

2- قياس محيط قطعة الأرض:

طريقة 1: $25.065 \text{ دكم} = 4 \times 4.5 + 2 + (3.14 \times 4.5)$

طريقة 2: $25.065 \text{ دكم} = [1.935 - (3 \times 4.5)] + (3 \times 4.5)$

محيط القطعة 1

3- قياس طول الأسلاك الناقصة

أحول: $3.5 \text{ م} = 0.35 \text{ دكم}$

قياس طول السياج: $24.715 \text{ دكم} = 0.35 - 25.065$

قياس الأسلاك التي بحوزته: $13.5 \text{ دكم} = 3 \times 4.5$

قياس طول الأسلاك الناقصة:

$11.215 \text{ دكم} = 13.5 - 24.715$

بليديار الصمعي

$$12.56 = 3.68 + 3.14 + 3.14 + 2.6$$

المسافة الحقيقية الفاصلة بين المنزل و المدرسة :

$$12.56 \text{ كم} = 1256000 \text{ صم} = 100000 \times 12.56$$

2- زمن الوصول إلى المدرسة:

قيس محيط العجلة :

$$251.2 \text{ صم} = 3.14 \times (2 \times 40)$$

عدد دورات العجلة

$$5000 \text{ دورة} = 251.2 + 1256000$$

مدة السير الفعلي:

$$100 \text{ دورة} = 1 \text{ دقي}$$

$$5000 \text{ دورة} = ? \text{ دقي}$$

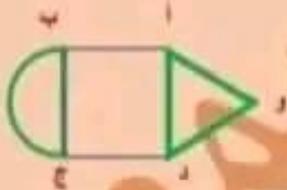
$$50 = 100 \div 5000$$

المدة المستغرقة في السير :

$$52 = 2 + 50$$

الوضعية 3 :

1- قيس القطر [ب ج]:



• محيط القطعة 3 : المثلث (أود) :

$$3 \times [أ د] \text{ أو } 3 \times [ب ج] \text{ لأن } أ ب ج \text{ د مربع.}$$

• محيط القطعة الأولى : محيط نصف القرص الدائري + القطر [ب ج]

$$[ب ج] + (3.14 \times [ب ج] \div 2) = 2.57 \times [ب ج]$$

المعادلة :

$$3 \times [ب ج] = 1.935 + 2.57 \times [ب ج]$$

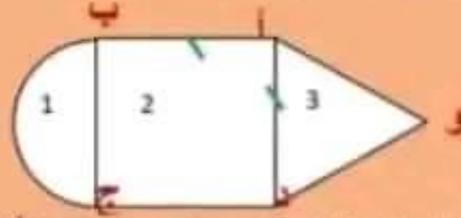
$$1.935 = (2.57 - 3) \times [ب ج]$$

$$[ب ج] = 1.935 \div 2.57$$

$$[ب ج] = 0.75 \text{ دكم}$$

الوضعية النموذجية 3

اشترى مستثمر عقاري قطعة أرض مركبة كما هو مبين في الشكل الموالي.
قطعة 1 في شكل نصف قرص دائري .
قطعة 2 مربعة الشكل.
قطعة 3 في شكل مثلث متقايس الأضلاع



قرر تسيبها بأسلاك شائكة تاركاً باباً عرضه 3.5م وكان بحوزته مجموعة من اللفائف تمكنه فقط من تسيب كامل القطعة الثالثة أو تسيب كامل القطعة الأولى وبقى معه 1,935 دكم.

- 1- أبحث عن قياس طول القطر [ب ج].
- 2- أحسب محيط قطعة الأرض بطريقتين مختلفتين.
- 3- أحسب قياس طول الأسلاك الناقصة.
- 4- (أ) أبتني قطعة الأرض وفقاً للسلم $\frac{2}{1000}$
(ب) أبتني القطعة م² حيث (لوم د) معين.

الاصممي

الطريقة 1 :

قيمة المصاريف :

$$7796250 = 7 \times (4 \div 4455000)$$

مقدار الربح :

$$1299375 = 6 \div 7796250$$

مقدار الربح في الم²

$$160.416 = 8100 \div 1299375$$

الطريقة 2 :

ثمن البيع	مقدار الربح	المصاريف	ثمن الشراء	كلفة البناء	
49	7	42	24	18	عدد الأجزاء
	؟		4455000		المبلغ بالدينار

تناسب المصاريف 6 أجزاء امثلية من ثمن البيع بعد طرح الربح وتناسب في نفس الوقت 7 أجزاء :مجموع 4 أجزاء مناسبة لثمن الشراء و 3 مناسبة لكلفة البناء. ولتحديد نسبة كل مدلول نقوم بتجزئة السدس إلى 7 أجزاء أو السبع إلى 6 أجزاء ونحصل على 42 جزء مناسب لقيمة المصاريف و بالتالي 7 أجزاء مناسبة لمقدار الربح.

مقدار الربح :

$$1299375 = 7 \times (24 \div 4455000)$$

مقدار الربح في الم²

$$160.416 = 8100 \div 1299375$$

الوضعية 2 :

1- المسافة الفاصلة بين المنزل و المدرسة:

قيس طول المسافة ب ج : (2صم × 2 × 3.14) ÷ 4 = 3.14 صم

قيس طول المسافة ج د : (2صم × 2 × 3.14) ÷ 4 = 3.14 صم

السلم : البعد على التصميم ÷ البعد الحقيقي

أحوّل : 1.08 كم = 108000 صم

$$\frac{1}{100000} = 108000 \div (2.6 - 3.68)$$

المسافة الفاصلة بين المنزل و المدرسة على التصميم:

سنة سادسة	إختبار تجريبي في مادة الرياضيات الثلاثي الثاني	Mon élite
التوقيت : ساعة	المادة : رياضيات	

الوضعية النموذجية 1

إشترى باعث عقاري قطعة أرض مربعة الشكل بمبلغ محصور بين 4450 و 4460 يمكنه من شراء سيارات ثمن الوحدة منها 45 أو شاحنات ثمن الوحدة منها 55 (المبالغ بحساب الألف دينار) .

1- أحسب ثمن شراء الأرض.

قسم الأرض إلى قطع مربعة الشكل منها :

7 قطع كبيرة الحجم مخصصة للفيلات .

18 قطعة صغيرة الحجم مخصصة للشقق تمثل مساحة الوحدة منها تسع مساحة الفيلا الواحدة.

2- أحسب مساحة الشقة الواحدة إذا علمت أن مساحة الأرض تقدر بـ 81 آر.

بعد دراسة المشروع قدرت تكلفة البناء $\frac{3}{4}$ ثمن الشراء فحدّد التاجر ثمن المتر المربع الواحد حيث تمثل قيمة الزيج $\frac{1}{7}$ ثمن البيع.

3- أقدّر ربحه في المتر لمربع الواحد من بيع العقارات. أعتد طريقتين مختلفتين.

وضعية نموذجية 2

يمثل المسلك الموالي المسافة الفاصلة بين المنزل والمدرسة. القطعان "ب ج" و "ج د" في شكل ربع دائرة.



1- أحسب المسافة الفاصلة بين المنزل والمدرسة إذا علمت أن المسافة [أب] تثل عن المسافة [دو] بـ 1.08 كم.

خرج على الساعة السابعة و 53 دقيقة صباحا ممتطيا دراجته بمعدل سرعة 100 دورة في الدقيقة ثم توقف لشراء المجة مدة دقيقتين وواصل سيره إلى المدرسة بنفس معدل السرعة.

2- متى سيلتحق بمدرسته علما وأن شعاع عجلة الدراجة يساوي 40 سم.