

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: .....  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ 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 پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

نام درس: ریاضی کلاس چهارم  
 نام دبیر: خانم سلطانی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳  
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ / صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	نمره به عدد:		نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:		
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء مدیر	
ردیف	سؤالات			ردیف
۱	<p>( ۱ ) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف ( کوچکترین عدد پنج رقمی بدون تکرار ارقام برابر است با ۱۲,۳۴۵ )</p> <p>ب ( در عدد ۷۰۵,۸۳۱ رقم ۵ در مرتبه یکان هزار قرار دارد .</p> <p>ج ( حاصل جمع ( ۵۸۲,۱۴۱ + ۴۰۲,۹۶۷ ) از یک میلیون بیشتر است .</p> <p>د ( <math>\frac{1}{2}</math> عدد ۴۰ بیشتر از <math>\frac{1}{5}</math> عدد ۵۰ است .</p> <p>ه ( تقریب هر یک از عددها به نزدیک ترین ده تایی ، حاصل ۲۳-۵۱+۷۹ برابر ۱۰۰ است .</p> <p>و ( حاصل ضرب ۸۵ × ۷۵ به صورت تقریبی می تواند برابر ۶,۳۰۰ باشد .</p> <p>ز ( حاصل ضرب ۱۴ × ۲۳ را می توان به صورت ( ۴ + ۱۰ ) × ۲۳ نوشت .</p> <p>ک ( ۴۳۲ ثانیه برابر با <math>۸\frac{12}{6}</math> دقیقه است که به طور تقریبی آن را ۸ دقیقه در نظر می گیریم .</p>			۲
۲	<p>( ۲ ) جاهای خالی عبارات های مناسب بنویسید .</p> <p>الف ( عدد ۷۳,۰۲۰ برابر است با ۷ تا ..... و ۳ تا ..... و ۲ تا ..... )</p> <p>ب ( در الگوی عددی ( ... و ۲۰ و ۱۴ و ۸ و ۲ ) هر عدد ..... واحد از عدد قبلی بیشتر است و عدد نهم این الگو برابر است با ..... است .</p> <p>ج ( خمس عددی ۷ است . آن عدد برابر با ..... است .</p> <p>د ( مجموع ۳ تا <math>\frac{7}{4}</math> و ۲ تا <math>\frac{3}{2}</math> برابر است با ..... )</p> <p>و ( رقم یکان حاصل ضرب ۶ × ۴۵۷ برابر است با ..... )</p> <p>ه ( ۲۳۷۵ گرم به صورت تقریبی برابر است با ..... کیلوگرم و ۷۲۵۹۶ کیلوگرم به صورت تقریبی برابر است با ..... تَن .</p>			۱/۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>کدام دسته از کسرهای زیر مساوی هستند؟</p> <p>( ۱ ) <math>\frac{8}{15} = \frac{35}{60}</math>      ( ۲ ) <math>\frac{3}{4} = \frac{7}{8}</math>      ( ۳ ) <math>\frac{3}{4} = \frac{9}{12}</math>      ( ۴ ) <math>\frac{3}{8} = \frac{2}{5}</math></p> <p>مقدار تقریبی عدد ۵۶۸۳ با تقریب رقم دهگان برابر است با</p> <p>( ۱ ) ۵۶۸۰      ( ۲ ) ۵۷۸۰      ( ۳ ) ۵۶۹۰      ( ۴ ) ۵۷۰۰</p>			۱/۵

قلب یک کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می زند. قلب او در یک ربع چند بار می زند.

۳۴۵۰ (۱)      ۵۷۵ (۲)      ۱۷۲۵ (۳)      ۲۸۷۵ (۴)

زهرا یک کتاب ۳۰ صفحه ای دارد خمس این کتاب را خوانده است. زهرا چند صفحه از کتاب را خوانده؟

(۱) ۲ صفحه      (۲) ۶ صفحه      (۳) ۵ صفحه      (۴) ۱۰ صفحه

بزرگترین عدد ۵ رقمی فرد بدون تکرار ارقام چند است؟

۹۸۷۶۵ (۱)      ۹۸۷۶۴ (۲)      ۹۹۹۹۹ (۳)      ۹۹۹۹۸ (۴)

ساده شده کسر  $\frac{24}{4}$  در نهایت برابر است با:

(۱)  $\frac{12}{20}$       (۲)  $\frac{6}{12}$       (۳)  $\frac{3}{5}$       (۴)  $\frac{3}{10}$

با توجه به عدد ۴۵۲۰۳۶۱۰ به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

الف) این عدد چند رقمی است؟ .....  
 ب) ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم این عدد چیست؟ .....  
 ج) رقم صدگان هزار آن چند است؟ .....  
 د) عدد را در جدول ارزش مکانی زیر نشان دهید.

