

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

زمان برگزاری: هفته دوم دی

۱) هر یک از عبارت‌ها را به عدد مناسب وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

- | | | | |
|--|---|---------------------|---|
| الف) حاصل تقسیم $0/45 \div 0/09$ | • | ۱) $\frac{7}{4}$ | • |
| ب) حاصل عبارت $0/05 \div 0/1$ | • | ۲) $\frac{64}{100}$ | • |
| پ) نمایش کسری عدد $1/75$ | • | ۳) ۵ | • |
| ت) مساحت مربعی به ضلع $0/8$ | • | ۴) $0/175$ | • |
| ث) این عدد از $\frac{1}{4}$ کوچک‌تر است. | • | ۵) $0/5$ | • |
| | | ۶) $1/75$ | • |

۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

- الف) ششمین مضرب عدد ۷، عدد ۴۲ است.
- ب) عدد (-99) ، بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی است.
- پ) کوچک‌ترین عدد فرد دو رقمی بخش‌پذیر بر ۹، عدد ۲۷ است.
- ت) عدد 905 هم بر ۳، هم بر ۵ بخش‌پذیر است.
- ث) کوچک‌ترین عدد شش رقمی زوج، بدون تکرار رقم عدد 102354 است.

۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام کسر با $\frac{5}{7}$ مساوی نیست؟

- ۱) $\frac{15}{21}$ ۲) $\frac{25}{35}$

ب) حاصل ضرب دو کسر کوچک‌تر از واحد:

۱) کسر کوچک‌تر از واحد است.

۳) کسر برابر واحد است.

پ) عبارت مربوط به محور داده شده کدام است؟

- ۱) $3\frac{1}{3} \times 5$ ۲) $\frac{10}{3} \div \frac{2}{3}$

۲) کسر بزرگ‌تر از واحد است.

۴) نمی‌توان معین کرد.

- ۳) $5 \times \frac{3}{2}$

- ۴) $5 \div \frac{2}{3}$



۴) در جاهای خالی، پاسخ مناسب قرار دهید.

الف) نمایش اعشاری عدد $\frac{11}{5}$ ، است.

ب) حاصل عبارت $(3/47 \times 100) \div 1000$ برابر است با

پ) عدد $8/0$ ، نصف عدد است.

ت) کوچک‌ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{5}{12}$ و $\frac{3}{8}$ عدد است.

ث) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عددی ضرب کنیم، تغییر نمی‌کند، ولی در آن عدد ضرب می‌شود.



۵) علامت مناسب $<=>$ بگذارید.

الف) $31 - \square = 13$

ب) $3/76 \square 3/076$

پ) $0/12 \square 0/0576$

ت) $584386 \square 3894592$

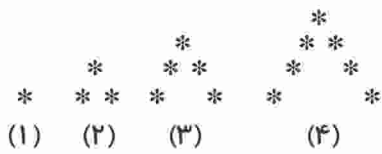
ث) $2\frac{8}{4} \square 4\frac{0}{11}$

ج) $2/4 \square 12/5$



۶) خمس عدد $3/75$ را از آن کم کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟

۷) با توجه به الگوی داده شده به پرسش‌ها پاسخ دهید.



الف) رابطه‌ی بین تعداد ستاره‌ها و شماره‌ی شکل را بنویسید.

ب) شکل چندم دارای ۲۹ ستاره است؟



۸) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $(2/3 + 4/1) \times 5/2 =$

ب) $(1/2 + 2/8) \times 1/3 =$



۹) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت حساب کنید و باقی‌مانده را نیز مشخص کنید.

$$43/56 \overline{) 2/1}$$

۱۰. فاطمه با $\frac{1}{5}$ پول خود کتاب خرید. سپس $\frac{3}{4}$ باقی مانده را به سمانه داد، آنگاه $\frac{5}{8}$ باقی مانده را گم کرد. در آخر ۳۰۰ تومان

برایش باقی ماند. پول فاطمه چقدر بوده است؟ (با رسم شکل)

