5 – 2 : ماهو ثمن اللفّة الواحدة علما أنّ البلديّة دفعت 963,2 د بعد أن منحها البائع تخفيضا بنسبة 20 % من الثّمن الأصلي

النسبة الّتي تمثّل ما ستدفعه البلديّ بعد التخفيض : 100 – 20 = 80 %

80 % ⟵ 963.2 د الثمن الأصلي للفائف

100 % ⟵ ؟ (963.2 × 100) ÷ 80 = 1204 د

ثمن اللفّة الواحدة : 1204 ÷ 43 = 28 د

آمنة بن عبد الله

130 م = 13000 صم

قيس الطول على التصميم : 13000 ÷ 5000 = 2.6 صم

102.5 صم = 10250 صم

قيس العرض على التصميم : 10250 ÷ 5000 =2.05 صم

3-1 : أحسب مساحة هذه الأرض بالآر

المساحة : 130 × 102.5 = 13325 م² = 133.25 آر

السند 2 :

إقتنت البلديّة هذه الأرض من مواطن فدفعت 8 % كمعلوم آداء تسجيل زيادة عن ثمن الشّراء

2-1: أحسب ثمن شراء الآر الواحد علما أنّ كلفتها بلغت 896 805 د .

الكلفة = الثمن + آداء التسجيل = 100 % + 8 % = 108 %

ثمن شراء الأرض :

108 % ← 805896 د

100 % ← ؟

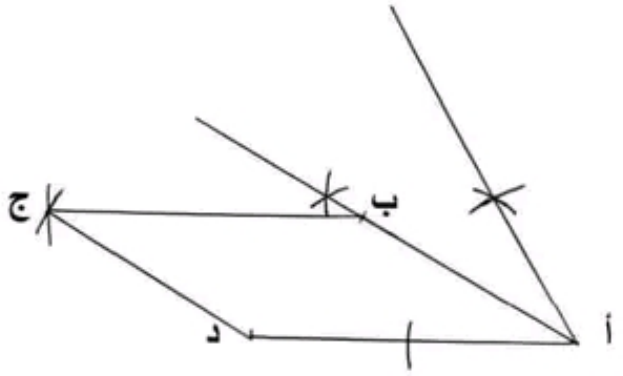
(805896 × 100) ÷ 108 = 746200 د

ثمن الآر الواحد : 746200 ÷ 133.25 = 5600 د

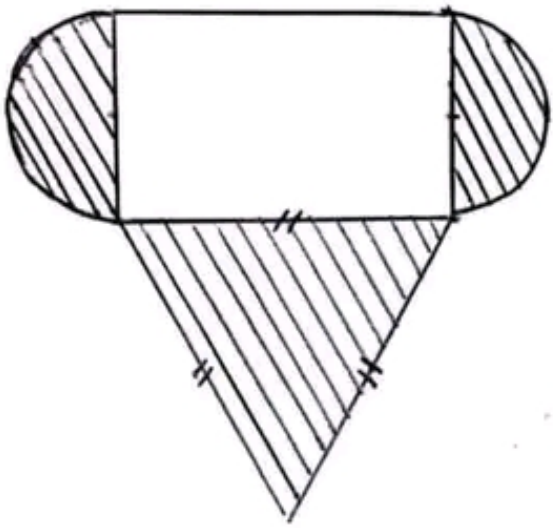
السند 3 :

و على إثر إنعقاد المجلس البلدي وافقت الهيأة على توسيع هذه الأرض بضمّ قطعة مجاورة لها في شكل متوازي أضلاع

3 – 1 :



السند 4 :



رفض صاحب الأرض بيع أرضه المتوازية الأضلاع فعوّضتها البلديّة بقطع أخرى مجاورة لها حيث أصبح شكل الأرض على النحو التالي :

4 – 1 :

أحسب ثمن شراء الجزء المثلّث إذا علمت أنّ ثمن الأجزاء المخطّطة يمثّل $\frac{3}{5}$ ثمن شراء الأرض المستطيلة و أنّ ثمن الجزء المثلّث يزيد عن ثمن الجزأين الممثّلين بنصفي دائرة بـ 2 772 د

.....

.....

.....

.....

السند 5 :

قرّرت البلديّة إحاطة كامل الأرض بـ3 صفوف من الأسلاك الشّائكة مع ترك مدخل عرضه 5 م في انتظار بداية الأشغال .

5 – 1 : أحسب عدد اللّفائف اللّازمة لتسييج الأرض علما أنّ السلك يباع لفائف ذات 50 م .

.....

.....

.....

