

تمارين مراجعة في الرياضيات

من إعداد المربي حسين حيدوري (3)

تمرين 26:

المسافة الفاصلة بين قفصة و تونس 390 كم. لقطع $\frac{2}{5}$ (خمسي) المسافة تستهلك سيارة 12،48ل من البنزين، ثمن اللتر الواحد 1،925د

(1) أحسب ثمن البنزين المستهلك لقطع كامل المسافة بطريقتين مختلفتين.

تمرين 27:

شري جزار خروفا حيا كتلته 50كغ ب 700د.

(1) أحسب ثمن شراء الكغ الواحد.

ذبح الجزار الخروف و فصل الأحشاء و الرأس والأرجل و الجلد وباعها بثمان جملي 65د وبذلك فقد الخروف 15كغ.

(2) أحسب ثمن بيع الكغ الواحد من اللحم الباقي إذا أراد أن يحقق فيه ربحا قيمته 210د.

(3) أحسب الثمن الجملي لبيع الخروف.

تمرين 28:

يعمل شخص بمصنع 8 ساعات و نصف الساعة في اليوم مقابل 4،680د الساعة الواحدة.

(1) إذا علمت أنه يعمل 25 يوما في الشهر، أحسب دخله الشهري.

ينفق العامل $\frac{3}{4}$ (ثلاثة أرباع) دخله و يدخر الباقي.

أراد شراء تلفاز ب 745،875د و آلة غسيل ثمنها $\frac{2}{3}$ (ثلثي) ثمن التلفاز.

(2) أحسب عدد الأشهر اللازمة للادخار لتوفير ثمن التلفاز و آلة الغسيل.

تمرين 29:

شري مستثمر أرض فلاحية قيس محيطها 1100 م والفارق بين بعديها بالمتر 150 م بحساب 8500 د الهكتار الواحد.

(1) إذا علمت أن مصاريف نقل الملكية بلغت $1/10$ (عشر) ثمن الشراء أحسب ثمن كلفة شراء الأرض.

شري شجيرات بـ 2,5 د الواحدة و غرسها حيث احتلت كل منها 0,35 آر.

(2) إذا علمت أن كلفة اليد العاملة لتهيئة الارض والغراسة قدرت بـ $3/4$ (ثلاثة أرباع) ثمن شراء

الشجيرات، أحسب كلفة إنجاز المشروع.

تمرين 30:

يخصص موظف 262,5 د للاذخار وهو ما يمثل $7/36$ (7 على 36) من مرتبه و 187,5 د للمصاريف وينفق الباقي في التغذية والكرء.

(1) إذا علمت أن المبلغ المخصص للتغذية يمثل ضعف معلوم الكراء أحسب قيمة كل منهما.

بعد 3 سنوات قرر شراء سيارة مستعملة فلاحظ أن المبلغ المدخر لا يمثل سوى $4/5$ (أربعة أخماس) ثمن السيارة فاتفق مع البائع أن يدفع الباقي بالتقسيط لمدة 16 شهرا قيمة القسط الواحد مساوية لقيمة ما كان يدخره في الشهر.

(2) أحسب قيمة الفائض.

(3) كم شهرا كان يجب أن ينتظر ليوفر ثمن السيارة.

تمرين 31:

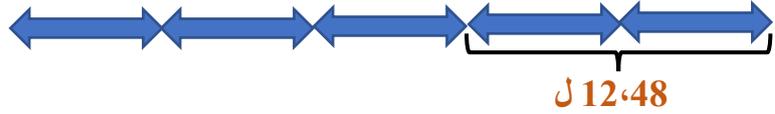
شري 3 إخوة هدية لأهمهم، ساهم الأول بـ $1/4$ (ربع) ثمنها ودفع الثاني و الثالث الباقي.

(1) إذا علمت أن مساهمة الثاني تفوق مساهمة الثالث بـ 10 د وهو ما يعادل $1/6$ (سدس) ثمن الهدية،

أحسب مساهمة كل واحد.

