

حلول الموضوع رقم 5

لتمرين 1

التمرين 2

الوصف هو مراحل الرسم

نرسم مربع ABCD

E منتصف الضلع AD و G منتصف الضلع AB

نرسم قطعة GC

نرسم قطعة EF تكون عمودية على الضلع AD وتقطع القطعة GC في F

ملاحظة: يكفي أن يذكر الخواص الضرورية لرسم هذا الشكل: شكل المربع، تقيس الأطوال، المنتصفات، الزوايا القائمة، التعامد

التمرين 3

للبحث عن أكبر عدد من المناديل التي يمكن صنعها:

* إما نحول 25 m إلى السنتيمتر ونقسم على 50

$$25 \text{ m} = 2500 \text{ cm}$$

حاصل فسمة 2500 على 50 هو 50

* إما يستعمل جدول واستدلال سليم (في كل متر منديلين)

طول القماش	50 (cm)	1 m	25m
عدد المناديل	1	2	$2 \times 25 = 50$

يمكن صنع 50 منديلا

بالتمرين 4

نبحث المدة اللازمة لقطع 25km

نلاحظ أن 25 هو نصف 50 ومنه المدة هي نصف 3h

نصف 3h هي ساعة ونصف أي 1h30 min

المدة اللازمة لقطع 25km هي 1h30min

المسألة

(1) نبحث عن عدد الكتب: 48×12

$$12 \times 4 = 48$$

اشترى المدير 48 كتابا

(2) نبحث عن ثمن الكتب 250×48

$$250 \times 48 = 12000$$

ثمن الكتب 12000 دينار

ثم نبحث عن قيمة التخفيض

نلاحظ أن 12000 هو 120 مرة 100 أي $12000 = 120 \times 100$

في كل 100 ينخفض السعر بـ 10 دينار في 12000 ينخفض بـ 120×10

قيمة الانخفاض هي 1200 دينار

ثم نبحت عن ما دفعه : ثمن الكتب ناقص ثمن التخفيض

$$12000 - 1200 = 10800$$

دفع المدير للبائع 10800 ديناراً

ملاحظة: يمكن استعمال جدول مثل:

الثمن	100	$100 \times 120 = 12000$
التخفيض	10	$10 \times 120 = 1200$

(3) نبحت عن طول الورق: 60×48

$$60 \times 48 = 2880$$

طول الورق 2880 cm (أو $28,80\text{m}$)

ثم نبحت عن عدد القطع: 2880 على 10

$$288 \times 10 = 2880$$

حاصل قسمة 2880 على 10 هو 288

اشترى المدير 288 قطعة ورق