



الصف السابع

رياضيات

ورقة عمل 3
التناسب

السؤال الأول: أحل التناسبات التالية:

① $\frac{x}{7} = \frac{10}{35}$

② $\frac{x+3}{x+5} = \frac{21}{27}$

③ $\frac{x+4}{5} = \frac{18}{30}$

④ $\frac{10}{x-3} = \frac{5}{x-13}$

السؤال الأول: أحل التناسبات التالية:

① $\frac{x}{7} = \frac{10}{35}$

$$\frac{x \times 35}{35} = \frac{10 \times 7}{35}$$

$$x = \frac{10}{5} \Rightarrow \boxed{x = 2}$$

② $\frac{x + 3}{x + 5} = \frac{21}{27}$

$$(x + 3) \times 27 = 21 \times (x + 5)$$

$$\begin{array}{r} 27x + 81 = 21x + 105 \\ -21x \quad -21x \\ \hline 6x + 81 = 105 \\ -81 \quad -81 \\ \hline 6x = 24 \\ \frac{6x}{6} = \frac{24}{6} \Rightarrow \boxed{x = 4} \end{array}$$

③ $\frac{x + 4}{5} = \frac{18}{30}$

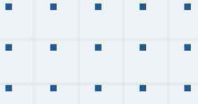
$$(x + 4) \times 30 = 18 \times 5$$

$$\begin{array}{r} 30x + 120 = 90 \\ -120 \quad -120 \\ \hline 30x = -30 \\ \frac{30}{30}x = \frac{-30}{30} \Rightarrow \boxed{x = -1} \end{array}$$

④ $\frac{10}{x - 3} = \frac{5}{x - 13}$

$$10(x - 13) = 5(x - 3)$$

$$\begin{array}{r} 10x - 130 = 5x - 15 \\ -5x \quad -5x \\ \hline 5x - 130 = -15 \\ +130 \quad +130 \\ \hline 5x = 115 \\ \frac{5x}{5} = \frac{115}{5} \Rightarrow \boxed{x = 23} \end{array}$$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

