

بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۶

اداره آموزش و پرورش استان بوشهر

شهرستان دیلم

نام:

مدرسه سرای دانش

نام خانوادگی:

آزمون دی ماه ریاضی

۱. عبارت صحیح یا غلط را با علامت (X) مشخص کنید.
- الف) در ضرب کسرها صورت ها در صورت و مخرج ها را در مخرج ضرب می کنیم. صحیح غلط
- ب) کسر $\frac{4}{6}$ با کسر های $\frac{12}{24}$ و $\frac{24}{36}$ برابر است. صحیح غلط
- ج) در تفریق کسر ها کسر دوم را معکوس می کنیم و حاصل را بدست می آوریم. صحیح غلط
- د) در جمع و تفریق کسرها ابتدا آن ها را هم مخرج کرده، سپس صورت ها را جمع و یا تفریق می کنیم. صحیح غلط

۲. گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

الف) حاصل ضرب $\frac{12}{16} \times \frac{8}{3}$ با حاصل ضرب کدام یک از عبارت های زیر برابر است؟

$\frac{3}{25} \times \frac{16}{9}$ (۴)

$\frac{32}{20} \times \frac{1}{8}$ (۳)

$\frac{4}{5} \times \frac{1}{8}$ (۲)

$\frac{6}{15} \times \frac{5}{12}$ (۱)



$3 \frac{15}{16}$ (۴)

$12 \frac{3}{4}$ (۳)

$3 \frac{3}{4}$ (۲)

$4 \frac{1}{4}$ (۱)

ب) شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟

ج) حاصل عبارت $2 \frac{1}{3} + 1 \frac{1}{4}$ کدام گزینه است؟

$4 \frac{7}{15}$ (۴)

$3 \frac{5}{16}$ (۳)

$3 \frac{7}{12}$ (۲)

$3 \frac{8}{10}$ (۱)

۳. حاصل عبارت های زیر را بدست بیاورید.

الف) $\frac{3}{8} + \frac{2}{5} =$

ب) $3 \frac{2}{5} - 2 =$

ج) $\frac{4}{15} \div \frac{8}{45} =$

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

$1, \frac{1}{2}, \frac{11}{5}, \frac{7}{4}, 5, \frac{9}{2}, \frac{3}{2}$

۵. معکوس هر یک از کسرهای زیر را بنویسید.

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{8}$

۹

۱۰۵

۶. مقایسه کنید.

$\frac{6}{12} \bigcirc \frac{8}{16}$

$8 \bigcirc 5 \frac{8}{9}$

$\frac{2}{2} \bigcirc \frac{19}{19}$

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

(۱) الف) ص (ب) غ (ج) غ (د) ص

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

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

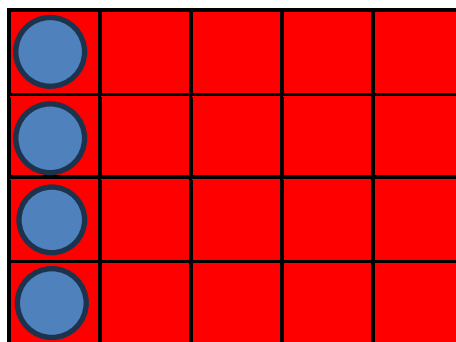
(ب) $۳\frac{۲}{۵} - ۲ = \frac{۱۷}{۵} - \frac{۲}{۱} = \frac{۱۷}{۵} - \frac{۱۰}{۵} = \frac{۷}{۵}$

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

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

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

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



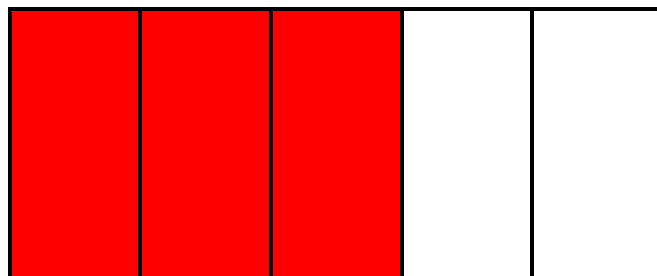
$\frac{۴}{۲۰}$

(۷)

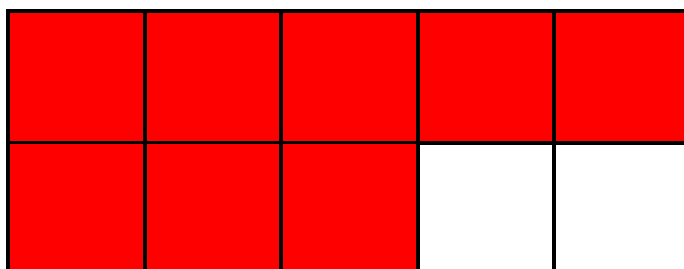
$$\frac{20}{60} < \frac{21}{60} < \frac{22}{60} < \frac{23}{60} < \frac{45}{60}$$

$$\frac{1 \times 20}{3 \times 20} \quad \frac{3 \times 15}{4 \times 15} \quad (8)$$

(9) محمد $\frac{3}{5}$ کتاب خود را در هفته گذشته خوانده بنابراین



و $\frac{1}{4}$ از باقی مانده آن را در این هفته خواند پس قسمت باقی مانده را به 2 قسمت تقسیم کرده و یک بخش آن را هاشور میزنیم با توجه به شکل زیر داریم



$$20 \div \frac{2}{10} = 20 \times \frac{10}{2} = 100$$

$$7 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{4} = \frac{15}{2} \times \frac{4}{5} = 6 \quad \text{تکه} \quad (10)$$