

تمرين 1 :

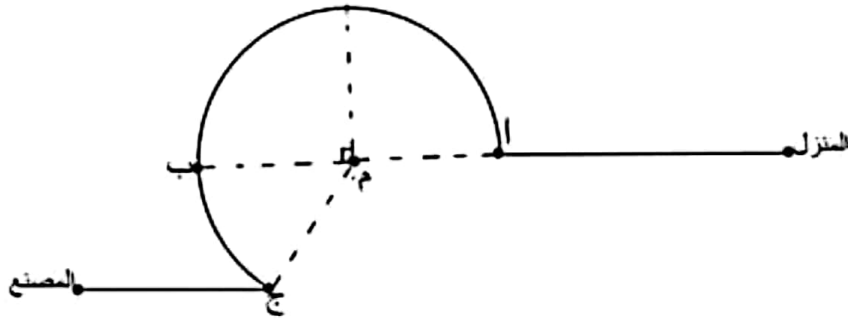
اشترك 3 إخوة في إقامة مشروع تجاري فكانت المساهمات على النحو التالي :

مساهمة ضياء	مساهمة أحمد	مساهمة سناء
كلفة المشروع $\frac{3}{7}$	كلفة المشروع $\frac{2}{5}$	12000د

- (1) جد العدد الكسري الممثل لمساهمة سناء بالنسبة لكلفة المشروع.
- (2) أبحث عن كلفة المشروع.
- (3) بعد سنة حقق المشروع ربحا قدره 10%. أبحث عن نصيب ضياء من المربح بطريقتين.

تمرين 2 :

للذهاب إلى المصنع ينطلق ضياء يوميا من منزله على الساعة السابعة والربع متبعا المسلك التالي :



- المسافة بين "ج" و المصنع = $\frac{3}{5}$ المسافة بين المنزل و "أ" والفرق بينهما 1.6 كم.
 - $\widehat{ب م ج} = 45^\circ$
 - قيس طول [م ب] بالمتر مضاعف ل 2 و 3 و 5 و 9 محصور بين 1750 و 1850.
- (1) أبحث عن المسافة بين "أ" و "ج".
 - (2) تقطع السيارة أثناء المسلك الدائري 1.413 كم كل 2دق.
- أبحث عن معدل سرعة السيارة في بقية المسلك إذا علمت أن ضياء يصل إلى المصنع على الساعة السابعة و 31دق.

تمرين 3 :

يملك مواطن مبلغا من المال أنفق منه $\frac{3}{7}$ لشراء لوحة رقمية بتخفيض نسبته 25 % من ثمنها الأصلي. أراد أن يشتري بما تبقى لديه من مال طاولة و 6كراسي علما أن ثمن الطاولة 90د. فلاحظ أن المبلغ المتبقي يمكنه من شراء الستة كراسي و يتبقى منه 30د أو شراء الطاولة و 4 كراسي دون أن يتبقى من المبلغ شيء

- (1) أحسب المبلغ المالي المتبقي.
- (2) أحسب ثمن اللوحة الرقمية قبل التخفيض.

بقرينة 1:

① توحيد المقامات:

$$\frac{15}{35} = \frac{5+3}{5 \times 7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{14}{35} = \frac{7 \times 2}{7 \times 5} = \frac{2}{5}$$

العدد الكسري لمساهمة ساء بالبنية تكلفة المشروع

$$\boxed{\frac{6}{35}} = \left(\frac{14}{35} + \frac{15}{35} \right) - \frac{35}{35}$$

② 12000 - مساهمة ساء = $\frac{6}{35}$ كلفة المشروع

كلفة المشروع:

$$\boxed{70000} = 35 \times \frac{12000}{6}$$

③ ط 1: الربح = $\frac{10}{100} \times 70000 = 7000$ د

ط 2: نصيب هيا من المراتبج = $3 \times 7000 = 21000$ د

ط 3: نصيب ساء من الربح = $7 \times \frac{6}{35} \times 7000 = 11200$ د
نصيب احمد من الربح = $2 \times 7000 = 14000$ د
نصيب هيا من الربح = $(28000 - 11200) - 7000 = 10000$ د

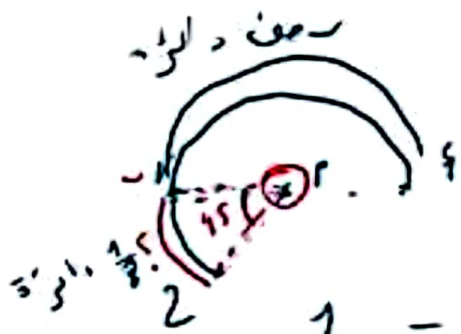
$\boxed{3000}$

تمرين 2

① م. م. أ (2, 5, 9) = 9 × 5 × 2 = 90
 1850 : 90 = 20 و الباقي 50

عتيس طول [م ب]

