

$$\frac{3}{10} = \frac{3 \times 2}{10 \times 2} = \frac{6}{20} \Rightarrow 9x = 12$$

$$(2) \frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8} \Rightarrow 9x = 8$$

اول تلبیب $1 - \frac{1}{2}$ رو مشخص کن عرض

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{1 \times 2} - \frac{1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$$

(3) از لوله به بزرگ مرتب کنید.

مخرج مشترک بین 3 و 5 برابر 15 هست کافی بین 5 و 2 مخرج مشترک بگیرد! (الف)

$$\frac{3}{4} < \frac{14}{4} < \frac{10}{4} < \frac{14}{4}$$

$$[2, 15] = 30$$

$$\frac{3}{4} < \frac{14}{4} < \frac{10}{4} < \frac{14}{4} \Rightarrow -\frac{3}{4} < -\frac{14}{4} < -\frac{10}{4} < -\frac{14}{4}$$

حالا فقط باید بین 7 و 15 مخرج مشترک بگیرد $[7, 15] = 105$ (ب)

$$\frac{3}{4} < \frac{14}{4} < \frac{10}{4} < \frac{14}{4}$$

$$-\frac{3}{4} < -\frac{14}{4} < -\frac{10}{4} < -\frac{14}{4}$$

در این قسمت $-\frac{2}{\sqrt{3}}$ و $-\frac{1}{15}$ کسرهای لوله‌ها را وارد کرده و درون

شور مشخصه $-\frac{2}{\sqrt{3}} < -\frac{1}{15}$ پس کافی بود کسر بزرگتر از ورود

رو با هم مقایسه کنید. $[3, 15] = 30$

$$\frac{3}{4} < \frac{14}{4} < \frac{10}{4}$$

$$-\frac{3}{4} < -\frac{14}{4} < -\frac{10}{4} \Rightarrow -\frac{3}{4} < -1,4 < -\frac{2}{\sqrt{3}} < -\frac{1}{15}$$

(4) مجموع جملات را بدست آورید. (الف) $3 + 4 + \dots + 40 =$

$$\text{تعداد} = \frac{40-3}{3} + 1 = \frac{37}{3} + 1 = 19 + 1 = 20 \quad \text{مجموع} = \frac{40+3}{2} \times 20 = \frac{43}{2} \times 20 = 430$$

(ب) $2 + 4 + \dots + 40 =$

$$\text{تعداد} = \frac{40-2}{2} + 1 = \frac{38}{2} + 1 = 19 + 1 = 20 \quad \text{مجموع} = \frac{40+2}{2} \times 20 = \frac{42}{2} \times 20 = 21 \times 20 = 420$$

(5) مساحت مربعی به ضلع $\frac{3}{5}$ با مساحت مستطیلی به عرض $\frac{1}{5}$ برابر است طول مستطیلی چقدر است P.

$$\text{مساحت مستطیل} = \text{مساحت مربع} \quad \text{طول} = \frac{9}{5} \quad \text{مساحت مربع} = \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{25}$$

$$\frac{9}{25} = \left[\frac{9}{5} \right] \times \frac{1}{5}$$