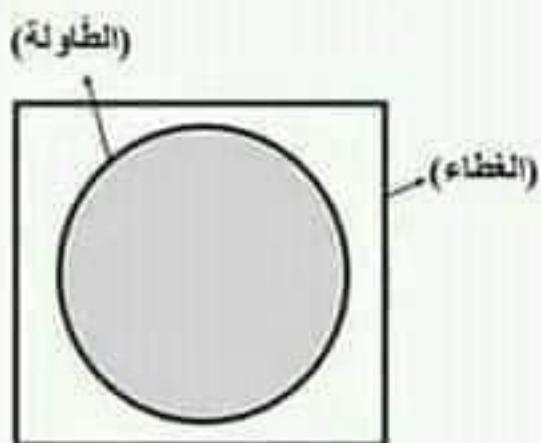


المشارة رقم 1 : ( 6 نقاط )

اشترت والدتي طاولة دائريّة الشكل ، قيس محيطها 3,768 م و اشتريت لها غطاء مربّع الشكّل قيس طول ضلعه يساوي  $\frac{4}{3}$  قيس قطر سطح الطاولة .

(1) أحسب قيس مساحة غطاء الطاولة .

دفعـت والدتي 413,100 دـ ثمنـا للـطاولة وـ الغـطـاء بـعـد أـن مـتـعـهاـ الـبـائـعـ بـتخـفيـضـ نـسـبـتـه 15% مـن ثـمـنـ الـبـيعـ الأـصـلـيـ .

(2) أحسب ثـمـنـ الطـاـلـوـلـةـ الأـصـلـيـ إـذـا كـانـ ثـمـنـ الـغـطـاءـ يـسـاـوـيـ 8% مـنـ ثـمـنـ الطـاـلـوـلـةـ .

(3) ابن تصميـما لـغـطـاءـ الطـاـلـوـلـةـ حـسـبـ السـلـمـ  $\frac{1}{40}$ .

المشارة رقم 2 : ( 6 نقاط )

فتح فلاحـ محـركـ بـئـرـهـ فيـ السـاعـةـ 5ـ وـ 20ـ دقـ صـبـاحـاـ لـملـءـ حـوـضـ مـزـرـعـتهـ ، وـ بـعـدـ 1ـ سـ وـ 30ـ دقـ منـ عـمـلـيـةـ الـملـءـ لـاحـظـ الفـلاحـ أـنـهـ تـمـتـ عـمـلـيـةـ مـلـءـ  $\frac{2}{5}$  سـعـةـ الـحـوـضـ .

- 1) أحسب سعة الحوض بالم<sup>3</sup> إذا كان المحرك يضخ معدّل 40 ل من الماء كل 9 ث.
- 2) أحسب ساعة انتهاء المحرك من ملء كامل سعة الحوض إذا واصل بنفس معدل عملية الضخ.

المأسالة رقم 3 : ( 8 نقاط )

يتصرّف شاب في مرتبه كما يلي : يعطي أباه  $\frac{1}{4}$  المرتب و يدخر 33,5 % من المرتب و يخصص باقي مرتبه لمصاريفه الشخصية.

- 1) أحسب قيمة المرتب الشهري لهذا الشاب بالدينار إذا كانت مصاريفه الشخصية تفوق ما يدخره بـ 84 د.

بعد سنتين ونصف من الادخار قرر الشاب شراء قطعة أرض فوجد أن المبلغ المدخر لا يساوي إلا 75 % من ثمن قطعة الأرض فاقترض المبلغ الناقص على أن يرجع للبنك مبلغا يساوي 3939,600 د يتضمن قيمة القرض والفائض الموظف عليه.

- 2) أحسب ثمن شراء قطعة الأرض.
- 3) أحسب النسبة المئوية للفائض الذي دفعه الشاب للبنك عند إرجاع القرض.

المصالة رقم ١

$$\text{قيس قطر الطاولة: } 3,14 \div 3,768 = 1,2 \text{ م}$$

$$\text{قياس طول ضلع القطاع: } \frac{1,2 \times 1,2}{3} = 1,6 \text{ م}$$

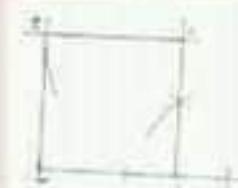
$$\text{قياس مساحة غطاء الطاولة: } 2,56 = 1,6 \times 1,6 \text{ م}^2$$

$$\text{2) النعن الأصلن للطاولة والقطاع: } (85 : 413,100) \times 100 = 486 \text{ د}$$

$$\text{نعن الطاولة قبل التخفيض: } (108 : 486) \times 100 = 450 \text{ د}$$

$$\text{3) قيس الضلع على التصميم: } \frac{160}{40} = 4 \text{ سم}$$

البناء:



المصالة رقم ٢

$$\text{1) التحويل: } 1 \text{ س و 30 ث} = 90 \text{ دق} = 60 \times 90 = 5400 \text{ ث}$$

$$\text{كمية الماء التي تم ضخها: } \frac{5400 \times 40}{9} = 24000 \text{ ل}$$

$$\text{سعة الخزان: } \frac{5 \times 24000}{2} = 60000 \text{ ل} = 60 \text{ م}^3$$

$$\text{2) كمية الماء الناقصة لملء الحوض: } 24000 - 60000 = 36000 \text{ ل}$$

الزمن المتبقى لملء باقي سعة الحوض:

$$\frac{9 \times 36000}{40} = 8100 \text{ ث} = 2 \text{ س و 15 دق}$$

ساعة ملء كامل الحوض:

$$5 \text{ س و 20 دق} + 1 \text{ س 30 دق} + 2 \text{ س و 15 دق} = 9 \text{ س و 5 دق}$$