

مسائل إدماجية

المسألة عدد 1 - يتقاضى مواطن مرتباً شهرياً يبلغ 480 د ، يدّخر منه نسبة 25 % . بعد 3 أشهر ، اشترى تلفازاً بالألوان ودفع كامل المبلغ المدّخر الذي يمثل $\frac{9}{4}$ (أربعة أضعاف) ثمن التلفاز .

- (1) ابحث عن ثمن التلفاز .
- (2) أضيف إلى المبلغ المتبقي من ثمن التلفاز نسبة فائض قُدرت بـ 5 % منه مقابل البيع بالتقسيط .
أ - كم يلزمه من شهر يدّخر بنفس الطريقة ليدفع باقي ثمن التلفاز ؟
ب - ما هي قيمة القسط الأخير ؟
ج - ما هو ثمن كلفة التلفاز ؟

المسألة عدد 2 - انطلق سائق بشاحنته في الساعة 8 و 25 دق بعد أن ملأ خزّانها وقوداً وقرأ في عدادها 45897 . توقّف هذا السائق للاستراحة في الساعة 12 و 10 دق وقرأ في العدّاد من جديد فوجده 46104 .

- (1) ما هو معدل سرعة الشاحنة إذا كان السائق قد توقف مدّة 25 دق لإصلاح عطب ؟
- (2) واصل السائق رحلته في الساعة الواحدة و 30 دق بعد الزوال وملأ الخزّان من جديد بإضافة 18 ل من الوقود . ما هو معدل استهلاك الشاحنة من الوقود كلّ 100 كم ؟
- (3) ما هو معدل السرعة الذي يجب أن يعتمد السائق ليصل في الساعة 16 إذا بقي له أن يقطع مسافة 180 كم.

المسألة عدد 3 - زرع فلاح ثلث أرضه مستطيلة الشكل قمحا ورُبّعها شعيراً وترك المساحة المتبقية للمرعى والتي قيسها بالها 1,25 . (1) ابحث عن قيس مساحة هذه الأرض .
(2) مُثلّت هذه الأرض على تصميم وفق السّلم $\frac{1000}{1}$ حيث كان أحد بُعديها 20 صم . ابحث عن بعدها الآخر .
(3) أراد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسيّاح من الأسلاك الشائكة فاشترى 3 لفافات بـ 136,500 د الواحدة . إذا علمت أنّ كلفة اليد العاملة قُدرت بـ 20 % من ثمن الأسلاك . احسب كلفة السيّاح .

المسألة عدد 4 - يقيس طول قطريّ بستان في شكل معيّن 24 م و 36 م وقيس ارتفاعه 20 م .

- (1) ابحث عن قيس محيطه .
- (2) أحيط هذا البستان بـ 3 صفوف من الأسلاك الشائكة بعد ترك مدخل عرضه 3,4 م . إذا علمت أنّ ثمن المتر الواحد من هذه الأسلاك قُدر بـ 0,450 د . احسب ثمن شرائها .
- (3) لإقامة هذه الأسلاك ، وقع استعمال 20 عموداً ثمن الواحد منها 3,600 د وتطلّب 9 أيّام عمل أجرة اليوم الواحد 8 د . احسب ثمن كلفة السيّاح .

المسألة عدد 5 - تقيس مساحة قطعة أرض على شكل شبه منحرف 1996,5 م .

احسب أقيسة أبعادها علماً وأنّ قيس قاعدتها الصغرى يمثل $\frac{7}{4}$ (أربعة أسباع) قيس قاعدتها الكبرى وأنّ قيس ارتفاعها يمثل $\frac{3}{4}$ قيس القاعدة الصغرى
(من كتاب الحساب الراقى)