منهم التاجر تخفيضا قدره $1/20$ (1 على 20) من ثمنها اقتسموه حسب مساهمة كل منهم في الثمن الأصلي للهدية.

(2) أحسب نصيب كل واحد من قيمة التخفيض.

تمرين 26:**الطريقة الأولى:**

$$\text{كمية البنزين المستهلك لقطع كامل المسافة} = 5 \times (2 : 12.48) = 31.2 \text{ ل.}$$

$$\text{ثمن البنزين المستهلك لقطع كامل المسافة} = 1.925 \times 31.2 = 60.06 \text{ د.}$$

الطريقة الثانية:

$$\text{ثمن البنزين المستهلك لقطع خمسي المسافة} = 1.925 \times 12.48 = 24.024 \text{ د.}$$

$$\text{ثمن البنزين المستهلك لقطع كامل المسافة} = 5 \times (2 : 24.024) = 60.06 \text{ د.}$$

تمرين 27:

$$\text{ثمن شراء الكغ الواحد} = 700 : 50 = 14 \text{ د}$$

$$\text{كمية اللحم الباقي} = 50 - 15 = 35 \text{ كغ.}$$

$$\text{ثمن شراء 35 كغ} = 14 \times 35 = 490 \text{ د.}$$

$$\text{ثمن بيع الكتلة المتبقية} = 210 + 490 = 700 \text{ د.}$$

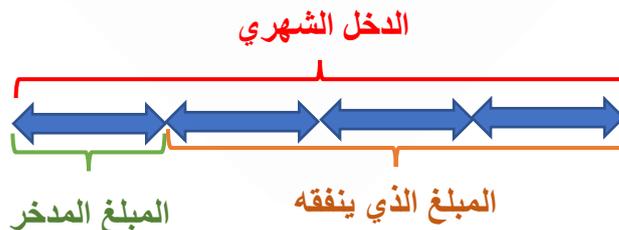
$$\text{ثمن بيع الكغ الواحد} = 700 : 35 = 20 \text{ د.}$$

$$\text{الثمن الجملي لبيع الخروف} = 65 + 700 = 765 \text{ د.}$$

تمرين 28:

$$\text{الدخل اليومي} = 8.5 \times 4.680 = 39.78 \text{ د}$$

$$\text{الدخل الشهري} = 25 \times 39.78 = 994.5 \text{ د}$$



المبلغ الذي يدخره = الدخل الشهري : 4

المبلغ الذي ينفقه العامل = 994.5 : 4 =
248.625 د.

المبلغ الذي ينفقه = (الدخل الشهري × 3) : 4

المبلغ الذي ينفقه = (3 × 994.5) : 4 =
745.875 د.

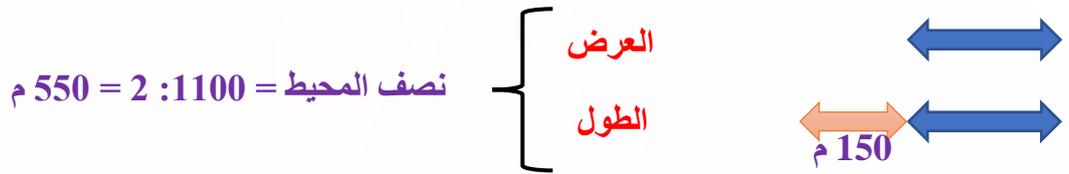
المبلغ الذي يدخره = 745.875 - 994.5 =
248.625 د.

ثمن آلة الغسيل = (2 × 745.875) : 3 = 497.250 د.

ثمن آلة الغسيل و التلفاز = 745.875 + 497.250 = 1243.125 د.

عدد الأشهر اللازمة للادخار لتوفير ثمن التلفاز وآلة الغسيل = 1243.125 : 248.625 = 5 أشهر.

