

تمرين 98:

عاملان يتقاضيان نفس الأجرة، يدخر الأول $\frac{3}{1}$ (ثلث) مرتبه ويدخر الثاني $\frac{9}{4}$ (أربعة أضعافه). إذا علمت أن الفارق بين ما يدخرانه طيلة عام كامل مساويا لـ 1680د، أحسب المرتب الشهري الذي يتقاضياه.

تمرين 99:

بلغت كلفة شراء أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 200 م بالدينار 144000. إذا علمت أن:

✚ مصاريف نقل الملكية قدر بـ $\frac{5}{1}$ (خمس) ثمن شراء الأرض.

✚ طولها يساوي $\frac{2}{3}$ (ثلاثة أنصاف) عرضها.

أحسب ثمن شراء الأر الواحد.

تمرين 100:

لفلاح أرض فلاحية مستغلة كالتالي:

✚ $\frac{5}{2}$ (خمسي) المساحة مزروعة حبوبا.

✚ $\frac{6}{5}$ (خمسة أسداس) مساحة الحبوب مخصصة المرعى.

✚ المساحة المتبقية مغروسة أشجار برتقال بمعدل 25 م² للوحدة و هي قطعة مستطيلة الشكل قيس

محيطها 260 م و عرضها $\frac{9}{4}$ (أربعة أضعاف) طولها.

(1) أحسب مساحة الأرض بالأر.

باع الفلاح إنتاج الأرض من الحبوب والبرتقال بـ 12960 د. إذا علمت أن:

✚ ثمن بيع الحبوب يمثل $\frac{3}{1}$ (ثلث) ثمن البرتقال.

✚ معدل إنتاج الشجرة الواحدة 45 كغ.

✚ ثمن بيع القنطار الواحد من الحبوب 120 د.

(2) أحسب:

✚ معدل إنتاج الأر الواحد من الحبوب.

✚ ثمن بيع الكغ الواحد من البرتقال.

تمرين 101:

بلغت كلفة عيد الإضحى 25/1 (1 على 25) من الدخل السنوي لأب. إذا علمت أن:

أجرة الجزار مثلت 9/1 (تسع) ثمن الخروف.

بقية المصاريف قدرت بـ 6/1 (سدس) كلفة العيد.

الفارق بين بقية المصاريف وأجرة الجزار 45 د.

(1) أحسب المرتب الشهري للأب.

(2) أحسب ثمن الخروف بطريقتين مختلفتين.

تمرين 102:

لفلاح أرض مستطيلة الشكل قيس محيطها 800 م وعرضها 4/1 (ربع) طولها، باع قطعة أولى مربعة الشكل وقطعة ثانية على شكل مثلث متقايس الأضلاع قيس مساحتها 6/5 (خمس أسداس) مساحة القطعة المربعة وأحاط المساحة المتبقية بسياج من الأسلاك قدرت كلفة المتر الواحد منه بـ 6 د، ثم غرسها أشجارا مثمرة بمعدل 0,2 أر.

إذا علمت أن طول [ب ج] يمثل 3/1 (ثلث) [أ ب] وأن عرض المدخل 5 م، أحسب:

(1) عدد الأشجار.

(2) كلفة السياج.

