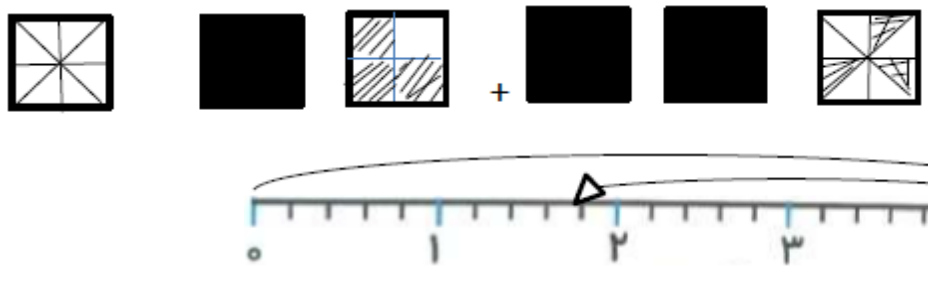
نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته:
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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: ۰۷ : ۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) عدد مخلوط $۹\frac{۶}{۷}$ برابر با کسر..... می باشد، یعنی..... تا $\frac{۱}{۷}$. ب) نسبت ۳۶ به..... مانند نسبت ۲۸ به ۴۲ می باشد.	۱
۲	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 $\frac{۲}{۱۰}$ تقسیم کنیم، می توانیم آن را در ۵ ضرب کنیم. پ) $۲\frac{۳}{۵}$ ساعت برابر است با ۱۵۰ دقیقه.	۱,۵
۳	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؟	۱,۵
۴	عدد های زیر را با هم مقایسه کنید و با علامت ‹ = › نشان دهید. $۵:۲۸':۵۵'' \square ۵:۲۷':۱۲۵''$ $\frac{۷۳}{۱۰} \square ۶\frac{۷}{۱۱}$ $\frac{۲۱}{۲}$ $۶\frac{۹}{۲}$ $۴\frac{۸}{۹}$ $۵\frac{۱}{۳}$	۱
۵	در هر یک از تساوی های زیر، جاهای خالی را کامل کنید $\frac{۹}{۱} = \frac{\quad}{۹}$ $\frac{۱۲۰}{\quad} = \frac{۵۴}{\quad} = ۶$ $\frac{\quad}{۵} = \frac{۱۴}{۳۵}$	۱
۶	عبارت مربوط به شکل و محور زیر را بنویسید و حاصل آن را به دست آورید  	۱,۵

۷	حاصل ضرب های زیر را به روش ساده کردن به دست آورید. الف) $\frac{۶}{۸} \times \frac{۲۴}{۹} =$ ب) $\frac{۹\times۷\times۴۸}{۱۴\times۸\times۲۷} =$	۱,۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و پاسخ را در صورت امکان ساده کنید. الف) $۷\frac{۶}{۷} - ۵\frac{۱}{۳} =$ ب) $۹\frac{۲}{۷} + ۴\frac{۳}{۵} =$ ج) $\frac{۱۶}{۲۰} \div ۸ =$ د) $۴\frac{۱}{۲} \times \frac{۵}{۹} =$	۲,۵
۹	حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی به دست آورید. $۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۲}{۳} =$	۱
۱۰	الگوی زیر را ادامه دهید. ۷ ۵ ۳ الف) در این الگو، شکل دهم با چند مربع ساخته می شود؟ ب) کدام شکل از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل می شود؟	۲
۱۱	زهرا دیروزپس 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.	۱,۵
۱۲	اگر $\frac{۳}{۴}$ یک زمین متعلق به محسن باشد و او بخواهد نصف زمین خود را گندم بکارد چه کسری از کل زمین گندم کاشته می شود؟	۱
۱۳	یک نسبت مساوی $\frac{۵}{۳}$ بنویسید که صورت آن ۷۵ باشد. یک نسبت مساوی $\frac{۵}{۳}$ بنویسید که صورت آن ۲۴ باشد.	۱
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؟	۱
۱۵	بهزاد ۴ روز و فرزاد ۶ روز کار کردند و روی هم ۵۰۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. دستمزد هر کدام را بدست آورید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

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 ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