تمرين 29:



العرض = (150 - 550) : 2 = 200 م

الطول = 150 + 200 = 350 م

مساحة الأرض = 350 × 200 = 70000 م² = 700 آر = 7 هـ

الطريقة الأولى:

ثمن الشراء = مساحة الأرض × ثمن الهكتار

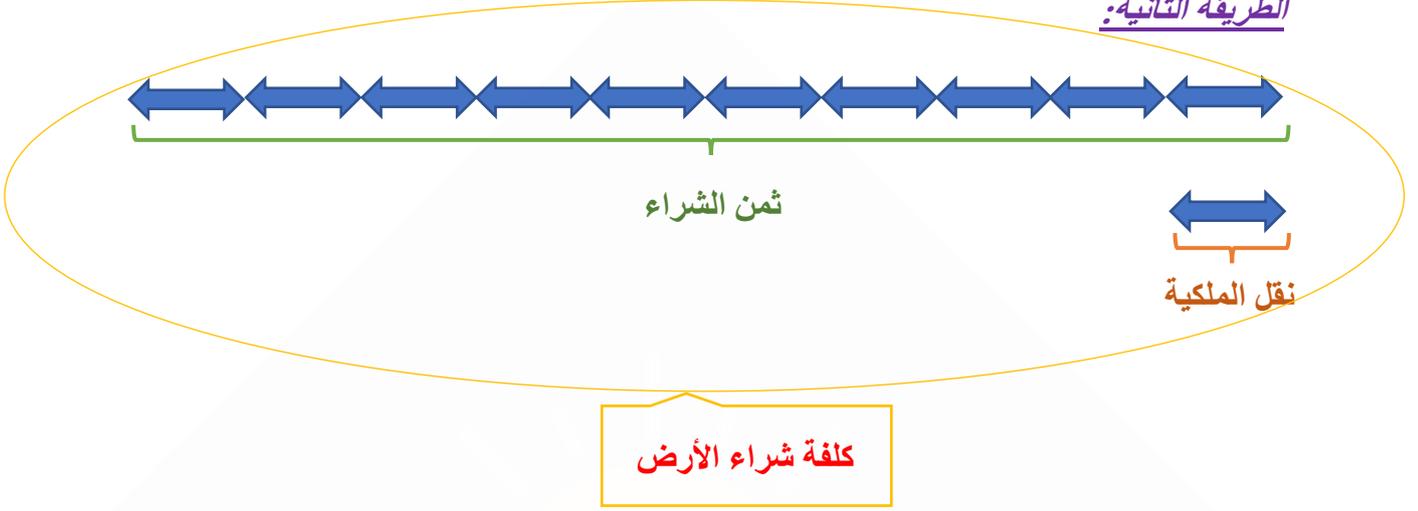
ثمن الشراء = 8500 × 7 = 59900 د.

مصاريف نقل الملكية = ثمن الشراء : 10

مصاريف نقل الملكية = 59900 : 10 = 5990 د.

كلفة شراء الأرض = ثمن الشراء + مصاريف نقل الملكية

كلفة شراء الأرض = 59900 + 5990 = 65450 د.

الطريقة الثانية:

$$\frac{11}{10} = \frac{10}{10} + \frac{1}{10} = \text{الكسر الذي يمثل كلفة شراء الأرض}$$

$$\text{كلفة شراء الأرض} = 11 \times 5990 = 65450 \text{ د.}$$

$$\text{عدد الشجيرات} = 700 : 0.35 = 2000 \text{ شجيرة.}$$

$$\text{ثمن شراء الشجيرات} = 2.5 \times 2000 = 5000 \text{ د.}$$

$$\text{كلفة اليد العاملة} = (3 \times \text{ثمن شراء الشجيرات}) : 4$$

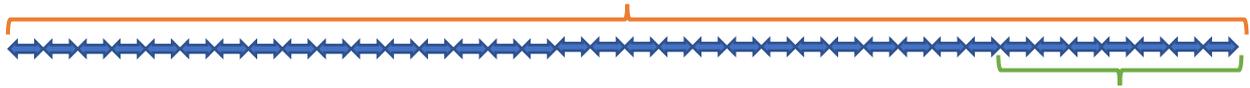
$$\text{كلفة اليد العاملة} = (3 \times 5000) : 4 = 3750 \text{ د.}$$

