

توظيف التناسب في حساب النسبة المئوية

❖ حساب ذهني:

1- يعطي القمح 80% من كتلته دقيقا.

أحسب كتلة الدقيق المتحصّل عليه عند رحي 7000 كغ من القمح.

2- أحوّل كلّ كتابة الى عدد كسري عشري:

$$. = \frac{2}{5} + 4$$

$$. = \frac{1}{4} + \frac{1}{25}$$

3- أكمل

$$1 = . + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$1 = . + \frac{3}{5} + \frac{1}{25}$$

❖ مسألة عدد 1:

لشراء قطعة أرض باعت آمنة 8 أساور ذهبية، ثمن السوار الواحد بالدينار 5750 د فتيقن لها أنّ ثمن بيع الأساور لا يغطّي سوى 40% من كلفة الشراء.

1- أحسب المبلغ الذي ينقصها.

اقترضت المرأة هذا المبلغ من البنك بفائض قدره 15% وتعهّدت بإرجاعه على أقساط عددها 50.

2- أحسب قيمة القسط.

❖ مسألة عدد 2:

أهدت عائلة درّاجة هوائية لأحد أبنائها، ساهمت الأمّ بمبلغ قدره بالدينار 472، وساهم اخوته بمبلغ قدره بالدينار 200 ودفع الأب المبلغ المتبقي الذي يمثّل $\frac{5}{8}$ ثمن شراء الدّراجة.

1- أبحث عن ثمن شراء الدّراجة.

عند اقتناء هذه الهدية استفادت العائلة بتخفيض نسبته 12% من ثمن الشراء، تم استغلاله لاقتناء خوزة ولدفع معلوم التأمين الذي يفوق ثمن الخوزة بمبلغ قدره بالدينار 15,04.

2- أبحث عن ثمن شراء الخوزة وعن معلوم التأمين.

❖ مسألة عدد 3:

لفلاح قطعة الأرض المبينة بالرسم حيث:

- القطعة الأولى: شبه منحرف م س ج ن قائم في م. اقتطع منه نصف قرص دائري قطره [م ن].
- القطعة الثانية: على شكل مثلث ن ج ع قائم في ن.

مساحة المثلث ن ج ع = $\frac{5}{14}$ مساحة شبه المنحرف.

مساحة القطعة الثانية تقل عن مساحة الأولى بـ 1172 م².

طول القوس الدائري 62,8 م.

1- أبحث عن قيس مساحة كامل الأرض.

2- أبحث عن قيس محيط كامل الأراضي.

أحاط الفلاح أرضه بجدار تاركا بابا عرضه 3,8 م فكانت المصاريف كما يلي:

- كلفة مواد البناء: 40% من الكلفة الجمليّة.
 - كلفة اليد العاملة تزيد عن $\frac{1}{8}$ كلفة مواد البناء بـ 5292 د.
 - مصاريف متنوّعة 1984,5 د.
- 3- أحسب كلفة اليد العاملة للمتر الطولي الواحد.

