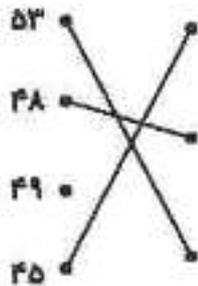


-۱

$$\begin{array}{cccccc} 3, & 5, & 9, & 15, & 23, & 33, & 45 \\ +2 & +4 & +6 & +8 & +10 & +12 \end{array}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{8}{56} = \frac{48}{392}$$

$$0 < 53 < 100$$



عدد هفتم الگوی ... ۳، ۵، ۹، ۱۵ می باشد.

$\frac{6}{7}$  از عدد ۵۶ می باشد.

مقدار تقریبی این عدد با تقریب صدگانه برابر ۱۰۰ می باشد.

(۱/۵ شماره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن برادی) (اهل ۰۱، ۲ - عدد نویسی و الگوها، کسر - تقیض - صفحات ۱۶، ۲۲، ۲۹ کتاب درسی) (گویه ۱۲) (متوسط)

۲- الف) ✓

ب) ×

رابطه در این الگو:  $\frac{(1 + \text{شماره عدد}) \times \text{شماره عدد}}{2} \Rightarrow \frac{8 \times 9}{2} = 36$

پ) ✓

$$\frac{\text{دایره}}{\text{کل شکل}} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

(۱/۵ شماره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن برادی) (اهل ۰۲، ۱۲ - تناسب اعداد و الگوها - نسبت الگوی مثلث - صفحات ۴۸، ۱۶، ۳۹ کتاب درسی) (گویه ۱۵) (متوسط)

۳- الف) ۱۰۰۰۰

ب) ۲۱

$$\frac{8+2}{6+2} = \frac{4}{3} = \frac{28}{21}$$

پ) ۳

$$\frac{12 \times 3}{\square} = \frac{36}{1} \Rightarrow \square = 36$$

(۱/۵ شماره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن برادی) (اهل ۰۲، ۱۲ - عدد نویسی و الگوها - کسر - تناسب - صفحات ۳، ۲۸، ۲۷ کتاب درسی) (گویه ۱۲ و ۱۲) (متوسط)

۴- گزینه ۲، ۰ -

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} - \frac{2}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{10} - \frac{1}{6} = \frac{3}{30} - \frac{5}{30} = -\frac{2}{30} = -\frac{1}{15}$$

(۱ شماره) (روشن برادی) (اهل ۰۲ - کسر - تقویض کسر - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (گویه ۱۲) (متوسط)

-۵

$$\begin{array}{r} 6:53 \\ -5:38 \\ \hline 1:16 \end{array} \quad 1:16' \Rightarrow 60+16=76$$

(۱ نمره) (روشن برادی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - اعداد مرکب - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۵) (آسان)

-۶

$$\frac{2}{5} \times 2 \frac{1}{2} = \frac{13}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{13}{2} = 6 \frac{1}{2} \quad (\text{نمره } ۰/۲۵)$$

$$\frac{1}{5} \quad (\text{نمره } ۰/۵)$$

$$7 \div 5 = 7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5} \quad (\text{نمره } ۰/۲۵) \quad (\text{نمره } ۰/۵)$$

(۱/۵ نمره) (روشن برادی) (فصل ۲ - کسر - مقایسات کسر - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

-۷

$$\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4} \quad \frac{13}{6} = 2 \frac{1}{6} \quad \frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2} \quad \frac{14}{5} = 2 \frac{4}{5}$$

$$2 \frac{1}{6} < 2 \frac{1}{4} < 2 \frac{1}{2} < 2 \frac{4}{5}$$

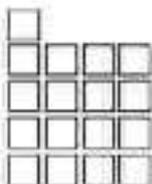
(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (روشن برادی) (فصل ۲ - کسر - مقایسه کسر - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (متوسط)

-۸

$$\frac{3}{4} \times 8 = 6$$

(۰/۵ نمره) (روشن برادی) (فصل ۲ - کسر - ضرب کسر - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۲) (متوسط)

-۹



(۴) (۱ نمره)

(۰/۵ نمره) + ۱ (خودش X شماره عدد) برای بهی الگو

$$(15 \times 15) + 1 = 226 \quad (\text{نمره } ۰/۵)$$

(۲ نمره) (روشن برادی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - الگویی - صفحه ۱۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۵) (دشواری)

۱۰- الف) ۲۴۳,۰۰۸,۰۶۱,۵۶۷

ب) ۲۴۳-۰۰۸۰۰۰۰۰۰

پ) دهگان میلیارد

ت) صفر

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (روشن مرادی) (فصل ۱ - اعداد و الگوها - عدوسی - صفحه ۸ کتاب درسی) (گویه: ۱۴ و ۱۳) (متوسط)

-۱۱

	۱	۱	۱	$\frac{2}{3}$
۱				$\frac{2}{3}$
$\frac{1}{3}$				$\frac{1}{3}$

$$3 \frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{3} = 3 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = 4 \frac{2}{3} = 5 \frac{1}{3}$$

(۵- نمره)      (۵- نمره)      (۵- نمره)

(۵/۱ نمره) (روشن مرادی) (فصل ۲ - کسر - ضرب عدد مخلوط - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲ و ۱۳) (متوسط)

-۱۲

علی	۸	۳۲
حسین	۵	۲۰
اختلاف	۳	۱۲

↓  
×۴

(۱ نمره) (روشن مرادی) (فصل ۳ - تناسب - تناسب - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳ و ۱۶) (متوسط)

-۱۳

۵/۵ - نمره)  $100 - 15 = 85\%$  (نمره)

۵/۵ - نمره)  $85 \mid 25500$

۵/۵ - نمره)  $100 \mid 30000$

→  
×۳۰۰

(۵/۱ نمره) (روشن مرادی) (فصل ۳ - تناسب - درصد - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط)

-۱۴

			تاریخی	سفید
آبی	سبز	قرمز	سفید	سفید

(۵/۵ - نمره)

۵/۵ - نمره)  $30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10}$

۵/۵ - نمره)  $36 + 3 = 12$

۵/۵ - نمره)  $12 \times 10 = 120$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (روشن مرادی) (فصل ۴ - کسر - تناسب - کسر - درصد - صفحات ۶۰-۶۳ کتاب درسی) (گویه: ۱۷، ۱۸ و ۱۹) (دشواری)