$$\text{كلفة إنجاز المشروع} = \text{كلفة اليد العاملة} + \text{ثمن شراء الشجيرات} + \text{كلفة شراء الأرض.}$$

$$\text{كلفة إنجاز المشروع} = 65450 + 5000 + 3750 = 74200 \text{ د.}$$

تمرين 30:

المرتب



$$\text{المرتب} = (\text{المبلغ المخصص للاذخار} : 7) \times 36$$

$$\text{المرتب} = (262500 : 7) \times 36 = 1350000 \text{ مي}$$

$$\text{المبلغ المخصص للتغذية و الكراء} = \text{المرتب} - \text{مبلغ الادخار} - \text{المصاريف.}$$

$$\text{المبلغ المخصص للتغذية و الكراء} = 187500 - 262500 - 1350000 = 900000 \text{ مي}$$

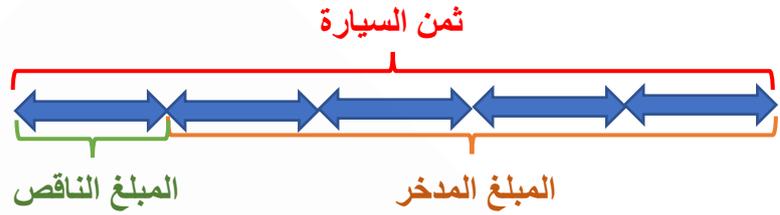


معلوم الكراء = 900000 : 3 = 300000 مي.

المبلغ المخصص للتغذية = 2 × 300000 = 600000 مي

عدد أشهر الادخار = 12 × 3 = 36 شهرا

المبلغ المدخر = 36 × 262500 = 9450000 مي



ثمن السيارة = (المبلغ المدخر : 4) × 5

ثمن السيارة = (4 : 9450000) × 5 = 11812500 مي.

الطريقة الأولى:

المبلغ الناقص = ثمن السيارة - المبلغ المدخر

المبلغ الناقص = 9450000 - 11812500 = 2362500 مي

الطريقة الثانية:

المبلغ الناقص = (المبلغ المدخر : 4)

المبلغ الناقص = (4 : 9450000) = 2362500 مي

المبلغ الجملي للأقساط = 16 × 262500 = 4200000 مي.

الفائض = 4200000 - 2362500 = 1837500 مي.

عدد الأشهر التي كان يجب أن ينتظرها ليوفر ثمن السيارة = 2362500 : 262500 = 9 أشهر.

المبلغ الذي كان سيوفره = الفائض.

تمرين 31:

$$\text{ثمن الهدية} = 6 \times 10 = 60 \text{ د.}$$

$$\text{مساهمة الأخ الأول} = 60 : 4 = 15 \text{ د.}$$

$$\text{مساهمة الأخوين الثاني و الثالث} = 60 - 15 = 45 \text{ د.}$$



$$\text{مساهمة الأخ الثالث} = (45 - 10) : 2 = 17.5 \text{ د.}$$

$$\text{مساهمة الأخ الثاني} = 10 + 17.5 = 27.5 \text{ د.}$$

$$\text{قيمة التخفيض} = 60 : 20 = 3 \text{ د.}$$

$$\text{نصيب الأخ الأول من التخفيض} = 15 : 20 = 0.750 \text{ د.}$$

$$\text{نصيب الأخ الثاني من التخفيض} = 27.5 : 20 = 1.375 \text{ د.}$$

$$\text{نصيب الأخ الثالث من التخفيض} = 17.5 : 20 = 0.875 \text{ د.}$$