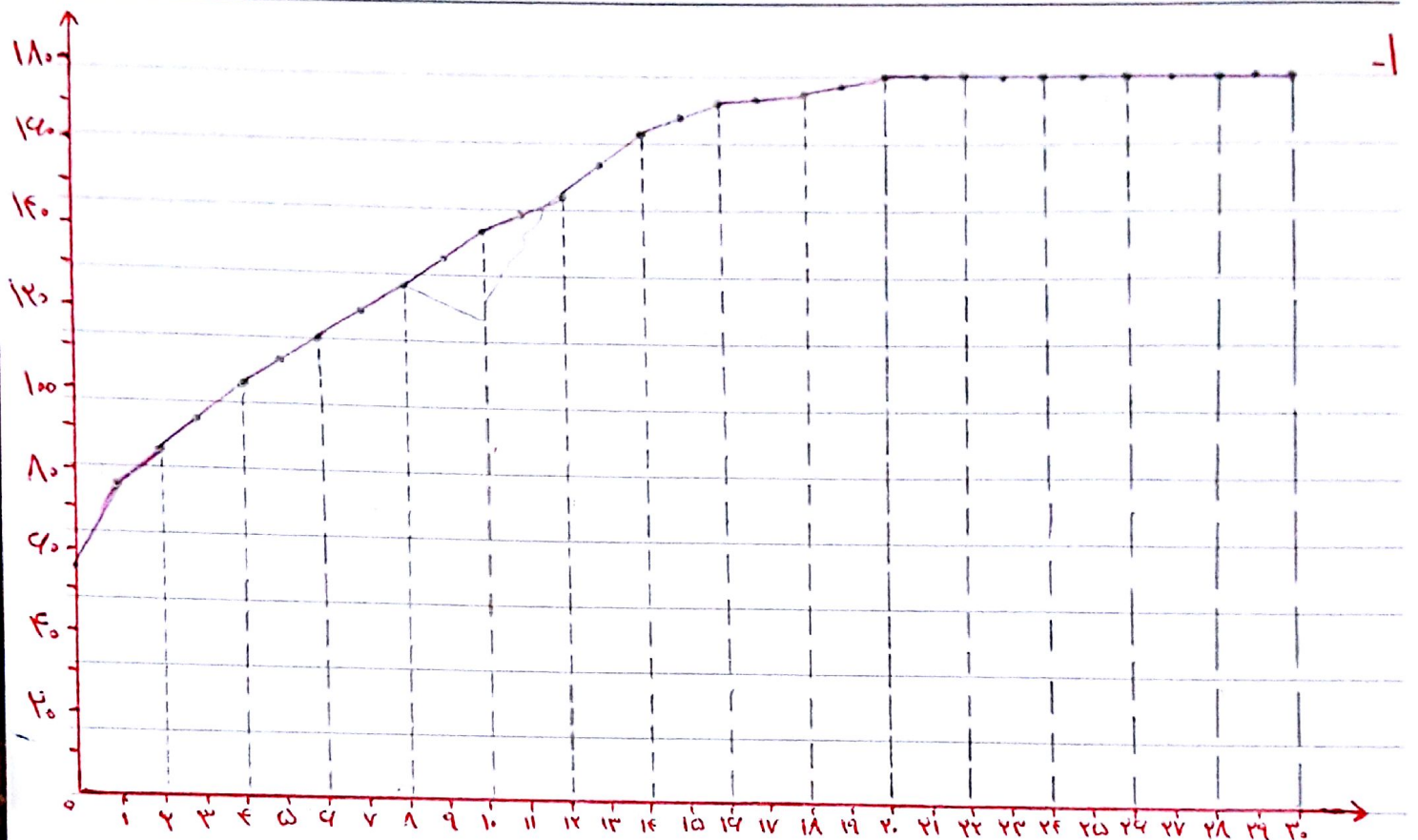




۲۷ + ۴۵ + ۹۹ + ۵۴ + ۱۱ = ۲۴۳ $\Rightarrow ۳۹۰ - ۲۴۳ = ۱۱۷$, $\frac{۳۹۰}{۱۹۰} = ۲.۰۵۲$ $\Rightarrow \frac{۱۱۷}{۲.۰۵۲} = ۵۷$ -۲

