

أُتدرب وأحل المسائل

تطبيقات العمليات على الكسور العشرية

أملأ الفراغ بما هو مناسب في كل ممّا يأتي:

$$(1) 4.5\text{kg} \div 2000\text{g} = 2.25$$

$$(2) 1.2\text{m} \times 50\text{cm} = 0.6 \text{ m}^2$$

$$(3) 0.8\text{m} \times 1.25\text{cm} = 100 \text{ cm}^2$$

$$(4) 0.02\text{L} \div 2.5\text{mL} = 8$$

$$(5) 0.056\text{km} \times 4.8\text{m} = 268.8 \text{ m}^2$$

$$(6) 8000\text{g} \div 2.5\text{kg} = 3.2$$

(7) **مُلصق:** أجد مساحة مُلصق إعلاني مستطيل الشكل بوحدة المتر المربع، علماً بأنّ طوله 1.35m، وعرضه 40cm

مساحة الملصق الإعلاني:

$$1.35\text{m} \times 40\text{cm} = 1.35\text{m} \times (40 \div 100)\text{m} = 1.35\text{m} \times 0.4\text{m} = 0.54\text{m}^2$$

(8) **عصير:** أعدّ أيمن 1.2L من عصير الفراولة، و 270mL من عصير البرتقال، ثم وضعهما في إبريق واحد، ثم سكب الخليط في 7 أكواب بالتساوي. كم لتراً من العصير في كلّ كوب؟

كمية عصير الفراولة والبرتقال معاً باللترات:

$$1.2\text{L} + 270\text{mL} = 1.2\text{L} + (270 \div 1000) = 1.2\text{L} + 0.27\text{L} = 1.47\text{L}$$

كمية العصير في كلّ كوب باللترات تقريباً:

$$1.47\text{L} \div 7 = 0.21\text{L}$$

(9) **تجربة:** لدى عالمة كيمياء 29.04g من مادة أرادت إجراء تجربة عليها، وتعيّن عليها وضع 0.24g منها في كل أنبوب اختبار. أجد عدد أنابيب الاختبار اللازم لإجراء التجربة.

عدد أنابيب الاختبار:

$$29.04g \div 0.24g = 121$$

(10) **حياكة:** تحتاج غُلا إلى 52g من خيوط الصوف لحياكة رداء صوفيّ للأطفال. كم رداء من القياس والتصميم نفسيهما تستطيع غُلا حياكته باستعمال 189.8g من خيوط الصوف؟

$$189.8g \div 52g = 3.65$$

إذن يمكن حياكة 3.65 رداءً.

(11) **قماش:** يبيع متجر قُماشاً في لفات، عرض كلّ منها 50cm وسعر المتر الطولي منه 2.75 JD ، كم ديناراً ستدفع سميرة لشراء 3.5m² من القماش؟

أحسب كم متراً طويلاً من القماش تحتاج سميره لشراء 50 من القماش الذي عرضه 3.5m² :

$$3.5m^2 \div 50cm = 3.5m^2 \div (50 \div 100)m = 3.5m^2 \div 0.5m = 7m$$

أحسب ثمن 7 أمتار طويلاً من القماش:

$$7 \times 2.75 = 19.25 \text{ JD}$$

19.25 JD إذن ثمن القماش

(12) **صحة:** يحتاج بنك الدم إلى 1500 وحدة دم أسبوعياً، سعة كلّ منها 450mL ، إلى كم لتراً من الدم يحتاج البنك في الأسبوع؟

$$1500 \times 450mL = 675000mL$$

$$675000\text{mL} \div 1000 = 675\text{L}$$

(13) دهان: أحل المسألة الواردة في بداية الدرس، محدداً كمية الدهان المتبقية بعد دهن الصناديق.

$$5\text{L} \div 320\text{mL} = (5 \times 1000)\text{mL} \div 320\text{mL} = 15.625$$

إذن يمكن أن تدهن 15 صندوقاً.

كمية الدهان المتبقي: 0.625