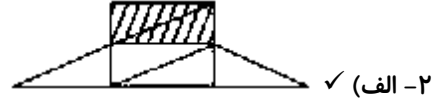


۱- الف) ۱۰۸

ب) ۹+

پ) ۹-

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - بخش پذیری، عدد صحیح - صفحه ۱۳ و ۱۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (آسان)



۲- الف) ✓

$$3 \times 7 = 21 \neq 28 \times$$

پ) \times مرکز تقارن دارد.

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۱، ۲، ۴ - مضارب اعداد، کسر با شکل، مرکز تقارن - صفحه ۵، ۲۴ و ۶۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۷) (متوسط)

۳- الف) گزینه‌ی «۳» -

$$\frac{\text{شماره جمله}}{\text{شماره جمله} + 1} = \frac{5}{6}$$

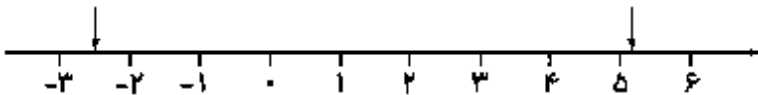
ب) گزینه‌ی «۲» - ۴۹ روز بعد باز هم دوشنبه است و ۵۰ روز بعد سه‌شنبه است.

پ) گزینه‌ی «۳» -

$$1 < \frac{1}{99}$$

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۱ و ۳ - الگو، مقایسه اعداد اعشاری - صفحه ۲ و ۴۷ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (متوسط)

۴- الف)

هشت تا $\{-2, 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

$$0/43 \cdot 30$$

پ) در آن عدد ضرب می‌شود.

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۱ و ۳ - اعداد صحیح و اعشاری، تقسیم - صفحه ۱۷، ۴۷ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (آسان)

۵- الف)

$$7 + 1 + 7 = 15 \quad (\text{هر مورد } 5/0 \text{ نمره})$$

نفر هشتم
↓
سام
┌──────────┴──────────┐
نفر ۷ نفر ۷

(ب) ۶ (کسر)

$$\frac{1}{12} = \frac{5}{60}, \left(\frac{6}{60}, \frac{7}{60}, \frac{8}{60}, \frac{9}{60}, \frac{10}{60}, \frac{11}{60} \right), \frac{1}{5} = \frac{12}{60}$$

۶ کسر (۵/نمره)

(پ) ۱۸۰ - تقارن مرکزی (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۱، ۲ و ۴ - صف، کسر، تقارن مرکزی - صفحه ۵، ۴۱ و ۶۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۴) (متوسط)

-۶

$$3\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} = (3-1) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) = 2 + \left(\frac{4}{12} - \frac{3}{12}\right) = 2 + \frac{1}{12} = 2\frac{1}{12}$$

(۱ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۲ - کسر - جمع و تفریق کسرها - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (آسان)

-۷

$$\frac{3}{8} + \frac{6}{2} = 10/0 \text{ (نمره } 0/5)$$

$$10 \times 0/04 = 0/40 \text{ یا } 0/4 \text{ (نمره } 0/5)$$

(۱ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۳ - اعداد اعشاری - محاسبات اعشاری - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

-۸

$$\square = \frac{3 \times \frac{6}{4}}{\frac{3}{4}} = \frac{9}{4} \text{ (نمره } 0/5) = \frac{225}{100} = 2/25 \text{ (نمره } 0/5)$$

(۱ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۲ - کسر - کسرها مساوی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (آسان)

-۹

۳ + (۲ × شماره شکل) = تعداد چوب کبریت

$$37 = (\square \times 2) + 3 \text{ (نمره } 0/5)$$

$$\square = 17 \text{ (نمره } 0/5)$$

(۱ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۱ - عدد و الگوهای عددی - الگو - صفحه ۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

-۱۰-



(۰/۷۵ نمره)

صدرا فرزاد

$$\frac{3}{6} = \frac{1200}{2400} \text{ (نمره } 0/75 \text{)}$$

(۱/۵ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۲ - کسر - محاسبات کسر با شکل - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

-۱۱-

$$150 \times 0/02 = 3/00 = 3 \text{ میلی متر} \text{ (نمره } 1 \text{)} = 0/3 \text{ سانتی متر} \text{ (نمره } 0/5 \text{)}$$

(۱/۵ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۳ - اعداد اعشاری - مسائل اعشاری - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۶) (متوسط)

-۱۲-

$$\frac{7/20 \times 0/20}{0/32 \times 0/09} = \frac{\overset{10}{\cancel{7}} \times \overset{5}{\cancel{2}}}{\overset{\cancel{3}}{\cancel{3}} \times \overset{\cancel{1}}{\cancel{1}}} \text{ (نمره } 0/5 \text{)} = \frac{50}{1} = 50 \text{ (نمره } 0/5 \text{)}$$

(۱/۵ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۳ - اعداد اعشاری - ضرب و تقسیم اعداد اعشاری - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۳) (دشوار)

-۱۳-

$$\text{صورت } 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{5} = (2+1) + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) = 3 + \left(\frac{5}{20} + \frac{4}{20}\right) = 3 + \frac{9}{20} = 3\frac{9}{20} \text{ (نمره } 0/75 \text{)}$$

$$\text{مخرج } 6\frac{1}{2} \div 3\frac{2}{8} = \frac{\overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\overset{\cancel{1}}{\cancel{1}} \times \overset{\cancel{2}}{\cancel{2}}} = \frac{2}{1} \text{ (نمره } 0/75 \text{)}$$

$$\text{عبارت} = \frac{\text{صورت}}{\text{مخرج}} = \frac{3\frac{9}{20}}{\frac{2}{1}} = \frac{69}{20} = \frac{1 \times 69}{2 \times 20} = \frac{69}{40} = 1\frac{29}{40} \text{ (نمره } 0/5 \text{)}$$

(۲ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۲ - کسر - محاسبات با کسر - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۹) (دشوار)

$$\begin{array}{r}
 ۲۰/۱۲ \overline{) ۱/۶} \xrightarrow{\times ۱۰} ۲۰۱/۲۰ \overline{) ۱۶} \\
 \underline{۱۲} \\
 ۸ \\
 \underline{۱۲} \\
 ۴ \\
 \underline{۳۲} \\
 ۹ \\
 \underline{۸} \\
 ۱ \\
 \underline{۱} \\
 ۰
 \end{array}$$

$\div 10$

$۰/۰۰۸$

(۲ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (فصل ۳- اعداد اعشاری - تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (دشوار)