1800 م = 20 × 90 = 1800 م
 قطر الجوز الدائري = 2 × 1800 م = 3600 م



أ ب = 1800

3600 م

$\frac{1}{8} = \frac{45 \times 45}{45 \times 360}$ $\left\{ \begin{array}{l} 360^\circ \\ 45^\circ \end{array} \right.$

$\frac{1}{2}$ دائرة + $\frac{1}{8}$ دائرة = $(\frac{1}{8} + \frac{4}{8})$ دائرة = $\frac{5}{8}$ دائرة

المسافة بين "أ" و "ب"

$7065 \text{ م} = \frac{5 \times 3,14 \times 3600}{8} = 7,065 \text{ كم}$

② المدة المستغرقة من قطع المسلك الدائري
 $1,413 \text{ كم} \rightarrow 2 \text{ دف} \rightarrow \frac{2 \times 7,065}{1,413} = 10 \text{ دف}$

- دائرة - 360°
- نصف دائرة - 180°
- ربع دائرة - 90°
- سنت دائرة - 45°

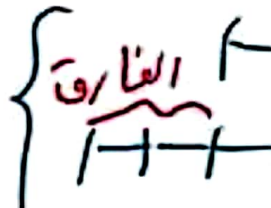
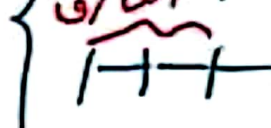


المدة = المستقرّة من المنزل إلى المصنع :

س 7 و 31 دقيقة - س 7 و 15 دقيقة = 16 دقيقة
• مدة السير من بقية المنزل :

16 - 10 - 6 دقيقة

رسم بياني

المسافة بين "ج" والمصنع :  الفارق = 16 كم
المسافة بين المنزل و "ج" :  الفارق = 10 كم

قسيمة الجزء = $\frac{16}{2} = 8$ كم

• بقية المسافة = $8 \times 8 = 64$ كم
معدّل سرعة السيارة بين بقية المسلك

64 كم/س

$\frac{64 \times 6}{6} = 64$ كم/س

التناسب
الطردّي

تحریر 3:

① مبلغ المتبقي = ث 6 ك + 30 د

= ث 4 ط + ث 4 ك

$$\begin{array}{r} \text{ث 6 ك} + 30 \text{ د} = \text{ث 4 ط} + \text{ث 4 ك} \\ \text{ث 4 ك} - 30 \quad \quad \quad \text{ث 4 ك} - 30 \end{array}$$

$$= \frac{\quad \quad \quad}{\quad \quad \quad} = \text{ث 2 ك}$$

ثمن الكريسي - 30 د

$$\boxed{210 \text{ د}} = 30 \times 4 + 90 = 30 + 30 \times 6$$

② رسم بيان
لصق لورثة بعد الدافين = 2.3

المبلغ الذي يملكه = 2.7
السنى

تحرين 3:

① المبلغ المتبقي = ث 6 ك + 30 د

= ث 4 ط + ث 4 ك

$$\begin{array}{r} \text{ث 6 ك} + 30 \text{ د} = \text{ث 4 ط} + \text{ث 4 ك} \\ \text{ث 4 ك} - 30 \text{ د} \quad \quad \quad \text{ث 4 ك} - 30 \text{ د} \\ \hline \end{array}$$

= ث 2 ك = 60 د

ثمن الكرسي - 30 د

المبلغ المتبقي = 30 + 30 × 6 = 30 × 4 + 90 = 210 د

②

رسم بيان
لثمن اللوحة بعد الدفعتين = 2.3

المبلغ الذي سيملكه = 2.7

المبلغ المتبقي = 2.4 = 210 د

قيمة الجزء =

$$210 = \frac{210}{4} = 52.5 \text{ د}$$

$$157.5 = 52.5 \times 3$$

100% من اللوحة الاكبر = ثمن اللوحة بعد الدفعتين + الدفعتين

النسبة المئوية لتنا اللوحة بعد الدفعتين با نسبة للثمن الاكبر = 100 - 25 = 75%

157.5

السنة الأولى للبرهان - الرقعة:

$$\boxed{210} = \frac{160 \times 157,5}{75} \left\{ \begin{array}{l} 175 \leftarrow 157,5 \\ 0,100 \leftarrow ? \end{array} \right.$$