$1 + 2 + 3 + \dots + x = 9x \Rightarrow \frac{(x+1) \times x}{2} = 9x \Rightarrow x^2 + x = 18x \Rightarrow x^2 = 17x \Rightarrow x = 17$ -۳

$x + ۲۲ \times ۲ = x + ۴۴$, $۵x = x + ۴۴ \Rightarrow ۴x = ۴۴ \Rightarrow x = ۱۱$ $\Rightarrow ۱۱ + ۴۴ = ۵۵$ $\Rightarrow \frac{۵۵ + ۱۱}{۲} = \frac{۶۶}{۲} = ۳۳$ میانگین $\Rightarrow$ بزرگترین عدد $\Rightarrow$ کوچکترین عدد -۴

۵- امکان ندارد چون مجموع اعداد ۱ تا ۱۹ از ۱۰۰ بزرگتر است! $1 + 2 + \dots + 19 = \frac{۲۰ \times ۱۹}{۲} = ۱۹۰$ $19 = ۱, 2, 3, \dots, 19$ عدد اول -۵

$\frac{x+90}{y} = ۷۲ \Rightarrow x+90 = ۷۲y \Rightarrow x-۷۲y = -90 \Rightarrow x-۷۲y = -90$ $\left\{ \begin{array}{l} ۷۱y-۷۲y = 95-90 \Rightarrow -y = -۵ \Rightarrow y = ۵ \\ y = ۵ \Rightarrow x = ۷۲ \times ۵ - 90 = ۲۷۰ \end{array} \right.$ $\frac{x+95}{y} = ۷۱ \Rightarrow x+95 = ۷۱y \Rightarrow x-۷۱y = -95 \Rightarrow -x-۷۱y = 95$ تعداد دانش آموزان: ۵ تا ۲۷۰ -۶

$\frac{۱۰+۳۰}{۲} = ۲۰$ -۷

DATE / / SUBJECT:

$$\frac{1 + 0x}{x+1} = F \Rightarrow 1 + 0x = Fx + F \Rightarrow x = 3$$

-1

$$z = \frac{1000 + 1391 + x + 1}{F} = \frac{2392 + x}{F} - 091 + \frac{x}{F}, y = \frac{x + 1000 + 1391 + 1}{F} = 091 + \frac{x}{F} \Rightarrow y = z$$

-9

$$1000 = \frac{1391 + x + y + z}{F} = \frac{1391 + x + 091 + \frac{x}{F} + 091 + \frac{x}{F}}{F} = \frac{2072 + \frac{2x}{F}}{F} = \frac{01036 + 2x}{1} \Rightarrow 1000 = 01036 + 2x \Rightarrow$$

$$2x = 2129 \Rightarrow x = 942$$

تمرین سری ۱۰: احتمال

$$P_0 \cdot V \cdot I_0 = P_0 \Rightarrow \frac{1}{P_0}$$

-۱

$$P_0 \cdot P = 9 \Rightarrow \frac{P}{9} = \frac{1}{P}$$

-۲

$$\frac{(Pr)^r \pi}{(Or)^r \pi} = \frac{r^r \pi}{Or^r \pi} = \frac{9r^r}{4Or^r} = \frac{r^r}{4Or^r} = \frac{1r^r}{4Or^r} = \frac{1}{4O}$$

-۳

$$9 \times O \times F \cdot P_0 \cdot P = 1 = 9P_0, P_0 \times O \times F \cdot P_0 \cdot P = 1 = 9P_0 \Rightarrow \frac{9P_0}{9P_0} = \frac{1}{P}$$

-۴

۱، ۱۱، ۲۱

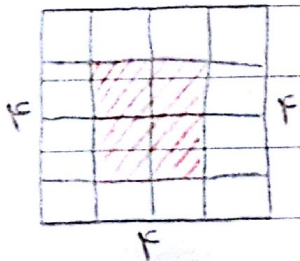
-۵

$$\frac{P_0}{100} \times \frac{O}{100} + \frac{10}{100} \times \frac{O}{100} = \frac{11}{100} + \frac{F}{100} = \frac{10}{100}$$

-۶

$$\frac{F}{10} = \frac{1}{F}$$

-۷



$$\frac{O}{9} \times \frac{P}{F} = \frac{O}{1}$$

-۸