



الصف السابع

رياضيات

ورقة عمل 2

معدل الوحدة

السؤال الأول: هل تمثل كل نسبتين مما يلي تناسباً؟

① $\frac{2}{5}$, $\frac{6}{15}$

② $\frac{4}{7}$, $\frac{12}{20}$

السؤال الثاني: أحلّ كلا من التناسبات الآتية:

① $\frac{3}{5} = \frac{x}{35}$

② $\frac{x}{12} = \frac{3}{4}$

③ $\frac{7}{10} = \frac{35}{x}$

④ $\frac{9}{x} = \frac{45}{55}$

⑤ $\frac{x}{20} = \frac{1}{40}$

⑥ $\frac{2.5}{5} = \frac{1}{x}$

السؤال الأول: هل تمثل كل نسبتين مما يلي تناسباً؟

① $\frac{2}{5}$, $\frac{6}{15}$

معدّل الوحدة

$$\frac{2 \div 5}{5 \div 5} = \frac{6 \div 15}{15 \div 15}$$

$$\frac{0.4}{1} = \frac{0.4}{1}$$

تشكّل تناسباً.

② $\frac{4}{7}$, $\frac{12}{20}$

تبسيط النسبتين

$$\frac{12 \div 2}{20 \div 2} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{7} \neq \frac{3}{5}$$

السؤال الثاني: أحلّ كلّاً من التناسبات الآتية:

① $\frac{3}{5} = \frac{x}{35}$

$$\frac{3 \times 35}{5} = \frac{x \times 5}{5}$$

$$3 \times 7 = x$$

$$\boxed{21 = x}$$

② $\frac{x}{12} = \frac{3}{4}$

$$\frac{x \times 4}{4} = \frac{3 \times 12}{4}$$

$$x = 3 \times 3$$

$$\boxed{x = 9}$$

③ $\frac{7}{10} = \frac{35}{x}$

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

$$x = 5 \times 10$$

$$\boxed{x = 50}$$

④ $\frac{9}{x} = \frac{45}{55}$

$$\frac{9 \times 55}{45} = \frac{45 \times x}{45}$$

$$\frac{55}{5} = x$$

$$\boxed{11 = x}$$

⑤ $\frac{x}{20} = \frac{1}{40}$

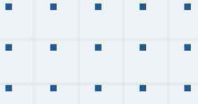
$$\frac{x \times 40}{40} = \frac{1 \times 20}{40}$$

$$x = \frac{2 \div 2}{4 \div 2} \Rightarrow \boxed{x = \frac{1}{2}}$$

⑥ $\frac{2.5}{5} = \frac{1}{x}$

$$\frac{2.5 \times x}{2.5} = \frac{1 \times 5}{2.5}$$

$$\boxed{x = 2}$$



فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