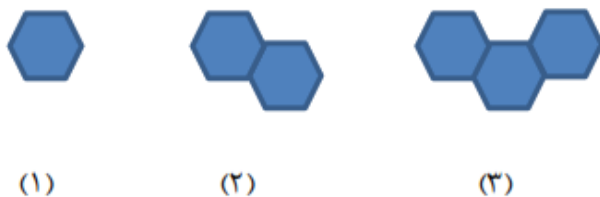
عددهای ضرب مقابل را به صورت تقریبی نوشته و پاسخ را به دست آورید.

$61 \times 48$   
 $\downarrow \quad \downarrow$   
 $\dots \times \dots = \dots$

جاهای خالی جدول زیر را پر کنید.

طول ضلع مربع	۴	۹	۶		
محیط مربع			۲۴	۲۰	۳۲

با توجه به الگوی زیر، شکل هشتم از چند ضلع تشکیل شده است؟ (رابطه ی الگو نوشته شود)



مریم  $\frac{3}{11}$  از تکالیف خود را روز چهارشنبه و  $\frac{1}{6}$  از تکالیف خود را روز پنجشنبه انجام داده است. مریم چه کسری از تکالیف خود را انجام نداده است؟

با توجه به واحد داده شده عدد مخلوط مربوط به شکل را بنویسید.

۰/۵



۹

جمع و تفریق کسرها را انجام دهید.

۲

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{20}{36} - \frac{2}{9} =$$

۱۰

مقایسه کنید و علامت ( $<=>$ ) بگذارید.

۱

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{12}{15}$$

$$\frac{5}{12} \bigcirc \frac{5}{25}$$

$$3\frac{4}{7} \bigcirc 4\frac{2}{5}$$

$$745693 \bigcirc 74579$$

۱۱

در جای خالی عدد مناسب قرار دهید تا کسرها با هم برابر شود.

۱

$$\frac{9}{45} = \frac{\square}{5}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{35}{\square}$$

۱۲

عددها را با تقریب در نظر گرفته شده بنویسید.

۱/۵

با تقریب رقم صدگان  
۴۲۷  $\longrightarrow$  .....

با تقریب رقم هزارگان  
۴۷۵۱  $\longrightarrow$  .....

با تقریب رقم دهگان  
۳۵۷  $\longrightarrow$  .....

۱۳

حاصل ضرب را به کمک شکل (ضرب مساحتی) به دست آورید.

۱/۲۵

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

۱۴


حاصل ضرب ها را بدست آورید.

۱

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 300 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 430 \\ \times 201 \\ \hline \end{array}$$

۱۵

۱	<p>برای اتصال ۳ حلقه از ۲ گیره استفاده کرده ایم برای اتصال ۱۲ حلقه به چند گیره نیاز خواهد بود؟ ابتدا الگو را پیدا کرده و بنویسید و سپس روش خود را توضیح دهید.</p> <p>توضیح روش : .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> 	۱۶
۱	<p>یک کشاورز مقدار ۲۴۰۰ کیلوگرم گندم برداشت کرده است. اگر هر کیلوگرم را ۸۰۰۰ تومان فروخته باشد چقدر درآمد داشته است. محصول او تقریباً چند تن بوده است؟</p>	۱۷
جمع بارم : ۲۰ نمره		

دخترهای گلم موفق باشید



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 پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

ناهم درس: ریاضی چهارم دبستان  
 ناهم دبیر: سلطانی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳  
 ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۲	۱	درست درست نادرست درست نادرست درست درست درست		
۱/۵	۲	ده هزار-----ده تا ۶-----۵۰ ۳۵ ۳۳ ۴۰ ۲ ۲-----۷۳		
۱/۵	۳	گزینه ۳ گزینه ۱ گزینه ۳ گزینه ۲ گزینه ۱ گزینه ۳		

	الف) ۸ رقمی (د)	ب) صدگان	ج) ۲																											
۴	۱	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">میلیون</td> <td colspan="3">هزار</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>صدگان</td> <td>دهگان</td> <td>یکان</td> <td>صدگان</td> <td>دهگان</td> <td>یکان</td> <td>صدگان</td> <td>دهگان</td> <td>یکان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۲</td> <td>۰</td> <td>۳</td> <td>۶</td> <td>۱</td> <td>۰</td> </tr> </table>	میلیون			هزار						صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان		۴	۵	۲	۰	۳	۶	۱	۰	
میلیون			هزار																											
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان																						
	۴	۵	۲	۰	۳	۶	۱	۰																						
۵	۰/۷۵	$۶۰ \times ۵۰ = ۳۰۰۰$																												
۶	۱	<table border="1"> <tr> <td>طول ضلع مربع</td> <td>۴</td> <td>۹</td> <td>۶</td> <td>۵</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>محیط مربع</td> <td>۱۶</td> <td>۳۶</td> <td>۲۴</td> <td>۲۰</td> <td>۳۲</td> </tr> </table>	طول ضلع مربع	۴	۹	۶	۵	۸	محیط مربع	۱۶	۳۶	۲۴	۲۰	۳۲																
طول ضلع مربع	۴	۹	۶	۵	۸																									
محیط مربع	۱۶	۳۶	۲۴	۲۰	۳۲																									
۷	۱	الگو = $(۵+۱) \times$ شماره شکل $(۸ \times ۵ + ۱) = ۴۱$																												
۸	۱	$\frac{۳}{۱۲} + \frac{۱ \times ۲}{۶ \times ۲} = \frac{۳}{۱۲} + \frac{۲}{۱۲} = \frac{۵}{۱۲}$ $\frac{۱۲}{۱۲} - \frac{۵}{۱۲} = \frac{۷}{۱۲}$	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <math>\frac{۵}{۱۲}</math> از تکالیف خود را انجام داده است         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-top: 10px;"> <math>\frac{۷}{۱۲}</math> از تکالیف خود انجام نداده است         </div>																											
۹	۰/۵	$\frac{۲}{۳}$																												
۱۰	۲	$\frac{۳ \times ۳}{۴ \times ۳} + \frac{۱}{۱۲} = \frac{۹}{۱۲} + \frac{۱}{۱۲} = \frac{۱۰}{۱۲} = \frac{۵}{۶}$ $\frac{۲۰}{۳۶} - \frac{۳ \times ۴}{۹ \times ۴} = \frac{۲۰}{۳۶} - \frac{۱۲}{۳۶} = \frac{۸}{۳۶} = \frac{۲}{۹}$																												
۱۱	۱	$\frac{۳}{۵} \ominus \frac{۱۲}{۱۵}$ $\frac{۵}{۱۲} \oplus \frac{۵}{۲۵}$ $۳\frac{۴}{۷} \ominus ۴\frac{۲}{۵}$ $۷۴۵۶۹۳ \oplus ۷۴۵۷۹$																												
۱۲	۱	$\frac{۱}{۵}$ $\frac{۳۵}{۴۲}$																												
۱۳	۱/۵	$۴۰۰$ $۵۰۰۰$ $۳۶۰$																												

۱/۲۵	<table border="1" data-bbox="475 76 1158 295"> <tr> <td></td> <td>۱۰</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td><math>۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰</math></td> <td><math>۱۰ \times ۶ = ۶۰</math></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td><math>۱۰ \times ۲ = ۲۰</math></td> <td><math>۶ \times ۲ = ۱۲</math></td> </tr> </table> <p data-bbox="193 349 421 383"><math>۱۰۰ + ۲۰ + ۶۰ + ۱۲ = ۱۹۲</math></p>		۱۰	۶	۱۰	$۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$	$۱۰ \times ۶ = ۶۰$	۲	$۱۰ \times ۲ = ۲۰$	$۶ \times ۲ = ۱۲$	۱۴	
	۱۰	۶										
۱۰	$۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$	$۱۰ \times ۶ = ۶۰$										
۲	$۱۰ \times ۲ = ۲۰$	$۶ \times ۲ = ۱۲$										
۱	<table data-bbox="284 483 443 658"> <tr><td>۲۵۰۰</td></tr> <tr><td>×</td></tr> <tr><td>۳۰۰</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>۷۵۰۰۰۰</td></tr> </table> <table data-bbox="879 483 1046 658"> <tr><td>۴۳۰</td></tr> <tr><td>×</td></tr> <tr><td>۲۰۱</td></tr> <tr><td>-----</td></tr> <tr><td>۸۶۴۳۰</td></tr> </table>	۲۵۰۰	×	۳۰۰	-----	۷۵۰۰۰۰	۴۳۰	×	۲۰۱	-----	۸۶۴۳۰	۱۵
۲۵۰۰												
×												
۳۰۰												
-----												
۷۵۰۰۰۰												
۴۳۰												
×												
۲۰۱												
-----												
۸۶۴۳۰												
۱	<p data-bbox="193 741 488 775">۱- تعداد حلقه=تعداد گیره :الگو</p> <p data-bbox="874 808 1442 842">برای اتصال ۱۲ حلقه طبق رابطه بالا به ۱۱ گیره نیاز است.</p>	۱۶										
۱	<p data-bbox="193 887 735 920">تومان درآمد داشته است <math>۲۴۰۰۰ \times ۸۰۰۰ = ۱۹۲۰۰۰۰۰۰</math></p> <p data-bbox="193 954 464 987">۲۴ تن محصول داشته است.</p>	۱۷										

جمع بارم : ۲۰ نمره