



سؤال

أجد معدل الوحدة لكل مما يأتي:

(1)  $\frac{80 \text{ km}}{8 \text{ h}}$

(2)  $\frac{5 \text{ JD}}{\frac{1}{2} \text{ h}}$

(3)  $\frac{0.6 \text{ m}}{2 \text{ s}}$

(4)  $\frac{\frac{1}{2} \text{ m}}{\frac{1}{4} \text{ min}}$



سؤال

أجد معدل الوحدة لكل مما يأتي:

(1) قراءة 10 صفحات في 2h. (2)  $\frac{1}{2} \text{ JD}$  ثمن  $\frac{1}{4} \text{ kg}$  من التفاح.

(3) مسافة  $\frac{3}{5} \text{ km}$  في  $\frac{2}{10} \text{ h}$ . (4) استهلاك  $\frac{2}{7} \text{ L}$  وقود لكل  $\frac{1}{14} \text{ km}$ .



سؤال

يجري متسابق مسافة  $\frac{8}{10}$  km في  $\frac{1}{2}h$ ، أجد معدل ما يقطعه

المتسابق في الحالات التالية:

(1) في الساعة الواحدة (معدل الوحدة).

(2) في الساعتين.

(3) في  $2\frac{1}{2}h$ .



سؤال

تقرأ أعلام 5 صفحات في 5 دقائق، أجد معدل ما تقرأه أعلام

في الساعة.



سؤال

يُكتب المعدل على الصورة  $\frac{x}{y}$ ، أبين ما يحصل في الحالات

التالية:

(1) زيادة  $x$  مع ثبات  $y$ .(2) زيادة  $y$  مع ثبات  $x$ .

## سؤال

أجد معدل الوحدة لكل مما يأتي:

(1)  $\frac{80 \text{ km}}{8 \text{ h}}$

$$\frac{80}{8} = \frac{10 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

(2)  $\frac{5 \text{ JD}}{\frac{1}{2} \text{ h}}$

$$\frac{5}{1} \times \frac{2}{1} = \frac{10 \text{ JD}}{1 \text{ h}}$$

(3)  $\frac{0.6 \text{ m}}{2 \text{ s}}$

$$\frac{0.6 \div 2}{2 \div 2} = \frac{0.3 \text{ m}}{1 \text{ s}}$$

(4)  $\frac{\frac{1}{2} \text{ m}}{\frac{1}{4} \text{ min}}$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = \frac{4}{2} = \frac{2 \text{ m}}{1 \text{ min}}$$

## سؤال

أجد معدل الوحدة لكل مما يأتي:

(1) قراءة 10 صفحات في 2h.

$$\frac{10 - 2}{2 - 2} = \frac{5 \text{ صفحة}}{1 \text{ h}}$$

(2)  $\frac{1}{2} \text{ JD}$  ثمن  $\frac{1}{4} \text{ kg}$  من التفاح.

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{4}} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = \frac{4}{2} = \frac{2 \text{ JD}}{1 \text{ kg}}$$

(3)

مسافة  $\frac{3}{5} \text{ km}$  في  $\frac{2}{10} \text{ h}$

$$\frac{\frac{3}{5}}{\frac{2}{10}} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{2} = \frac{30}{10} = \frac{3 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$

(4)

استهلاك  $\frac{2}{7} \text{ L}$  وقود لكل  $\frac{1}{14} \text{ km}$

$$\frac{\frac{1}{14}}{\frac{2}{7}} = \frac{1}{14} \times \frac{7}{2} = \frac{7}{28} = \frac{0.25 \text{ km}}{1 \text{ L}}$$



سؤال

يجري متسابق مسافة  $\frac{8}{10}$  km في  $\frac{1}{2} h$ ، أجد معدل ما يقطعه

المتسابق في الحالات التالية:

(1) في الساعة الواحدة (معدل الوحدة).

(2) في الساعتين.

(3) في  $2\frac{1}{2} h$ .

$$\textcircled{1} \quad \frac{\frac{8}{10}}{\frac{1}{2}} = \frac{8}{10} \times \frac{2}{1} = \frac{16}{10} = \frac{1.6}{1} \text{ Km/h}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1.6}{1} \times 2 = 3.2 \text{ Km}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1.6}{1} \times 2.5 = 4 \text{ Km}$$



سؤال

تقرأ أعلام 5 صفحات في 5 دقائق، أجد معدل ما تقرأه أعلام

في الساعة.

$$\frac{5 \text{ صفحة}}{5 \text{ دقيقة}} = \frac{1 \text{ صفحة}}{1 \text{ دقيقة}}$$

اذن معدل ساعة (معدل بـ 60)

$$1 \times 60 = 60 \text{ صفحة/h}$$



سؤال

يُكتب المعدل على الصورة  $\frac{x}{y}$ ، أبين ما يحصل في الحالات

التالية:

(1) زيادة  $x$  مع ثبات  $y$ .(2) زيادة  $y$  مع ثبات  $x$ .

(1) زيادة معدل الوحدة

مثال:  $\frac{5 \text{ Km}}{1 \text{ h}} \leftarrow \frac{8 \text{ Km}}{1 \text{ h}}$  أي زاد المعدل

(2) نقص معدل الوحدة

مثال:  $\frac{5 \text{ Km}}{1 \text{ h}} \leftarrow \frac{5 \text{ Km}}{5 \text{ h}}$  أي نقص المعدل