

الموضوع 03

التمرين 1

(أ) احصر العدد 123 بين مضاعفين متتاليين لعدد 9.

(ب) هل العدد 112853 يقبل القسمة على 3 ؟ (دون إجراء عملية القسمة).

(ج) اكمل ما يلي:

$$1h = \dots S$$

$$1 \text{ min} = \dots S$$

$$30 \text{ min} = \dots h$$

$$0,75h = \dots \text{min}$$

$$2h45 \text{ min} = \dots \text{min}$$

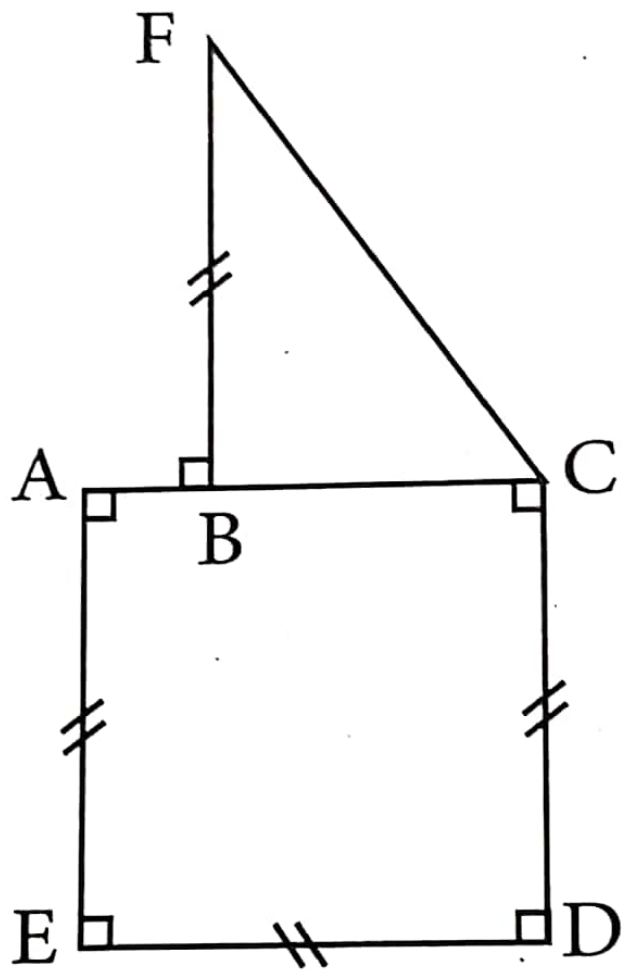
$$0,25h = \dots \text{min}$$

- (2) انطلقت حافلة من الجزائر العاصمة نحو قسنطينة على الساعة 8h25min. وبعد ساعتين و 12 دقيقة توقفت الحافلة لمدة 25 دقيقة لاستراحة المسافرين، ثم واصلت الرحلة لمدة 3h45min لتصل إلى مدينة قسنطينة.
- (أ) ما هو وقت وُصول الحافلة إلى قسنطينة؟
- (ب) احسب المدة التي استغرقتها الرحلة من الجزائر إلى قسنطينة.

التمرين 3

تمعّن في الشكل التالي حيث وحدة الطول هي السنتيمتر،

وحيث $FC = 5\text{cm}$ ، $AB = 1\text{cm}$ و $BC = 3\text{cm}$



(1) ما نوع الرباعي ACDE؟

(2) احسب مساحة هذا الشكل.

(3) احسب محيط هذا الشكل.

الوضعية:

حضرت الأم 48 فطيرة للاحتفال بعيد ميلاد ابنها الأصغر حيث كان $\frac{1}{2}$ الفطائر ذوق الشكولاتة و $\frac{1}{4}$ ذوق المشمش و $\frac{1}{4}$ ذوق الفراولة.
أكل الاطفال $\frac{2}{3}$ من فطائر الشكولاتة ونصف الفطائر ذوق المشمش.
أما العدد الإجمالي للفطائر المتبقية، فقد وزعتها الأم على جارتها "حميدة" و "رزيقة" حيث أخذت حميدة 6 فطائر أكثر من الفطائر التي أخذتها رزيقة.
ما هو عدد الفطائر التي أخذتها كل من حميدة ورزيقة؟

تصحيح الموضوع 03

التمرين 1 (أ) $123 \div 9 \simeq 13,666$

منه $9 \times 13 < 123 < 9 \times 14$ ، أي $117 < 123 < 126$

(ب) العدد 112853 لا يقبل القسمة على 3 لأن مجموع ارقامه $(1+1+2+8+5+3)$ هو 20 ، و 20 ليس مضاعفا للعدد 3.

(1)

$$\begin{array}{l|l|l}
 1h = 3600S & 1 \text{ min} = 60S & 30 \text{ min} = 0,5h \\
 0,75h = 45 \text{ min} & 2h45 \text{ min} = 2 \times 60 + 45 = 165 \text{ min} & 0,25h = 15 \text{ min}
 \end{array}$$

(2) المدة المستغرقة في الطريق هي:

$$2 \text{ h } 12 \text{ min} + 25 \text{ min} + 3 \text{ h } 45 \text{ min} = 5 \text{ h } 82 \text{ min}$$

نحول 82 دقيقة إلى الساعة فنجد.

$$82 \text{ min} = 1 \text{ h } 22 \text{ min}$$

إذن:

$$5 \text{ h } 82 \text{ min} = 5 \text{ h} + 1 \text{ h } 22 \text{ min} = 6 \text{ h } 22 \text{ min}$$

ومنه مدة سير الحافلة هي: 6 h 22 min

إذن وقت وصول الحافلة إلى قسنطينة هو:

$$8 \text{ h } 25 \text{ min} + 6 \text{ h } 22 \text{ min} = 14 \text{ h } 47 \text{ min}$$

التمرين 3

(1) نوع الرباعي ACDE :

ACDE مربع لأن زواياه قائمة وله ضلعان متتاليان متقايسان.

(2) مساحة هذا الشكل = مساحة المربع + مساحة المثلث.

طول ضلع المربع هو $3 + 1 = 4$

منه مساحة المربع هي : $4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$

• مساحة المثلث BCF هي : $\frac{BC \times BF}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$

منه مساحة الشكل هي : $A = 16 + 6$

$$A = 22 \text{ cm}^2$$

(3) حساب محيط هذا الشكل:

$$P = AE + ED + DC + CF + FB + BA$$

$$P = 4 + 4 + 4 + 5 + 4 + 1$$

$$P = 22 \text{ cm}$$

الوضعية:

(1) عدد الفطائر ذوق الشكولاتة هو: $\frac{48 \times 1}{2} = 24$

عدد الفطائر ذوق المشمش هو: $\frac{48 \times 1}{4} = 12$

عدد الفطائر ذوق الفراولة هو: $\frac{48 \times 1}{4} = 12$

(2) عدد الفطائر التي أكلها الأطفال:

من ذوق الشكولاتة

$$\frac{24 \times 2}{3} = 16$$

من ذوق المشمش:

$$\frac{12 \times 1}{2} = 6$$

إذن أكل الأطفال 22 فطيرة لأن $16 + 6 = 22$

ومنه عدد الفطائر المتبقية هو 26 لأن: $48 - 22 = 26$

(3) الفرق بين عدد الفطائر التي أخذتها كل من حميدة ورزيقة هو 6.

منه: $26 - 6 = 20$

إذن أخذت رزيقة 10 فطائر لأن $20 \div 2 = 10$

وأخذت حميدة 6 أكثر من الأولى ، أي $10 + 6 = 16$

أخذت حميدة 16 فطيرة.