۴ د) رقم ۷ در کدام طبقه قرار دارد؟ دهگان میلیون	((۴۳۷۱۲۵۳۰۶۹))	۲
۵	مقایسه کنید. ۸۵:۷۷ (<) ۱۷:۲۵ ثلث ۶۰ (=) ربع ۸۰ $\frac{۸}{۴}$ (>) $\frac{۴}{۸}$ $\frac{۶}{۷}$ (>) $\frac{۶}{۷}$		۲
۶	محمد ساعت ۳:۰۰ صبح از منزل خارج شد و ساعت ۴:۱۷:۳۰ بعد از ظهر به منزل برگشت او چه مدت خارج از منزل بوده است؟		۱/۵

$$\begin{array}{r} 15 \quad 77 \\ \cancel{16} \quad \cancel{17} \quad 30 \\ -6 \quad 30 \quad 0 \\ \hline 9 \quad 47 \quad 30 \end{array}$$

حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.

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

$3 \times 2 = 6$	$2 \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5}$
$3 \times \frac{2}{3} = 2$	$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$

$$6 + 2 + \frac{8 \times 3}{5 \times 3} + \frac{8}{15} = 8 + \frac{24}{15} + \frac{8}{15} = 8 + \frac{32}{15} = 8 + 2\frac{2}{15} = 10\frac{2}{15}$$

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} \times \frac{2}{1} \times \frac{2}{3} = 2$$

$$6 - 4\frac{2}{3} = 5\frac{3}{3} - 4\frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{9 \times 5}{7 \times 5} + 4\frac{2 \times 7}{5 \times 7} = 13\frac{10}{35} + \frac{21}{35} = 13\frac{31}{35}$$

الف) الگوهای زیر را با توجه به موارد خواسته شده حل کنید.

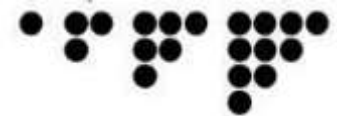
$$4:15:25 \quad 4:30:25 \quad 4:45:25 \quad 5:00:25 \quad 5:15:25 \quad 5:30:25$$

ب) با توجه به الگوی هندسی زیر رابطه الگو را به دست آورید و بگویید شکل ۲۰ از چند دایره درست می شود.

$$\text{شش ش (1+ش)} \times \frac{\text{ش}}{2} = \text{الگوی مثلثی}$$

$$\text{شکل ۲۰} = \frac{20 \times (1+21)}{2}$$

$$\text{شکل ۲۰} = 210$$



جرم یک لب تاپ ۲ کیلوگرم و ۴۰۰ گرم است اگر کیف، شارژر و دیگر لوازم جانبی آن روی هم ۹۰۰ گرم باشد لب تاپ و دیگر لوازم آن روی هم چه قدر جرم دارند؟

کیلوگرم	گرم
۲	۴۰۰
+	۹۰۰
<hr/>	
۲	۱۳۰۰

در مجموع ۳ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم جرم دارد.

عددهای داده شده به کدام یک نزدیک ترند؟

$1236 \dots$	←	12356045026	→	$1235 \dots$
$302587 \dots$	←	30258600145	→	$302586 \dots$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح :

جمع بارم : ۲۰ نمره