

الوضعية رقم 1:

لشراء جزّار جديد جمّعت عائلة الفلاح مّدخراتها وفق ما يبيّنه الجدول التالي:

مساهمة الأب	مساهمة الابن	مساهمة الأم
$\frac{7}{8}$ نصف مساهمة الابن	؟	$\frac{1}{8}$ مساهمة الابن

1- ابحث عن قيمة المبلغ المجمع لدى العائلة إذا كان الفارق بين مساهمة الابن ومساهمة الأب يُقدّر بـ 27000 د.

عند الشراء تمتّع أفراد العائلة بتخفيض يُقدّر بـ $\frac{3}{100}$ الثمن الأصلي للجزّار ممّا مكنهم من استخلاص معلوم التسجيل و التأمين.

2- ابحث عن معلوم كلّ من التسجيل و التأمين إذا علمت أنّ معلوم التسجيل يمثل $\frac{2}{7}$ معلوم التأمين زائد مبلغ بالدينار يمثل أصغر عدد صحيح يقبل القسمة على 2 و 3 و 5 و 9.

الوضعية رقم 2:

لتأثيث مكتبه الجديد اشترى السيد عزيز حاسوبا و مكتبا و 8 كراسي بتخفيض جملي يُقدّر بـ 579,150 د وهو ما يمثل $\frac{3}{40}$ الثمن الأصلي.

▪ الثمن الأصلي للمكتب يفوق الثمن الأصلي للكراسي بـ 443 د أما الثمن الأصلي للحاسوب يفوق الثمن الأصلي للمكتب بـ 836 د.

1- ابحث عن الثمن الجملي للمشتريات بعد التخفيض.

2- ابحث عن الثمن الأصلي للكرسي الواحد.

الوضعية رقم 3:

انطلقت حافلة من مدينة سوسة مُتَّجهة نحو مدينة الحامة حاملة رُؤارا لمهرجان المياه المعدنية الحارة بسرعة 80 كم/س.

توقفت هذه الحافلة أمام ساحة الدغباحي (محطة الوصول) يوم الأحد على الساعة الثانية صباحا و 5 دق بعد قطع مسافة 280 كم.

1- ابحث عن ساعة انطلاق الحافلة من سوسة إذا علمت أنها توقفت للاستراحة مدّة 20 دق.

عند الانطلاق كان الخزّان مملوءً إلى $\frac{9}{12}$ سعته و عند الوصول لم يبقَ به إلا $\frac{1}{6}$ سعته فأعاد السائق ملأه تماما بـ 90 ل.

2- ما هو معدّل استهلاك الحافلة من الوقود كلّ 100 كم ؟

3- ابحث عن كلفة الوقود المُستهلك بالدينار إذا علمت أنّ ثمن اللتر الواحد بالمي عدد محصور بين 1489 و 1499 و يقبل القسمة على 2 و 9.

الوضعية رقم 4:

1- ابن مُثلثا أ ب ج متقايس الضلعين حيث:

▪ طول [أ ج] = طول [أ ب].

▪ طول [ب ج] = 5 صم.

▪ $\widehat{ب ج أ} = 45$ درجة.

أعيّن النّقطة "د" المُناظرة للنّقطة "أ" حسب المستقيم (ب ج).

2- ما نوع الرّباعي أ ب ج د ؟

$$\left. \begin{array}{l} \text{الأب} = \frac{1}{8} \text{ نصف الابن} \\ \text{الأم} = \frac{1}{8} \text{ الابن} \end{array} \right\} \text{عليه 1}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{المبلغ} = \frac{1}{8} \text{ الابن} \\ \text{الأب} = \frac{7}{8} \text{ المبلغ} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{الأم} = \frac{1}{8} \text{ الابن} \\ \text{المبلغ} = \frac{7}{8} \text{ المبلغ} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{المبلغ} = \frac{8}{16} \text{ الابن} \\ \text{الأب} = \frac{7}{8} \text{ المبلغ} \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{الأم} = \frac{2}{16} \text{ الابن} \\ \text{المبلغ} = \frac{7}{8} \text{ المبلغ} \end{array} \right\}$$

