

آزمون شماره ۲

- الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**
- | ص | غ | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| ☐ | ☐ | ۱- اختلاف دو عدد فرد متوالی (پشت سر هم) عددی فرد است. |
| ☐ | ☐ | ۲- رقم دهگان هر عددهای زوج ممکن است فرد باشد. |
| ☐ | ☐ | ۳- بزرگترین عدد سه رقمی فرد بخش پذیر بر ۹ عدد ۹۹۷ است. |
| ☐ | ☐ | ۴- کسر $\frac{7}{8}$ از کسر $\frac{5}{6}$ بزرگتر است. |
| ☐ | ☐ | ۵- کسر $\frac{127}{25}$ با عدد اعشاری ۵/۰۸ برابر است. |

ب) جمله های زیر را با عددی مناسب داخل پرانتز کامل کنید.

- ۱- هر عددی که بر ۲ بخش پذیر نباشد است. (فرد - زوج)
- ۲- عدد ۰/۰۹۸۷ از نصف و عدد ۰/۷ از نصف است. (بزرگتر - کوچکتر)
- ۳- اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را در عدد غیر صفر ضرب کنیم تغییر نمی کند. (خارج قسمت - باقیمانده)
- ۴- حاصلضرب $10 \times 0/157$ برابر با است. ($1/57$ ، $15/7$)
- ۵- عدد $5\frac{3}{7}$ از عدد $3\frac{19}{3}$ است. (بزرگتر - کوچکتر)

ج) جای خالی را با عددی مناسب کامل کنید.

- ۱- قرینه نسبت به یک خط تقارن می گویند.
- ۲- در یک عمل تقسیم درست، باقی مانده همیشه باید از کوچکتر باشد.
- ۳- کسر $\frac{1}{3}$ با عدد اعشاری برابر است.
- ۴- کسر $\frac{0}{5}$ مساوی است.
- ۵- کوچکترین عدد ۵ رقمی فرد که رقم یکان هزار آن ۷ باشد عدد است.

(د) در هر یک از سؤال های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- کدام عدد از بقیه کوچکتر است؟

- الف) ۹ ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۹- ☐ د) ۹۹- ☐

۲- عدد سی و سه میلیارد و سه هزار و سه چند رقمی است؟

- الف) ۱۰ رقمی ☐ ب) ۱۱ رقمی ☐ ج) ۱۲ رقمی ☐ د) نه رقمی ☐

۳- حاصل $۰/۰۳ - ۱۳$ کدام گزینه می باشد؟

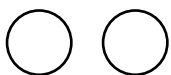
- الف) $۱۲/۷$ ☐ ب) $۱۲/۰۸$ ☐ ج) $۱۲/۹۷$ ☐ د) $۱۳/۰۳$ ☐

۴- لوزی دارای مرکز تقارن و محور تقارن است.

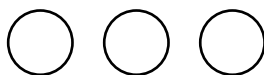
- الف) دو - چهار ☐ ب) چهار و دو ☐ ج) یک و دو ☐ د) دو و یک ☐

(ه) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

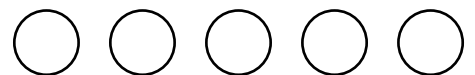
۱- رابطه ی بین دایره و شماره شکل ها را بنویسید.



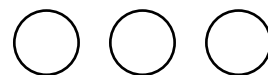
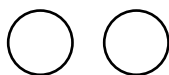
(۱)



(۲)



(۳)



ب) شکل چندم با ۵۹ دایره ساخته می شود.

۲- با کارت های ۸ و ۹ و ۰ و ۱ و ۲ عددی خواسته شده را پاسخ دهید.

الف) کوچکترین عدد ۵ رقمی زوج بخشپذیر بر ۲

ب) بزرگترین عدد ۴ رقمی بخشپذیر بر ۳ و ۹

۳- مقایسه کنید (علامت $>$ $=$ $<$ بگذارید)

$$\frac{4}{5} \square \frac{5}{4}$$

$$-100 \square -10$$

$$3\frac{7}{7} \square \frac{28}{7}$$

$$5/3 \square 5/300$$

$$7/41 \square 7/041$$

۴- حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} 12 \\ 14 \\ 8 \\ \hline 21 \end{array} \text{ الف)}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 2 \\ 5 \quad 3 \\ 19 \\ \hline 15 \end{array} \text{ ب)}$$

$$4 \div \frac{1}{3}$$

۵- حاصل تقسیم مقابل را روی محور نشان دهید.

