

$$۹. ۶۹۰۰ = ی \quad ۷۴۹۹ = ب$$

سوالات ریاضی پیشرفته درس ۱ فصل ۷ (صفحه ۱۵۶)

۱. گزینه «۲»

$$۲۷ \div ۷ = ۳ / ۸۵۷۱$$

۲. گزینه «۲»

۳. گزینه «۱»

حدافل ۴۸۵۰

حداکثر ۴۹۴۹

۴. گزینه «۲»

$$\begin{aligned} & ۸۳ / ۷۹ \approx ۱۰۰ \\ & ۸۳ / ۷۹ \approx ۸۴ \end{aligned}$$

$$۱۰۰ - ۸۴ = ۱۶$$

۵. گزینه «۲»

$$\begin{aligned} \text{حدافل } ۴۴۵ & \approx ۴۵۰ \\ ۴۵۴ & \approx ۴۵۰ \end{aligned}$$

$$۴۴۵ - ۴۴۶ - ۴۴۷ - ۴۴۸ - ۴۴۹ - ۴۵۰ - ۴۵۱ - ۴۵۲ - ۴۵۳ - ۴۵۴$$

فعالیت کلاسی صفحه ۱۵۷

۱.

$$\text{الف) } ۲۵ / ۲ \times ۵ / ۸ = ۱۴۶ / ۱۶ \xrightarrow{\text{کسر}} ۱۴۶ / ۲$$

$$\text{ب) } ۲۸ / ۴۳ + ۲۵ / ۳۶ = ۶۳ / ۷۹ \xrightarrow{\text{کسر}} ۶۳ / ۸$$

$$\text{پ) } (۶ / ۸۴ + ۱۲ / ۹۳) \times ۰ / ۳ = ۵ / ۹۳۱ \xrightarrow{\text{کسر}} ۵ / ۹$$

۲. الف)

$$0/49 \times 8/42 = 4/1258 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 4/1$$

(ب)

$$0/49 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 0/5$$

$$0/5 \times 8/4 = 4/2$$

$$8/42 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 8/4$$

(ب) حیر

۳

(الف)

$$\begin{array}{r} 9/842 \\ - 2/453 \\ \hline 7/389 \end{array} \xrightarrow{\text{تکثیر}} 7/38$$

(ب)

$$\begin{array}{r} 9/842 \\ - 2/453 \\ \hline 7/389 \end{array} \xrightarrow{\text{تکثیر}} 7/39$$

(الف) ۴

$$\text{محیط} = (6\frac{4}{5} + 2\frac{1}{3}) \times 2 = 18/2 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 18$$

$$\text{مساحت} = 6\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{3} = 15/86 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 16$$

(ب)

$$\frac{24}{5} = 6/8 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 7 \quad \text{محیط} = (7+2) \times 2 = 18$$

$$\frac{7}{3} = 2/3 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 2 \quad \text{مساحت} = 7 \times 2 = 14$$

۵

(الف)

$$= 4/3 \times 4/3 \times 3/14 = 58/0586 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 58/06$$

(ب)

$$58/0586 \xrightarrow{\text{تکثیر}} 58/05$$

(ب)

$$58/06 - 58/0586 = 0/0014$$

$$58/0586 - 58/05 = 0/0086$$

۶

$$\text{الف) } 2 + (5 + (1 + (4/3 - 2/4))) = 9/4$$

$$\text{ب) } 2/1 \div 3 + 4 \times (0/25 + 0/02) = 1/78$$

$$\text{پ) } 6 \times (8 - 3) + 9 = 39$$

$$\text{ت) } 5\frac{1}{3} - 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{16}{3} - \frac{9}{4} + \underbrace{\frac{3}{2} \div \frac{1}{2}}_{\frac{3}{1}}$$

$$\frac{64}{12} - \frac{27}{12} + \frac{36}{12} = \frac{73}{12} = 6\frac{1}{12}$$

تمرین صفحه ۱۵۸

۱.

$$8 - 8 \div 4 = 8 - 2 = 6$$

۶

کمتر است

بیشتر است

۲. الف) نادرست. عمل تقسیم قبل از جمع باید انجام شود.

ب) درست.

۳. نادرست. برابر صفر است.

$$\underbrace{8 \div 8} - 8 \div 8$$

$$1 - 1 = 0$$

الف) $10 + 6 \times 4 - 3 + 8 \div 2 = 25$

ب) $6 \times 8 \div 12 \times 3 \div 6 \div 2 = 1$

ب) $\frac{3}{11} \times [8 + 4 \times (3 + 2 \times (21 \div 7))] = 12$

ت) $9 + 9 \div 3 + 20 \times \frac{3}{4} - 5 = 22$

۴. $5 + 13 - 4 - 10 = 4$

۵. گزینه ۳

$$\begin{array}{l} \text{گرد} \\ \frac{7}{256839} \xrightarrow{. / . 001} \frac{7}{257} \\ \text{قطع} \\ \searrow \\ \frac{7}{256} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{7}{257} \\ - \frac{7}{256} \\ \hline . / . 001 \end{array}$$

۶. گزینه ۱

$5 + 13 - 4 - 10 = 4$

۷

$18 / 25 \approx 20$

$19 / 5 \approx 20$

$17 / 75 \approx 20$

$$\frac{20 + 20 + 20 + 10 + 10 + 20}{6} = 16 / 666$$

$14 / 5 \approx 10$

$12 / 25 \approx 10$

$15 / 5 \approx 20$

۸

$0.4 \xrightarrow{\times 10} 4$ معدل

$362 \div 2 = 181$

$0.4 \times 181 = 72.4$

$72.4 \approx 70$

۹

$0.4 \times 0.4 \times 3 / 14 = 0.5024 \xrightarrow{. / . 001} 0.5024$

۱۰

$6 / 484 \xrightarrow{. / 1} 6 / 5$

مساحت = $6 / 8 \times 3 / 6 = 23 / 4$

$3 / 628 \xrightarrow{. / 1} 3 / 6$