الابن : 16 جزء // الأب : 7 أجزاء // الأم : 2 أجزاء

$$\text{المبلغ المجمع} = 16 + 7 + 2 = 25 \text{ جزء}$$

$$16 \text{ جزء} - 7 \text{ أجزاء} = 9 \text{ أجزاء}$$

$$9 \text{ أجزاء} = 27000$$

قيمة الجزء : 3000 >

$$\boxed{75000} = 3000 \times 25 \text{ ; المبلغ المجمع}$$

مفاتيح التامين والتسجيل

$$(3 \times 75000) : 100 = 2250 \text{ د}$$

أما عدد = 90 د = "ساعات الدعاية"

$$\circ \underline{90} = 3 \times 5 \times 6 = (3 \text{ و } 5 \text{ و } 6)$$

التسجيل = $\frac{3}{6}$ معلوم التأمين + 90

$$2250 \left\{ \begin{array}{l} \text{التسجيل : 3 أجزاء + 90} \\ \text{التأمين : 7 أجزاء} \end{array} \right.$$

$$260 = \frac{90 - 2250}{3} = \text{قيمة الجزء}$$

$$\circ \underline{570} = 90 + 260 \times 2 \quad \text{التسجيل}$$

$$\circ \underline{1680} = 260 \times 7 \quad \text{التأمين}$$

الوظيفة 2

التمويل الأصلي للمشروع

$$\circ 7722 = 3 : (40 \times 579,150)$$

$$7142,85 = 3 : (37 \times 579,150) \quad \text{تمويل المشروع بعد التخفيف}$$

المكتب = الكراسي + 443

الطابعات = المكتب + 336

الكراسي أجزاء // المكتب 1 جزء + 443 // الطابعات 2 أجزاء + 336

الطابعات : جزء + 1279

$$\circ 2000 = 3 : [(1279 + 443) - 7722]$$

تمويل الأصلي للكراسي : 2000

$$\circ 2250 = \frac{2000}{3} + 250$$

$$\text{مدة السير} = \frac{60 \times 280}{80} = 210 \text{ دق} = 3 \text{ س و } 30 \text{ دق}$$

$$\text{مدة الرحلة: } 3 \text{ س و } 30 \text{ دق} + 20 \text{ دق} = 3 \text{ س و } 50 \text{ دق}$$

ساعة الانطلاق

$$26 \text{ س و } 50 \text{ دق} - 3 \text{ س و } 50 \text{ دق} = 22 \text{ س و } 15 \text{ دق}$$

$$\text{ساعة الانطلاق: } 22 \text{ س و } 15 \text{ دق}$$

$$\text{الكمية المنتهية} = \frac{1}{6} \text{ ساعة الخزان} = \text{الكمية المتبقة} = 6 - 1$$

$$= 15 \text{ خزان}$$

$$\text{قيمة الفرد: } 5:90 = 18 \text{ ل}$$

$$\text{الكمية المنتهية} = 18 \text{ ل}$$

$$\text{سعة الخزان} = 6 \times 18 = 108 \text{ ل}$$

$$\text{كمية الانطلاق: } \frac{108 \times 9}{12} = 81 \text{ ل}$$

$$\text{الكمية المستهلكة: } 81 - 18 = 63 \text{ ل}$$

$$\frac{100 \times 63}{280} = \text{معدل الاستهلاك} \left\{ \begin{array}{l} 220 \text{ كم} \\ 100 \text{ كم} \end{array} \right.$$

$$= 22,5 \text{ ل}$$

$$18 = (9 \text{ ر } 2) \text{ آ } 55$$

$$1499 : 17 = 83 \text{ والساقى : } 5$$

$$\boxed{1494} = 5 - 1499 \text{ ثمنى اللتر :}$$

كلفة الوتر المستعمل :

$$\underline{\underline{1494 \times 63 = 94122}} \text{ ح } 94$$

مهمة 4

• نرسم قطعة مستقيمة [ب ح] قياس طولها 5 سم

• نرسم المماس العمودى لقطعة المستقيم [ب ح]

• نسمي الزاوية ب ح أ = 45°

• نقاطع المماس العمودى مع ضلع الزاوية

[ح أ، ح ب] فى نقطة "ج"