الإصلاح

السند 1 :

لإقامة منتزه للأطفال إقتنت البلديّة أرضا في شكل مستطيل قيس طول محيطه محصور بين 459 م و 476 م و قابل للقسمة على 3 و 5 .

1-1 : ماهو قيس بعديه إذا علمت أنّ الفارق بين الطول و العرض يمثّل 5 % من المحيط زائد 4,25 م .

3 و 5 أعداد أولية

م م أ المخالف للصفر لـ 3 و 5 هو 3 × 5 = 15

459 ÷ 15 = 30 و الباقي ....

476 ÷ 15 = 31 و الباقي .....

← المحيط 31 × 15 = 465 م

الفارق : [(465 × 5) ÷ 100] + 4,25 = 27, م

الطول ⟷ نصف المحيط

العرض ⟷ ..... 465 ÷ 2 = 232,5 م

27,5 م

الطول : (232,5 + 27,5) ÷ 2 = 130 م

العرض : (232,5 - 27,5) ÷ 2 = 102,5 م

2-1 : أرسم تصميما لهذه الأرض حسب السلّم $\frac{1}{5000}$.

.....

.....

5 – 2 : ماهو ثمن اللفّة الواحدة علما أنّ البلديّة دفعت 963,2 د بعد أن منحها البائع تخفيضا بنسبة 20 % من الثّمن الأصلي

.....

.....

.....

.....

حظّا موفّقا

آمنة بن عبد الله

3-1 : أحسب مساحة هذه الأرض بالآر

.....

.....

السند 2 :

إقتنت البلديّة هذه الأرض من مواطن فدفعت 8 % كمعلوم آداء تسجيل زيادة عن ثمن الشّراء

2-1: أحسب ثمن شراء الآر الواحد علما أنّ كلفتها بلغت 896 805 د .

.....

.....

.....

.....

.....

السند 3 :

و على إثر إنعقاد المجلس البلدي وافقت الهيأة على توسيع هذه الأرض بضمّ قطعة مجاورة لها في شكل متوازي أضلاع

3 – 1 : ابني تصميما للقطعة الجديدة وفق المعطيات التالية :

متوازي أضلاع (أ ب ج د)

أ د = 8 صم

أ ب = 6 صم

د أ ب = 30°

تقييم لمكتسبات تلاميذ السنة الخامسة

المادة: الرياضيات - الثلاثي الثاني

السند 1 :

لإقامة منتزه للأطفال إقتنت البلديّة أرضا في شكل مستطيل قيس طول محيطه محصور بين 459 م و 476 م و قابل للقسمة على 3 و 5 .

1-1 : ماهو قيس بعديه إذا علمت أنّ الفارق بين الطول و العرض يمثّل 5 % من المحيط زائد 4,25 م .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2-1 : أرسم تصميما لهذه الأرض حسب السلّم $\frac{1}{5000}$.

.....

السند 4 :

رفض صاحب الأرض بيع أرضه المتوازية الأضلاع فعوّضتها البلديّة بقطع أخرى مجاورة لها حيث أصبح شكل الأرض على النحو التالي :

4 – 1 :

أحسب ثمن شراء الجزء المثلّث إذا علمت أنّ ثمن الأجزاء المخطّطة يمثّل $\frac{3}{5}$ ثمن شراء الأرض المستطيلة و أنّ ثمن الجزء المثلّث يزيد عن ثمن الجزأين الممثّلين بنصفي دائرة بـ 2 772 د

(746200 × 3) ÷ 5 = 447720 د

ثمن الجزء المثلّث ← 447720 د

ثمن نصفي الدائرة ← .....

2772 د

ثمن الجزء المثلّث (447720 + 2772) ÷ 2 = 225246 د

السند 5 :

قرّرت البلديّة إحاطة كامل الأرض بـ3 صفوف من الأسلاك الشّائكة مع ترك مدخل عرضه 5 م في انتظار بداية الأشغال .

5 – 1 : أحسب عدد اللّفائف اللّازمة لتسييج الأرض علما أنّ السلك يباع لفائف ذات 50 م .

محيط نصفي الدائرة = قطر × 3.14

القطر = قيس عرض القطعة المستطيلة = 102.5 م

محيط نصفي الدائرة : 102.5 × 3.14 = 321.85 م

محيط كامل الأرض 321.85 + (130 × 3) = 711.85 م

طول السلك اللّازم : (711.85 – 5) × 3 = 2120.55 م

عدد اللّفائف اللّازمة : 2120.55 ÷ 50 = 42.411 ← 43 لفّة