۶- عدد اعشاری را به کسر و کسر به عدد اعشاری تبدیل کنید.

$$\frac{3}{25} =$$

$$30/40 =$$

$$\frac{5}{20} =$$

$$0/125 =$$

۷- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید و باقی مانده را نیز مشخص کنید. $8 \overline{) 3/31}$

۸- کانگورویی با پرشی $\frac{2}{5}$ متر می پرد این کانگرو در مسیر $7\frac{3}{5}$ متری را با چه پرشی به پایان می رساند؟

۹- محیط و مساحت مربعی به ضلع $3/6$ سانتی متر را بدست آورید.

آزمون شماره ۲

(الف)

زوج

$$7 + 5 = \underline{12}$$

$$3 + 5 = \underline{8}$$

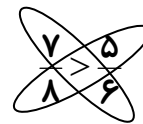
(۱) نادرست

(۲) درست

۹۹۹ بزرگترین عدد سه رقمی فرد بخش پذیر بر ۹

(۳) نادرست

۴۲



۴۰

(۴) درست

$$\frac{127}{25} = \frac{508}{100}$$

×۴

(۵) درست

(ب)

۱- فرد

۲- کوچکتر - بزرگتر

۳- خارج قسمت

$$5\frac{3}{7} = \frac{38}{7}$$

۴- ۱/۵۷

$$3\frac{19}{7} = \frac{40}{7} \rightarrow \frac{40}{7} > \frac{38}{7}$$

۵- کوچکتر ←

(ج)

۳- ۰/۵

۲- مقسوم علیه

۱- تقارن محور

۵- ۱ ۷ ۰ ۰ ۱

۴- صفر

(د)

۱- د: ۹۹-

۲- ب: ۱۱ رقمی

۳- ج

۴- ج

(هـ)

۱- الف: ۱- (شماره جمله $\times 3$) = رابطه

ب: $(3 \times n) - 1 = 59$

$$n = 20$$

۲- الف: ۱۰۲۹۸

ب: ۹۸۱۰

$$\frac{4}{5} < \frac{5}{4}$$

$$-100 < -10$$

۳-

$$\frac{37}{7} = \frac{28}{7}$$

$$5/3 = 5/300$$

$$7/41 > 7/041$$

$$\text{الف)} \quad \frac{\frac{12}{4}}{\frac{8}{21}} = \frac{\frac{3}{1} \times \frac{3}{21}}{\frac{1}{1} \times \frac{8}{21}} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

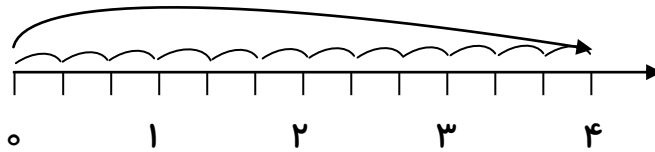
۴-

$$\text{ب)} \quad \frac{\frac{3}{5} + \frac{2}{3}}{\frac{19}{15}} = \frac{\frac{19}{15}}{\frac{19}{15}} = \frac{19 \times 15}{15 \times 19} = 1$$

$$\text{صورت} = \frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{9}{15} + \frac{10}{15} = \frac{19}{15}$$

-۵

$$4 \div \frac{1}{3} = 12$$



-۶

$$\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

$$30.40 = \frac{3040}{100}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$0.125 = \frac{125}{1000}$$

-۷

$$\begin{array}{r|l} 3/31 & 8 \\ 3/2 & 0.41 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.41 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 0.3 \\ \hline \end{array} \quad \text{باقی مانده} = 0.3$$

-۸

$$7\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{38}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{38}{2} = 19$$

-۹

$$\text{مساحت} = \text{خودش} \times \text{یک ضلع} = \frac{3}{6} \times \frac{3}{6} = \frac{12}{96}$$

$$\text{محیط} = \text{یک ضلع} \times 4 = \frac{3}{6} \times 4 = \frac{14}{4}$$

-۱۰