

السند 1

1) لم يستطع موظف بناء منزل على أرض يملكها نظرا لإرتفاع تكاليف البناء فباعها وقرّر شراء شقة جاهزة.
أ- ما هو قيس مساحتها قطعا الأرض إذا علمت أن هذه القطعة على شكل مستطيل قيس محيطها 120 مترا وقيس عرضها بالمتر 25 ؟

9

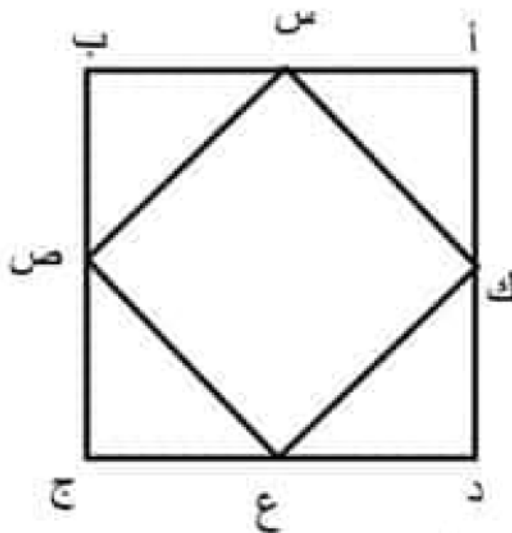
ب- ما هو ثمن بيعها إذا كان ثمن المتر المربع الواحد يقدر 128 د

2) إذا علمت أنه لم يوفر إلا $\frac{4}{7}$ ثمن الشقة
فما هو ثمن كلفة هذه الشقة إذا كان هذا الموظف قد اقترض المبلغ الناقص من بنك الإسكان بزيادة نسبتها 20% ؟

3) قدر زمن تسديد الدين للبنك ب 6 سنوات
فما هو قيمة القسط الشهري ؟

السند 2

4



لاحظ الشكل التالي:

(أ ب ج د) و (س ص ع ك) مربعان

أحسب طول ضلع (أ ب ج د) إذا علمت أن مساحة (س ص ع ك) تساوي

12.5 صم²

السند 3

7

(1) يملك أحد الفلاحين ضيعة مغروسة أشجار برتقال . عدد الأشجار محصور بين 402 و 460 و يقبل القسمة على $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{9}$ في نفس الوقت .
أحسب عدد الأشجار .

7

(2) أنتجت الشجرة الواحدة هذه السنة معدل 17.25 كغ . احتفظ الفلاح ب $\frac{2}{5}$ الصّابة و باع الباقي بحساب 0.850 د الكغ الواحد.
أحسب ثمن بيع صابة البرتقال .

3) بعد طرح المصاريف بقي للفلاح 2925 د فقرّر تجهيز ضيعته بتجهيزات
فلاحية عصرية لكنه تبين ان هذا المبلغ لا يغطي سوى $\frac{3}{7}$ كلفتها بعد أن
خفّض له البائع 20%.

أطرح سؤالا يتوجب إنجازه عمليتين

السند 1

1) لم يستطع موظف بناء منزل على أرض يملكها نظرا لإرتفاع تكاليف البناء فباعها وقرّر شراء شقة جاهزة.

أ- ما هو قيس مساحتها قطعة الأرض إذا علمت أن هذه القطعة على شكل مستطيل قيس محيطها 120 مترا وقيس عرضها بالمتر 25 ؟

$$\text{قيس المحيط} = (\text{طول} + \text{عرض}) * 2$$

$$9 \quad \text{قيس عرض} = (\text{المحيط} \div 2) - \text{قيس طول} = (120 \div 2) - 35 = 25 \text{ م}$$

$$\text{قيس مساحتها} : 25 \times 35 = 875 \text{ م}^2$$

ب- ما هو ثمن بيعها إذا كان ثمن المتر المربع الواحد يقدر 128 د

$$\text{ثمن بيعها} : 875 \times 128 = 112000 \text{ د}$$

2) إذا علمت أنه لم يوفر إلا $\frac{4}{7}$ ثمن الشقة

فما هو ثمن كلفة هذه الشقة إذا كان هذا الموظف قد إقترض المبلغ الناقص من بنك الإسكان بزيادة نسبتها 20% ؟

