بسمه تعالی **تاریخ:** ۱۴۰۲/۱۰/۰۶

اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

نام: شهرستان دیلم

نام خانوادگی: مدرسه سرای دانش آزمون دی ماه ریاضی

۱. عبارت صحیح یا غلط را با علامت(☒) مشخص کنید.

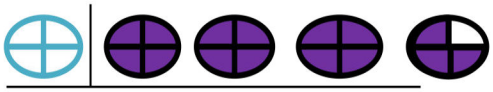
	صحیح	غلط
الف) در ضرب کسرها صورت ها در صورت و مخرج ها را در مخرج ضرب می کنیم.	☐	☐
ب) کسر $\frac{۴}{۶}$ با کسر های $\frac{۲۴}{۳۶}$ و $\frac{۱۲}{۲۴}$ برابر است.	☐	☐
ج) در تفریق کسر ها کسر دوم را معکوس می کنیم و حاصل را بدست می آوریم.	☐	☐
د)درجمع وتفریق کسرها ابتداآن‌ها راهم مخرج کرده، سپس صورت هارا جمع ویاتفریق می‌کنیم.	☐	☐

۲. گزینه صحیح را باعلامت (☒) مشخص کنید.

الف) حاصل ضرب $\frac{۱۲}{۱۶} \times \frac{۸}{۳۰}$ با حاصل ضرب کدام یک از عبارت های زیر برابر است؟

۱) ☐ $\frac{۵}{۱۲} \times \frac{۶}{۱۵}$ ۲) ☐ $\frac{۱}{۸} \times \frac{۴}{۵}$ ۳) ☐ $\frac{۱}{۸} \times \frac{۳۲}{۲۰}$ ۴) ☐ $\frac{۳}{۲۵} \times \frac{۱۶}{۹}$

ب)شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟



۱) ☐ $۴\frac{۱}{۴}$ ۲) ☐ $۳\frac{۳}{۴}$ ۳) ☐ $۱۲\frac{۳}{۴}$ ۴) ☐ $۳\frac{۱۵}{۱۶}$

ج)حاصل عبارت $۱\frac{۱}{۴} + ۲\frac{۱}{۳}$ کدام گزینه است؟

۱) ☐ $۳\frac{۸}{۱۰}$ ۲) ☐ $۳\frac{۷}{۱۲}$ ۳) ☐ $۳\frac{۵}{۱۶}$ ۴) ☐ $۴\frac{۷}{۱۵}$

۳.حاصل عبارت های زیر را بدست بیاورید.

الف) $\frac{۳}{۸} + \frac{۲}{۵} =$

ب) $۳\frac{۲}{۵} - ۲ =$

ج) $\frac{۴}{۱۵} \div \frac{۸}{۴۵} =$

۴.اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$۱\frac{۱}{۲}$ ، $\frac{۱۱}{۵}$ ، $\frac{۷}{۴}$ ، ۵ ، $\frac{۹}{۲}$ ، $\frac{۳}{۲}$

۵. معکوس هر یک از کسرهای زیر را بنویسید.

/۰۵	۹	$\frac{۱}{۸}$	$\frac{۳}{۵}$

۶. مقایسه کنید.

$\frac{۵}{۳}$ ○ $\frac{۵}{۲}$ $\frac{۲}{۲}$ ○ $\frac{۱۹}{۱۹}$ ۸ ○ $۵\frac{۸}{۹}$ $\frac{۶}{۱۲}$ ○ $\frac{۸}{۱۶}$

www-kanoon-ir

۷. حاصل کسر مقابل را با رسم شکل پیدا کنید. $\frac{۱}{۴} \times \frac{۴}{۵}$

۸. سه کسر بین $\frac{۱}{۳}$ و $\frac{۳}{۴}$ بنویسید.

۹. مسئله زیر را با رسم شکل حل کنید.

محمد $\frac{۳}{۵}$ کتاب خود را در هفته ی گذشته خواند و $\frac{۱}{۲}$ از باقی مانده آن را در این هفته خواند، اگر ۲۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد، کتاب محمد چند صفحه داشته است؟

۱۰..رضا یک روبان $۷\frac{۱}{۲}$ متری دارد. او می خواهد آن را به تکه های کوچک تر $۱\frac{۱}{۴}$ متری ببرد.روبان را به چند تکه کوچک تر می تواند ببرد؟

موفق و سربلند باشید. خانم علی پناه

www-kanoon-ir

تمام آثار طبیعت نتایج ریاضی چند قانون تفسیر ناپذیرند.
پیر سیمون لاپلاس

سطوح / عملکرد / ملاک	تسلط کامل	تسلط خوب	متوسط	کم	خیلی کم
نمایش کسر روی شکل					
جمع و تفریق کسر					
حل مسئله					
ضرب کسر					

مقایسه کسر ها					

۱) الف) ص ب) غ ج) غ د) ص

۲) الف) گزینه ۳ $\frac{۱}{۸} \times \frac{۳۲}{۲۰}$ ب) گزینه ۲ $۳\frac{۳}{۴}$ ج) گزینه ۲ $۳\frac{۷}{۱۲}$

۳) الف) $\frac{۳۱}{۴۰} = \frac{۱۶}{۴۰} + \frac{۱۵}{۴۰} = \frac{۲}{۵} + \frac{۳}{۸}$

ب) $\frac{۷}{۵} = \frac{۱۰}{۵} - \frac{۱۷}{۵} = \frac{۲}{۱} - \frac{۱۷}{۵} = ۲ - ۳\frac{۲}{۵}$

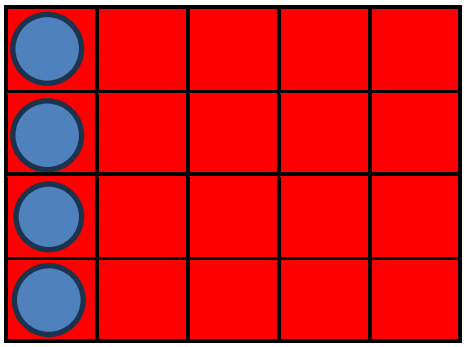
ج) $\frac{۳}{۲} = \frac{۳}{۲} \times \frac{۱}{۱} = \frac{۴۵}{۸} \times \frac{۴}{۱۵} = \frac{۸}{۴۵} \div \frac{۴}{۱۵}$

۴) $۵ > \frac{۹}{۲} > \frac{۱۱}{۵} > \frac{۷}{۴} > \frac{۳}{۲} > ۱ > \frac{۱}{۲}$

۵) $\frac{۵}{۳} = \frac{۳}{۵}$ $\frac{۱}{۸} = \frac{۸}{۱}$ $۹ = \frac{۱}{۹}$ $۰/۰۵ = \frac{۱۰۰}{۵}$

۶) $\frac{۸}{۱۶} = \frac{۶}{۱۲}$ $۸ > ۵\frac{۸}{۹}$ $\frac{۲}{۲} = \frac{۱۹}{۱۹}$ $\frac{۵}{۳} < \frac{۵}{۲}$

۷)

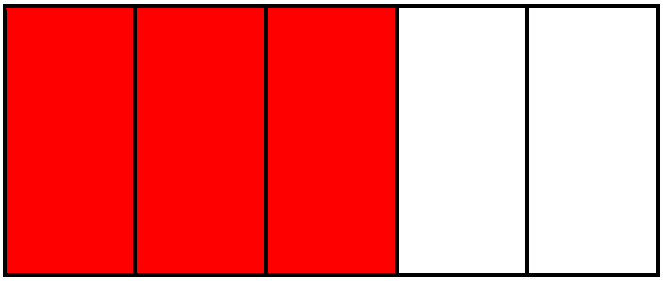


$\frac{۴}{۲۰}$

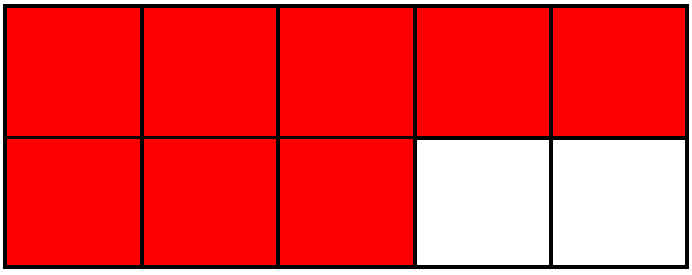
www-kanoon-ir

۸) $\frac{۳\times۱۵}{۴\times۱۵}$ $\frac{۱\times۲۰}{۳\times۲۰}$ $\frac{۲۰}{۶۰} < \frac{۲۱}{۶۰} < \frac{۲۲}{۶۰} < \frac{۲۳}{۶۰} < \frac{۴۵}{۶۰}$

۹) محمد $\frac{۳}{۵}$ کتاب خود را در هفته گذشته خوانده بنابراین



و $\frac{۱}{۲}$ از باقی مانده آن را در این هفته خواند پس قسمت باقی مانده را به ۲ قسمت تقسیم کرده و یک بخش آن را هاشور میزنیم با توجه به شکل زیر داریم



$$۲۰ \div \frac{۲}{۱۰} = ۲۰ \times \frac{۱۰}{۲} = ۱۰۰$$

۱۰) تکه $۷\frac{۱}{۲} \div ۱\frac{۱}{۴} = \frac{۱۵}{۲} \times \frac{۴}{۵} = ۶$