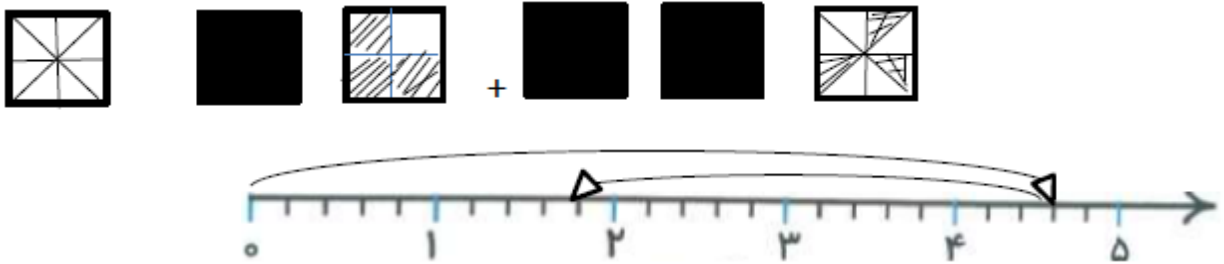


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته:
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: ریاضی
 نام دبیر: سمیرا پاکزاد
 تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ / صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام دبیر:	نمره به عدد:		نام دبیر:	نمره به عدد:	
	نمره به حروف:	نمره به حروف:		نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:		نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
محل مهر و امضا: مدیر					
ردیف	سؤالات				نمره
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) عدد مخلوط $\frac{6}{7}$ برابر با کسر می باشد، یعنی تا $\frac{1}{7}$. ب) نسبت ۳۶ به مانند نسبت ۲۸ به ۴۲ می باشد.				۱
۱,۵	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید؟ الف) در عدد ۷۶۵۹۴۳۰۰۸، عدد ۸ بیشترین ارزش مکانی را دارد. ب) به جای آنکه عددی را بر $\frac{2}{3}$ تقسیم کنیم، می توانیم آن را در ۵ ضرب کنیم. پ) $2\frac{3}{5}$ ساعت برابر است با ۱۵۰ دقیقه.				۲
۱,۵	با توجه به عدد ۱۶۰۷۹۳۰۲۰۰۴ به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) ارزش مکانی کدام رقم بیشتر است؟ ب) رقم های طبقه ی هزار را بنویسید؟ ج) ارزش مکانی رقم ۷ چیست؟ د) عدد را به حروف بنویسید؟				۳
۱	عدد های زیر را با هم مقایسه کنید و با علامت < = > نشان دهید. $5\frac{1}{3}$ $4\frac{8}{9}$ $6\frac{9}{2}$ $\frac{21}{2}$ $\frac{72}{10} \square 6\frac{7}{11}$ $5:28':55'' \square 5:27':125''$				۴
۱	در هر یک از تساوی های زیر، جاهای خالی را کامل کنید $\frac{9}{1} = \frac{9}{9}$ $6 = \frac{54}{9} = \frac{120}{20}$ $\frac{14}{5} = \frac{14}{35}$				۵
۱,۵	عبارت مربوط به شکل و محور زیر را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید 				۶

۱,۵	الف) $\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} =$ ب) $\frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} =$	۷	حاصل ضرب های زیر را به روش ساده کردن به دست آورید.
۲,۵	الف) $7\frac{6}{7} - 5\frac{1}{3} =$ ب) $9\frac{2}{7} + 4\frac{2}{5} =$ ج) $\frac{16}{20} \div 8 =$ د) $4\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} =$	۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید.
۱	$3\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3} =$	۹	حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید.
۲	۳ ۵ ۷	۱۰	الگوی زیر را ادامه دهید. الف) در این الگو، شکل دهم با چند مربع ساخته می شود؟ ب) کدام شکل از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل می شود؟
۱,۵	زهرا دیروزیس از پایان کلاس دانشگاه، به مدت "۱:۲۸':۴۷" پیاده روی کرد و به خانه رسید. اگر او ساعت "۱۹:۱۴':۲۰" به خانه رسیده باشد، چه زمانی کلاس دانشگاه پایان یافته است.	۱۱	
۱	اگر $\frac{3}{4}$ یک زمین متعلق به محسن باشد و او بخواهد نصف زمین خود را گندم بکارد چه کسری از کل زمین گندم کاشته می شود؟	۱۲	
۱	یک نسبت مساوی $\frac{5}{7}$ بنویسید که صورت آن ۷۵ باشد. یک نسبت مساوی $\frac{5}{7}$ بنویسید که صورت آن ۲۴ باشد.	۱۳	
۱	لاک پشتی ۴۹۰ متر را در ۷ ساعت طی می کند. الف) نسبت مسافتی که این لاک پشت پیموده است به مدت زمان صرف شده توسط لاک پشت را تعیین کنید؟ ب) این لاک پشت در ۱ ساعت چند متر راه می رود؟	۱۴	
۱	بهزاد ۴ روز و فرزاد ۶ روز کار کردند و روی هم ۵۰۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. دستمزد هر کدام را بدست آورید.	۱۵	



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 تمصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: ریاضی
نام دبیر: سمیرا پاکزاد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۹
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																				
۱	الف) $\frac{69}{7} / 69$ ب) $\frac{28 \div 7}{42 \div 7} = \frac{4 \times 9}{6 \times 9} = \frac{36}{54} - \frac{28}{42} = \frac{36}{54} - \frac{28}{42}$																					
۲	الف) نادرست - ۸ کم ارزش ترین عدد است. ب) درست - $5 \times \text{عدد} = \frac{2}{10} \times \text{عدد} = \text{عدد} \div \frac{2}{10}$ پ) نادرست - هر ساعت ۶۰ دقیقه می باشد. $2 \frac{3}{5}$ $120 + 36 = 156$ $\frac{2}{5} \times 60 = 36$ $2 \times 60 = 120$																					
۳	الف) عدد یک ب) ۳۰۲ ج) دهگان میلیون د) شانزده میلیارد و هفتاد و نه میلیون و سیصد و دو هزار و چهار																					
۴	$\frac{1}{3} > 4 \frac{1}{9}$ $\frac{73}{10} = 7 \frac{3}{10} > 6 \frac{7}{11}$ $5:28':55'' < 5:27':125''$ ("۵" = ۲) $6 \frac{9}{2} < \frac{21}{2}$																					
۵	$\frac{2}{5} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7}$ $\frac{6}{1} = \frac{6 \times 20}{1 \times 20} = \frac{120}{20}$ $\frac{6 \times 9}{1 \times 9} = \frac{54}{9}$																					
۶	الف) $1 \frac{2}{4} + 2 \frac{2}{8} = (1 + 2) + \left(\frac{2 \times 2}{4 \times 2} + \frac{2}{8}\right) = 3 + \left(\frac{4}{8} + \frac{2}{8}\right) = 3 + \frac{6}{8} = 3 + \frac{3}{4} = 4 \frac{1}{4}$ ب) $4 \frac{2}{5} - 2 \frac{4}{5} = \frac{22}{5} - \frac{14}{5} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5}$																					
۷	الف) $\frac{6}{8 \div 8} \times \frac{24 \div 8}{9} = \frac{6}{1} \times \frac{3 \div 3}{9 \div 3} = \frac{6 \div 3}{1} \times \frac{1}{3 \div 3} = \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{2}{1} = 2$ ب) $\frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$																					
۸	الف) $7 \frac{6}{7} - 5 \frac{1}{3} = (7 - 5) + \left(\frac{6 \times 3}{7 \times 3} - \frac{1 \times 7}{3 \times 7}\right) = 2 + \left(\frac{18}{21} - \frac{7}{21}\right) = 2 + \frac{11}{21} = 2 \frac{11}{21}$ ب) $9 \frac{2}{7} + 4 \frac{2}{5} = (9 + 4) + \left(\frac{2}{7} + \frac{2}{5}\right) = 13 + \left(\frac{10}{35} + \frac{14}{35}\right) = 13 + \frac{24}{35} = 13 \frac{24}{35}$ ج) $\frac{16}{20} \div 8 = \frac{16}{20} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ د) $\frac{4}{2} \times \frac{2}{9} = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$																					
۹	$3 \frac{4}{5} \times 2 \frac{2}{3} =$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>$\frac{4}{5}$</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>$\frac{4}{5}$</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>$\frac{4}{5}$</td> </tr> <tr> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>$\frac{2}{3}$</td> <td>$\frac{8}{15}$</td> </tr> </table> $6 + (2 \times \frac{4}{5}) + (3 \times \frac{2}{3}) + \frac{8}{15} = 6 + \frac{8}{5} + \frac{6}{3} + \frac{8}{15} = 6 + 2 + \frac{8}{5} + \frac{8}{15} = 8 + \frac{24}{15} + \frac{8}{15} = 8 + \frac{32}{15} = 10 \frac{2}{15}$		۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$	۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$	۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{15}$	
	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$																		
۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$																		
۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$																		
$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{15}$																		

<p>عدد قبلی ۲ + شده است. تعداد مربع های کوچک : $1 + (2 \times \text{شماره ی شکل})$ تعداد مربع های شکل دهم: $1 + (10 \times 2) = 21$</p> <p>ب) $31 = (2 \times \text{شماره ی شکل}) + 1$ $31 - 1 = 30 = 2 \times \text{شماره ی شکل} \rightarrow 30 \div 2 = 15 = \text{شماره ی شکل}$</p>	<p>۱۰</p>						
	<p>۱۱</p> <p style="text-align: center;"> $+60$ $+60$ \swarrow \swarrow $19:14':20''$ $-1:28':47''$ ----- $17:45':33''$ </p>						
	<p>۱۲</p> <p style="text-align: center;">$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$</p>						
<p>$\frac{5 \times 15}{5 \times 8} = \frac{75}{40}$ $\frac{3 \times 15}{3 \times 8} = \frac{45}{24}$</p>	<p>۱۳</p>						
<p>مسافت زمان</p> <p style="text-align: center;">$\frac{4900}{7} = 700$</p>	<p>۱۴</p> <p>ب) در یک ساعت ۷۰ متر را طی می کند.</p>						
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">۴</td> <td style="padding: 5px;">۲۰۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۶</td> <td style="padding: 5px;">۳۰۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۱۰</td> <td style="padding: 5px;">۵۰۰۰۰۰</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">$\times 50000$</p>	۴	۲۰۰۰۰۰	۶	۳۰۰۰۰۰	۱۰	۵۰۰۰۰۰	<p>۱۵</p>
۴	۲۰۰۰۰۰						
۶	۳۰۰۰۰۰						
۱۰	۵۰۰۰۰۰						
<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح : سمیرا پاکزاد</p> <p>امضاء:</p>							