



سؤال

هل يمثل كل مما يأتي تناسب:

(1) $\frac{1}{4}, \frac{2}{16}$

(2) $\frac{2.5}{6}, \frac{2}{5}$

(3) $\frac{4}{0.5}, \frac{24}{3}$

(4) $\frac{1}{5}, \frac{12}{60}$



سؤال

أحلّ كلّاً من التناسبات الآتية:

(1) $x:3 = 15:9$

(2) $\frac{t}{t+1} = \frac{2}{3}$

(3) $\frac{s-1}{s+1} = \frac{1}{2}$

(4) $\frac{4}{5+d} = \frac{2}{5}$



سؤال

تنمو نبتة بمعدل 0.3 cm في اليوم الواحد، أجد كم يوماً تحتاج
لتنمو بمقدار 10 cm.



سؤال

نسبة الإسمنت إلى الرمل في خلطة إسمنتية $\frac{2}{9}$ ، فإذا تم
استخدام 10 عبوات من الإسمنت، أجد عدد عبوات الرمل اللازمة.



سؤال

هل يمثل كل مما يأتي تناسب: يوجد أكثر من طريقة حل

$$(1) \quad \frac{1}{4} \times \frac{2}{16}$$

$$2 \times 4 = 1 \times 16$$

$$8 \neq 16$$

لا تمثل تناسب

$$(2) \quad \frac{2.5}{6} \times \frac{2}{5}$$

$$2 \times 6 = 2.5 \times 5$$

$$12 \neq 12.5$$

لا تمثل تناسب

$$(3) \quad \frac{4}{0.5} \times \frac{24}{3}$$

$$4 \times 3 = 24 \times 0.5$$

$$12 = 12$$

تمثل تناسب

$$(4) \quad \frac{1}{5} \times \frac{12}{60}$$

$$1 \times 60 = 12 \times 5$$

$$60 = 60$$

تمثل تناسب



سؤال

أحلّ كلّاً من التناسبات الآتية:

$$(1) \quad x:3 = 15:9$$

$$\frac{x}{3} = \frac{15}{9}$$

$$9x = 15 \times 3 \rightarrow x = \frac{45}{9} = 5$$

$$(2) \quad \frac{t}{t+1} = \frac{2}{3}$$

$$3t = 2t + 2$$

$$-2t \quad -2t$$

$$t = 2$$

$$(4) \quad \frac{4}{5+d} = \frac{2}{5}$$

$$10 + 2d = 20$$

$$2d = 10$$

$$d = 5$$

$$(3) \quad \frac{s-1}{s+1} = \frac{1}{2}$$

$$2s - 2 = s + 1$$

$$s - 2 = 1$$

$$s = 3$$



سؤال

تنمو نبتة بمعدل 0.3 cm في اليوم الواحد، أجد كم يوماً تحتاج لتنمو بمقدار 10 cm.

$$\frac{0.3}{1} = \frac{10}{x}$$

$$0.3x = 10$$

$$3x \cdot \frac{1}{3} = 10 \cdot 3$$

$$x = 30 \text{ يوم}$$



سؤال

نسبة الإسمنت إلى الرمل في خلطة إسمنتية $\frac{2}{9}$ ، فإذا تم استخدام 10 عبوات من الإسمنت، أجد عدد عبوات الرمل اللازمة.

$$\frac{2}{9} = \frac{10}{x}$$

$$2x = 90$$

$$x = 45 \text{ عبوة رمل}$$