ثمن الشقة:

$$\text{المبلغ المتحصل عليه} = \frac{4}{7} \text{ ثمن الشقة}$$

$$\text{ثمن الشقة} = (\text{المبلغ المتحصل عليه} \times 7) \div 4 = (112000 \times 7) \div 4 = 196000 \text{ د}$$

$$\text{كلفة الشقة} : \frac{(196000 \times 20)}{100} + 196000 = 235200 \text{ د}$$

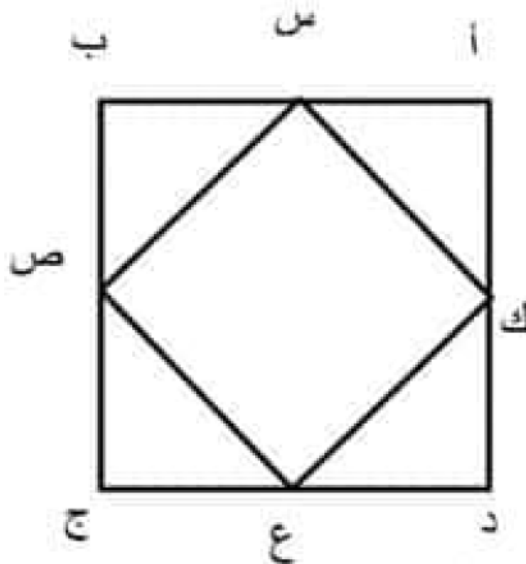
3) قدر زمن تسديد الدين للبنك ب 6 سنوات

فما هو قيمة القسط الشهري ؟

$$\text{مدة تسديد الدين} : 6 \times 12 = 72 \text{ شهرا}$$

$$\text{قيمة الدين الشهري} : 235200 \div 72 =$$

السند 2



لاحظ الشكل التالي:

(أ ب ج د) و (س ص ع ك) مربعان

أحسب طول ضلع (أ ب ج د) إذا علمت أن مساحة (س ص ع ك) تساوي

$$12.5 \text{ صم}^2$$

$$\text{مساحة (س ص ع ك)} = \frac{1}{2} \times (\text{أ ب ج د})$$

$$\text{مساحة (أ ب ج د)} = 2 \times \text{مساحة (س ص ع ك)} = 2 \times 12.5 = 25 \text{ م}^2$$

$$\text{طول الضلع} = 5 \text{ م}$$

السند 3

1) يملك أحد الفلاحين ضيعة مغروسة أشجار برتقال . عدد الأشجار محصور بين 402 و 460 و يقبل القسمة على 2/3/5/9 في نفس الوقت .
أحسب عدد الأشجار .

كل عدد يقبل القسمة على 9 هو يقبل القسمة على 3

$$\text{المضاعف المشترك ل } 2/5/9 = 90$$

$$10 + 5 = 90 \div 460$$

$$10 + 450 = 10 + 5 \times 90 = 460$$

إذن عدد الأشجار = 450 شجرة

4

7

7

أنتجت الشجرة الواحدة هذه السنة معدل 17.25 كغ . احتفظ الفلاح ب $\frac{2}{5}$ الصّابة
و باع الباقي بحساب 0.850 د الكغ الواحد.

أحسب ثمن بيع صابة البرتقال .

كتلة البرتقال : $450 \times 17.25 = 7762,5$ كغ

كتلة البرتقال المخصصة للبيع : $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ كتلة الصابة = $\frac{(3 \times 7762.5)}{5}$
4657,5 كغ

ثمن بيع البرتقال : $0.850 \times 4657.5 = 3958,875$ د

(2) بعد طرح المصاريف بقي للفلاح 2925 د فقرّر تجهيز ضيعته بتجهيزات
فلاحية عصرية لكنه تبيّن أنّ هذا المبلغ لا يغطي سوى $\frac{3}{7}$ كلفتها بعد أن
خفّض له البائع 10 %.

أطرح سؤالا يتوجب إنجازه عمليتين

ما هو ثمن التجهيزات قبل التخفيض؟

كلفة التجهيزات بعد التخفيض: (المبلغ الباقي $\times 7$) $\div 3 = 6825$ د

نسبة التخفيض = 20%.

الثمن بعد التخفيض = $100 - 20 = 80$ % = 0.8

كلفة التجهيزات بعد التخفيض : كلفة التجهيزات قبل التخفيض $\times 0.8$

كلفة التجهيزات قبل التخفيض = كلفة التجهيزات بعد التخفيض $\div 0.8$

$= 6825 \div 0.8 = 8531,25$ د