

أُتدرب وأحل المسائل

خطة حل مسألة: حل مسألة أبسط

(1) سيارات: تقطع إيمان بسيارتها مسافة 263.5km في 2.5 ساعة. كم كيلومتراً ستقطع في 3.8 ساعات؟

تقطع إيمان في ساعة واحدة:

$$263.5\text{km} \div 2.5 = 105.4$$

تقطع إيمان في 3.8 ساعة:

$$105.4\text{km} \times 3.8 = 400.52\text{km}$$

(2) مياه: ينسكب من خرطوم 103.5L من الماء في 4.6 دقائق. كم لتر ماء سينسكب من الخرطوم في 0.5 ساعة؟

مقدار الماء المنسكب في دقيقة واحدة:

$$103.5\text{L} \div 4.6 = 22.5$$

مقدار الماء المنسكب في نصف ساعة؛ أي 30 دقيقة:

$$22.5\text{L} \times 30 = 675\text{L}$$

(3) أجبان: إذا كان سعر 2.5kg من الجبن JD 6.65 ، فما سعر 450g من الجبن نفسه؟

ثمن الكيلوغرام الواحد من الجبن:

$$6.65 \div 2.5 = \text{JD } 2.66$$

$$450\text{g} = 0.45\text{kg}$$

وسعر 450 من الجبن:

$$2.66 \times 0.45 = \text{JD } 1.197$$

(4) وقود: تستهلك سيارة هجينة 5.48L من الوقود عند قطع مسافة 68.5km ، فكم لتراً من الوقود ستستهلك عند قطع مسافة 398.25km ؟

km كمية الوقود اللازم لقطع 1 :

$$5.48L \div 68.5km = 0.08L$$

km كمية الوقود اللازم لقطع 398.25 :

$$398.25km \times 0.08L = 31.86L = 0.08L$$

(5) عصير: تحتاج عبير إلى 4.2kg من البرتقال لإعداد 1.5L من العصير. كم كيلوغراماً من البرتقال يلزم لإعداد 2.35L من العصير؟

L يلزم لصنع 1 من العصير:

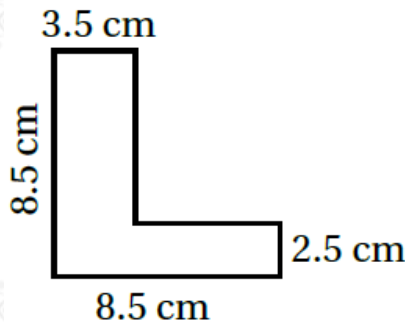
$$4.2 \div 1.5 = 2.8kg$$

L يلزم لصنع 2.35 من العصير:

$$2.8 \times 2.35 = 6.58kg$$

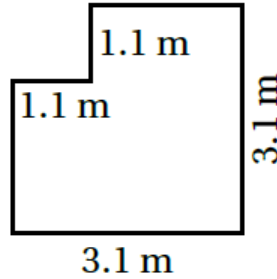
هندسة: أجد مساحة كل شكلٍ ممّا يأتي:

(6)



$$(3.5 \times 8.5) + (5 \times 2.5) = 42.25 \text{ cm}^2$$

(7)



$$2 \times 1.1 + 2 \times 3.1 = 8.4 \text{ m}^2$$

(8) حديقة: حديقة مستطيلة الشكل، عرضها 18.72m ، وطولها يُساوي 212 عرضها. أجد محيطها.

طول الحديقة:

$$18.72 \times 2.5 = 46.8 \text{ m}$$

محيط الحديقة:

$$2 \times (18.72 + 46.8) = 131.04 \text{ m}$$