

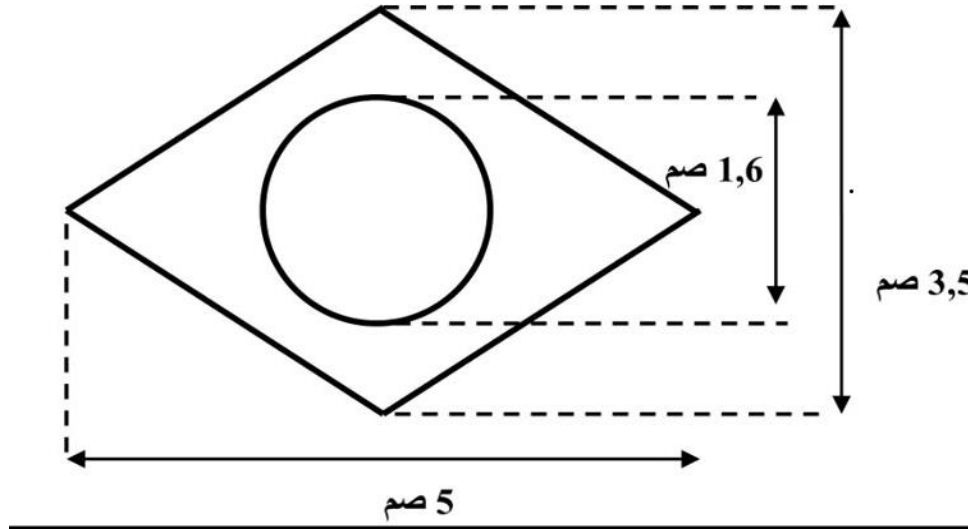
الوضعيّة الأولى

لحدّاد لوحة معدنيّة مستطيّلة الشّكل قيس طول بعديّها: 2,4م و 1,6م
قسّم الحدّاد هذه اللّوحة إلى مربّعات قيس طول ضلع الواحدة منها 80سم، ثم
قصّ من كلّ قطعة مربّعة قرصا دائريّا طول قطره يساوي قيس ضلع القطعة
المربّعة

(1) أحسب قيس مساحة جميع الدوائر

الوضعيّة الثانية

يمثّل الرّسم المصاحب تصميمًا لفناء نزل على شكل معيّن يتوسّطه حوض دائريّ.



الحوض مبلّط بالخزف بينما بقيّة المساحة معشّبة
التعليمة: أحسب قيس مساحة كلّ من الحوض والمنطقة المعشّبة إذا علمت أنّ
أبعاد التّصميم مرسومة وفق السّلم $\frac{1}{900}$

الوضعية الثالثة

كلّفت سيّدة نجارا بصنّع مائدة مستديرة الشكل صالحة لأربعة أشخاص حيث يحتلّ كلّ شخص 62,8 صم من محيط المائدة .

التعليمة 1: أحسب قيس قطر هذه المائدة بالمتر

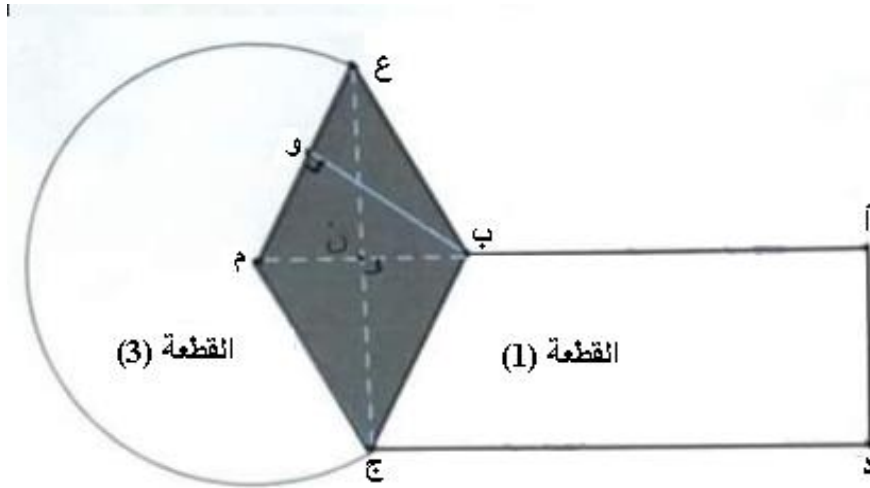
اشتريت هذه السيّدة غطاءً للمائدة وجعلته يتدلّى بـ 20 صم من جميع الجوانب

التعليمة 2: أحسب قيس مساحة هذا الغطاء بالمتر المربّع

التعليمة 3: أحسب كلفة هذا الغطاء علما وأنّ كلفة 1م² تقدّر بـ 7,5د

الوضعية الرابعة

ترك أب ميراثا لابنيه: قطعتا أرض (1) و (3) تتوسّطهما أرض أخيه (العمّ) كما هو مبين بالرّسم



القطعة (1) على شكل شبه منحرف (أ ب ج د) حيث طول قاعدته

الكبرى ج د = 105م

- القطعة (2) على شكل معين (ب ع م ج) ، حيث ب و = 40,5 م و ب م = 45 م

- القطعة (3) على شكل قرص دائري مركزه النقطة "م" حيث:

- قيس الزاوية [م ع، م ج] = 225°

لضمّ القطعتين (1) و (3)، اشترى الأبناء القطعة (ب م ج) من العمّ بمبلغ قيمته 40500 د وبحساب 40 د المتر المربع الواحد

إذا علمت أنّ النقاط "أ" ، "ب" ، "م" على استقامة واحدة

1. أحسب، بالمتر المربع، قيس مساحة القطعة (2) وقيس مساحة القطعة (3)

سيجّ الأخوان الأرض التي أصبحا يمتلكانها بسياج مضاعف تاركين بايّن عرضهما معا 16,75 م بحساب 3,25 د المتر الطوليّ الواحد ، حيث ساهم الأخ الأكبر بـ 720,720 د من كلفة التسييج ودفّع الأخ الأصغر المبلغ المتبقي من الكلفة

2. أحسب النسبة المائويّة لمساهمة الأخ الأكبر في كلفة التسييج من الكلفة الجمليّة للتسييج