

*** پاسخ قسمت چهارم ***

$$\begin{array}{r|l} 2002 & 24 \\ \dots & 83 \\ \hline & 10 \end{array}$$

بسته $83 + 1 = 84$

اضافه $24 - 10 = 14$

(د) گزینه ی

6: $1+5, 2+4, 3+3, 4+2, 5+1$

(ب) گزینه ی

7: $1+6, 2+5, 3+4, 4+3, 5+2, 6+1$

8: ~~$1+7, 7+1$~~ , $2+6, 6+2, 3+5, 5+3, 4+4$

9: ~~.....~~, $3+6, 6+3, 5+4, 4+5$

$$\frac{99-3}{3} + 1 = 33$$

یا

$$100 \div 3 = 33$$

مضارب 3

(ج) گزینه ی

$$\frac{93-3}{10} + 1 = 10 \quad \text{یا} \quad 100 \div 10 = 10$$

یکان 3

$$33 + 10 - 4 = 39$$

3 و 33 و 63 و 99 تکراری، پس:

(الف) گزینه ی در بدترین حالت، بار اول 7 توپ قرمز و بعد 4 توپ سفید در می آید. پس یکی دیگر

باید بردارد تا توپ سیاه در بیاید. $7 + 4 + 1 = 12$

(الف) گزینه ی 2002 بر اعداد 7 و 11 و 13 بخش پذیر است اما بر 17 نه.

(ب) گزینه ی وزن هر کودک 4 بار حساب شده، پس

$$(101 + 100 + 98 + 97 + 96 + 95 + 94 + 93 + 92 + 90) \div 4 = 239$$

$$20\% = \frac{1}{5}, \quad 75\% = \frac{3}{4}, \quad 25\% = \frac{1}{4}$$

(الف) گزینه ی

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{3}{4}\right) = \frac{11}{40}$$

$$\frac{11}{40} = \frac{99}{x} \Rightarrow x = 360$$

$$(85 + 75) - 100 = 60\%$$

(د) گزینه ی

$$33 \div 3 = 11 \Rightarrow \text{عدد دومی } 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 \Rightarrow 14 + 15 + 16 = 45$$

(ج) گزینه ی

یا عدد وسط را x در نظر می گیریم: $x-3, x-2, x-1, x, x+1, x+2, x+3$

$$3x - 6 = 33$$

$$3x + 6$$

$$3x = 39 \longrightarrow 39 + 6 = 45$$