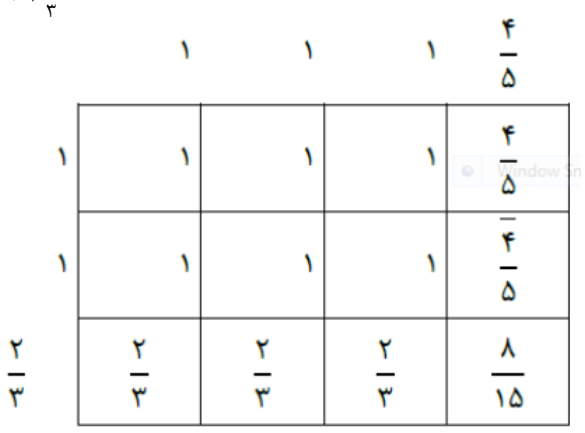
نام درس:ریاضی

نام دبیر: سمیرا پاکزاد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۹

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۶۹ / $\frac{۶۹}{۷}$ ب) $\frac{۳۶}{۵۴} = \frac{۲۸}{۴۲} - \frac{۳۶}{۵۴} = \frac{۴\times۹}{۶\times۹} = \frac{۲۸\div۷}{۴۲\div۷}$	
۲	الف) نادرست – ۸ کم ارزش ترین عدد است. ب) درست- ۵ × عدد = $\frac{۲}{۱۰}$ × عدد = $\frac{۲}{۱۰}$ ÷ عدد پ) نادرست- هر ساعت ۶۰ دقیقه می باشد. $۲\frac{۳}{۵}$ $\frac{۳}{۵} \times ۶۰ = ۳۶$ ۱۲۰+۳۶= ۱۵۶ ۲×۶۰=۱۲۰	
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	$۶\frac{۹}{۲} < \frac{۲۱}{۲}$ $۵\frac{۱}{۳} > ۴\frac{۸}{۹}$ $۶\frac{۷}{۱۱} > ۷\frac{۳}{۱۰} = \frac{۷۳}{۱۰}$ (۱۲۰"+۵"= ۲') ۵:۲۷':۱۲۵'' < ۵:۲۸':۵۵''	
۵	$\frac{۵۴}{۹} = \frac{۶\times۹}{۱\times۹}$ $\frac{۲}{۵} = \frac{۱۴\div۷}{۳۵\div۷}$ $\frac{۸۱}{۹} = \frac{۹\times۹}{۱\times۹}$ $\frac{۶}{۱} = \frac{۶\times۲۰}{۱\times۲۰} = \frac{۱۲۰}{۲۰}$	
۶	الف) $۱\frac{۳}{۴} + ۲\frac{۳}{۸} = (۱+۲) + \left(\frac{۳\times۲}{۴\times۲} + \frac{۳}{۸}\right) = ۳ + \left(\frac{۶}{۸} + \frac{۳}{۸}\right) = ۳ + \frac{۹}{۸} = ۴\frac{۱}{۸}$ ب) $۴\frac{۳}{۵} - ۲\frac{۴}{۵} = \frac{۲۳}{۵} - \frac{۱۴}{۵} = \frac{۹}{۵} = ۱\frac{۴}{۵}$	
۷	الف) $\frac{۶}{۸\div۸} \times \frac{۲۴\div۸}{۹} = \frac{۶}{۱} \times \frac{۳\div۳}{۹\div۳} = \frac{۶\div۳}{۱} \times \frac{۱}{۳\div۳} = \frac{۲}{۱} \times \frac{۱}{۱} = \frac{۲}{۱} = ۲$ ب) $\frac{۹\times۷\times۴۸}{۱۴\times۸\times۲۷} = \frac{۳}{۳} = ۱$	
۸	الف) $۷\frac{۶}{۷} - ۵\frac{۱}{۳} = (۷-۵) + \left(\frac{۶\times۳}{۷\times۳} - \frac{۱\times۷}{۳\times۷}\right) = ۲ + \left(\frac{۱۸}{۲۱} - \frac{۷}{۲۱}\right) = ۲ + \frac{۱۱}{۲۱} = ۲\frac{۱۱}{۲۱}$ ب) $۹\frac{۲}{۷} + ۴\frac{۳}{۵} = (۹+۴) + \left(\frac{۲}{۷} + \frac{۳}{۵}\right) = ۱۳ + \left(\frac{۱۰}{۳۵} + \frac{۲۱}{۳۵}\right) = ۱۳ + \frac{۳۱}{۳۵} = ۱۳\frac{۳۱}{۳۵}$ ج) $\frac{۱۶}{۲۰} \div ۸ = \frac{۱۶}{۲۰} \times \frac{۱}{۸} = \frac{۲}{۲۰} = \frac{۱}{۱۰}$ د) $\frac{۹}{۲} \times \frac{۲}{۹} = \frac{۵}{۲}$	
۹	$۳\frac{۴}{۵} \times ۲\frac{۲}{۳} =$  $۶+(۲\times\frac{۴}{۵}) + \left(۳\times\frac{۲}{۳}\right) + \frac{۸}{۱۵} = ۶ + \frac{۸}{۵} + \frac{۶}{۳} + \frac{۸}{۱۵} = ۶ + ۲ + \frac{۸}{۵} + \frac{۸}{۱۵} = ۸ + \frac{۲۴}{۱۵} + \frac{۸}{۱۵} = ۸ + \frac{۳۲}{۱۵} = ۱۰\frac{۲}{۱۵}$	

۱۰

عدد قبلی ۲ + شده است.

تعداد مربع های کوچک : ۱ + (۲ × شماره ی شکل)

تعداد مربع های شکل دهم: ۲۱ = (۲ × ۱۰)+۱

ب) ۳۱=(۱ + (۲ × شماره ی شکل

۱۵ = $\frac{۳۰}{۲}$ = شماره ی شکل ⟵ ۲ × شماره ی شکل =۳۰ ⟵ ۲ × شماره ی شکل =۱-۳۱

۱۱

+60 +60

۱۹:۱۴′:۲۰″

-۱:۲۸′:۴۷″

۱۷:۴۵′:۳۳″

۱۲

$\frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۲} = \frac{۳}{۸}$

۱۳

$\frac{۵\times۱۵}{۳\times۱۵} = \frac{۷۵}{۴۵}$

$\frac{۵\times۸}{۳\times۸} = \frac{۴۰}{۲۴}$

۱۴

$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}}$ $\frac{۴۹۰۰}{۷} = ۷۰$

ب) در یک ساعت ۷۰ متر را طی می کند.

۱۵

۴	۲۰۰۰۰۰
۶	۳۰۰۰۰۰
۱۰	۵۰۰۰۰۰

× ۵۰۰۰۰

جمع بارم : ۲۰نمره

نام و نام خانوادگی مصحح : سمیرا پاکزاد

امضاء: