

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: .....

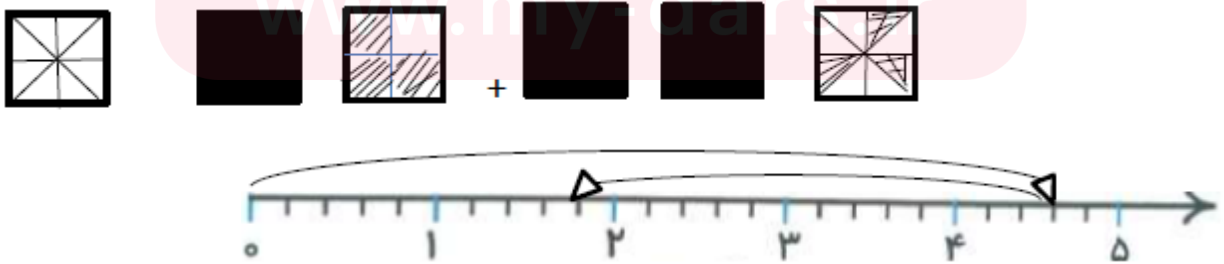
نام پدر: .....

شماره داوطلب: .....

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمع بندی پایان ترم نوبت اول

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

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
ردیف	سوالات			
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) عدد مخلوط $\frac{6}{7}$ ۹ برابر با کسر..... می باشد، یعنی..... تا $\frac{1}{7}$ . ب) نسبت ۳۶ به..... مانند نسبت ۲۸ به ۴۲ می باشد.			
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.			
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؟			
۱	عدد های زیر را با هم مقایسه کنید و با علامت < = > نشان دهید. $5\frac{1}{3}$ $4\frac{8}{9}$ $6\frac{9}{2}$ $\frac{21}{2}$ $\frac{73}{10}$ $6\frac{7}{11}$ $5:28' : 55''$ $5:27' : 125''$			
۱	در هر یک از تساوی های زیر، جاهای خالی را کامل کنید $\frac{9}{1} = \frac{\quad}{9}$ $6 = \frac{54}{\quad} = \frac{120}{\quad}$ $\frac{14}{5} = \frac{\quad}{35}$			
۱,۵	عبارت مربوط به شکل و محور زیر را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید 			

۷	حاصل ضرب های زیر را به روش ساده کردن به دست آورید. الف) $\frac{6}{8} \times \frac{24}{9} =$ ب) $\frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} =$
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید. 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) $4\frac{1}{3} \times \frac{5}{9} =$
۹	حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید. $3\frac{4}{5} \times 2\frac{2}{3} =$
۱۰	الگوی زیر را ادامه دهید. ۳      ۵      ۷ الف) در این الگو، شکل دهم با چند مربع ساخته می شود؟ ب) کدام شکل از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل می شود؟
۱۱	زهرا دیروزیس از پایان کلاس دانشگاه، به مدت "۴۷:۲۸:۱" پیاده روی کرد و به خانه رسید. اگر او ساعت "۲۰:۱۴:۱۹" به خانه رسیده باشد، چه زمانی کلاس دانشگاه پایان یافته است.
۱۲	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؟
۱۳	یک نسبت مساوی $\frac{5}{3}$ بنویسید که صورت آن ۷۵ باشد. یک نسبت مساوی $\frac{5}{3}$ بنویسید که صورت آن ۲۴ باشد.
۱۴	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؟
۱۵	بهزاد ۴ روز و فرزاد ۶ روز کار کردند و روی هم ۵۰۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. دستمزد هر کدام را بدست آورید.



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

### کلید سؤالات پایان نوبت اول

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																				
۱	الف) $\frac{69}{69} / \frac{69}{69}$ 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" + "۱۲۰" = "۲")																					
۵	$\frac{9 \times 9}{1 \times 9} = \frac{81}{9}$ $\frac{2}{5} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7}$ $\frac{6}{1} = \frac{6 \times 20}{1 \times 20} = \frac{120}{20}$ $\frac{6 \times 9}{1 \times 9} = \frac{54}{9}$																					
۶	الف) $1 \frac{2}{4} + 2 \frac{2}{8} = (1 + 2) + (\frac{2 \times 2}{4 \times 2} + \frac{2}{8}) = 3 + (\frac{4}{8} + \frac{2}{8}) = 3 + (\frac{6}{8}) = 3 + \frac{3}{4} = 4 \frac{1}{4}$ 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) $\frac{9 \times 7 \times 48}{14 \times 8 \times 27} = \frac{3}{3} = 1$																					
۸	الف) $7 \frac{6}{7} - 5 \frac{1}{3} = (7 - 5) + (\frac{6 \times 3}{7 \times 3} - \frac{1 \times 7}{3 \times 7}) = 2 + (\frac{18}{21} - \frac{7}{21}) = 2 + \frac{11}{21} = 2 \frac{11}{21}$ ب) $9 \frac{2}{7} + 4 \frac{2}{5} = (9 + 4) + (\frac{2}{7} + \frac{2}{5}) = 13 + (\frac{10}{35} + \frac{14}{35}) = 13 + \frac{24}{35} = 13 \frac{24}{35}$ ج) $\frac{16}{20} \div 8 = \frac{16}{20} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$ د) $\frac{5}{2} \times \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$																					
۹	$\frac{3}{5} \times 2 \frac{2}{3} =$ گروه آموزشی عصر www.my-dars.ir <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\frac{4}{5}</math></td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td><math>\frac{4}{5}</math></td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td>۱</td> <td><math>\frac{4}{5}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{2}{3}</math></td> <td><math>\frac{2}{3}</math></td> <td><math>\frac{2}{3}</math></td> <td><math>\frac{2}{3}</math></td> <td><math>\frac{8}{15}</math></td> </tr> </table> $6 + (2 \times \frac{4}{5}) + (3 \times \frac{2}{3}) + \frac{1}{15} = 6 + \frac{8}{5} + \frac{6}{3} + \frac{1}{15} = 6 + 2 + \frac{8}{5} + \frac{1}{15} = 8 + \frac{24}{15} + \frac{1}{15} = 8 + \frac{25}{15} = 10 \frac{2}{15}$					$\frac{4}{5}$	۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$	۱	۱	۱	۱	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{15}$	
				$\frac{4}{5}$																		
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 : ۱ + (۲ × شماره ی شکل) تعداد مربع های شکل دهم: ۲۱ = ۱ + (۲ × ۱۰)</p> <p>ب) ۳۱ = (۲ × شماره ی شکل) + ۱</p> <p>۳۱ - ۱ = شکل × ۲ → ۳۰ = شکل × ۲ → شماره ی شکل = <math>\frac{۳۰}{۲} = ۱۵</math></p>	<p>۱۰</p>						
<p style="text-align: center;"> <math>\begin{array}{r} +60 \\ +60 \\ \hline ۱۹:۱۴':۲۰'' \\ -۱:۲۸':۴۷'' \\ \hline ۱۷:۴۵':۳۳'' \end{array}</math> </p>	<p>۱۱</p>						
<p style="text-align: right;"><math>\frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۸}</math></p>	<p>۱۲</p>						
<p> <math>\frac{۵ \times ۱۵}{۵ \times ۸} = \frac{۷۵}{۴۰}</math>  <math>\frac{۳ \times ۱۵}{۵ \times ۸} = \frac{۴۵}{۴۰}</math>  <math>\frac{۵ \times ۸}{۳ \times ۸} = \frac{۴۰}{۲۴}</math> </p>	<p>۱۳</p>						
<p> <math>\frac{۴۹۰۰}{۷} = ۷۰</math>          مسافت          زمان       </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>۴</td> <td>۲۰۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۳۰۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۵۰۰۰۰۰</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">× ۵۰۰۰۰</p>	۴	۲۰۰۰۰۰	۶	۳۰۰۰۰۰	۱۰	۵۰۰۰۰۰	<p>۱۵</p>
۴	۲۰۰۰۰۰						
۶	۳۰۰۰۰۰						
۱۰	۵۰۰۰۰۰						
<p>امضاء:</p>	<p>نام و نام خانوادگی مصحح : سمیرا پاکزاد</p> <p>جمع بارم : ۲۰ شماره</p>						

# مای دررس

## گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir