

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

ارزشیابی ریاضی فصل دوم

تاریخ: / /

طراح: امیر محمد عسکری

۱- درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید.

☐ الف) کسر $\frac{9}{12}$ و $\frac{3}{4}$ باهم برابرند.

☐ ب) معکوس کسر همیشه از خودش کوچکتر است.

☐ پ) اگر دو کسر دارای مخرج های برابر باشند، کسری بزرگ تر است که صورتش بزرگ تر باشد.

☐ ت) کسر های بزرگتر از واحد را می توان به صورت عدد مخلوط نوشت.

۲- جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

الف) کوچکترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{5}{6}$ و $\frac{1}{4}$ عدد است. (۱۲-۲۴)

ب) کسر $\frac{7}{15}$ از نصف، است. (کوچکتر - بزرگتر)

پ) برای محاسبه ی ثلث یک عدد آنرا با ضرب می کنیم. ($3 - \frac{1}{3}$)

ت) ساده ترین شکل کسر $\frac{21}{35}$ برابر است. ($\frac{3}{5} - \frac{3}{7}$)

۳- در هر یک از سوالات زیر، گزینه درست را مشخص کنید.

الف) کدام یک از کسر های زیر با بقیه برابر نیست؟

☐ ۱) $\frac{24}{36}$

☐ ۲) $\frac{4}{6}$

☐ ۳) $\frac{64}{96}$

☐ ۴) $\frac{12}{24}$

ب) کدام یک از کسر های زیر از بقیه بزرگ تر است؟

☐ ۱) $\frac{3}{8}$

☐ ۲) $\frac{7}{5}$

☐ ۳) $1\frac{2}{10}$

☐ ۴) $\frac{5}{4}$

پ) معکوس عدد مخلوط $۳\frac{۲}{۹}$ کدام گزینه است؟

$$\frac{۵}{۲} \quad (۱ \square)$$

$$\frac{۳}{۵} \quad (۲ \square)$$

$$\frac{۹}{۲۹} \quad (۳ \square)$$

$$\frac{۲۹}{۹} \quad (۴ \square)$$

ت) در مربع ها کدام عدد را قرار دهیم تا تساوی برقرار باشد؟

$$۸ \quad (۱ \square)$$

$$۶ \quad (۲ \square)$$

$$۳ \quad (۳ \square)$$

$$۴ \quad (۴ \square)$$

$$\frac{۹}{\square} = \frac{\square}{۴}$$

۴- مقایسه کنید.

$$۲\frac{۸}{۴} \square ۴\frac{۰}{۱۱}$$

$$۲\frac{۵}{۲} \square ۴\frac{۱}{۳}$$

$$۳\frac{۷}{۷} \square ۲\frac{۸}{۷}$$

$$۱۲\frac{۱}{۷} \square ۲\frac{۳}{۴}$$

۵- حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.

$$۲\frac{۲}{۵} \times \frac{۵}{۳} =$$

$$۱\frac{۴}{۲۰} \div \frac{۷}{۴} =$$

$$\frac{۳}{۵} + ۱\frac{۶}{۱۵} =$$

$$\frac{۳ - \frac{۲}{۳}}{۱\frac{۱}{۲} \times ۲\frac{۱}{۳}} =$$