إعداد أبولبابة بلعيد	تقويم مكتسبات التلميذ	أستعدّ للامتحان و أنجز
السنة السادسة	في نهاية الثلاثي الأول 21-22	العمل بمفردي ...

الوضعية الأولى يملك هاني قطعة أرض على شكل مستطيل ،مجموع قيس بعديها 6.1 صم و أحدهما يمثل $\frac{5}{7}$ الآخر زائد 0.1 صم .

أحسب محيط الأرض ؟ على التصميم

أحسب المحيط الحقيقي للأرض بطريقتين مختلفتين ؟ علما أنّ السلّم هو $\frac{1}{10000}$

أحسب مساحة الأرض ؟

هذه الأرض مغروسة أشجار زيتون، إذ يمثل العدد الجملي للأشجار مضاعفا مشتركا ل 5 و7 و 13 و محصورا بين 3200 و 3700

أحسب المساحة المخصصة لكل شجرة ؟

الوضعية الثانية انطلق السيّد هاني من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" عبورا بالمدينة "ج " بداية الساعة السادسة صباحا و 25 دق بمعدل سرعة 80 كم/س .

- متى يصل للمدينة "ج" علما أنّ المسافة بين المدينتين هي 6 صم على السلم $\frac{1}{3000000}$؟
- توقف في المدينة "ج" لمدة 45 دق ثمّ واصل سيره للمدينة "ب" فوصل على الساعة 12 و 25 دق .

أثبت أن المسافة بين " أ" و "ج" تمثل $\frac{2}{3}$ المسافة بين " ج" و "ب" علما أنّه زاد معدل السرعة ب 10 كم /س مقارنة بالمرحلة الأولى ؟

الوضعية الثالثة ابن الرباعي أ ب ج د حيث أ ب $= \frac{3}{2}$ ب ج و الفارق بينهما 2صم

و $\widehat{د أ ب} = \frac{1}{3} \widehat{ج ب أ}$ ، ابن الارتفاع الموافق ل [أ ب] و يقطع (أ ب) في " هـ"

- ماهو نوع الرباعي أ ب ج د ؟
- ماهو نوع الرباعي أ هـ ج د ؟

إعداد أبولبابة بلعيد السنة السادسة	الاصلاح	أستعدّ للامتحان و أنجز العمل بمفردي ...

الوضعية الأولى

1. قيس المحيط على التصميم = نصف المحيط × 2
= 6.1 × 2 = 12.2 صم

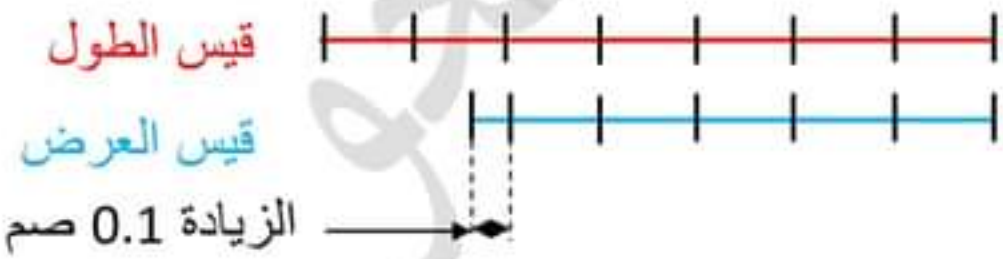
2. الطريقة الأولى:

البعد الحقيقي = البعد على التصميم × (مقام السلّم : بسط السلّم)

قيس المحيط الحقيقي = 12.2 × (1 : 10000) = 122000 صم = 1220 م

الطريقة الثانية البحث عن قيس الأبعاد =؟

- قيس أحدهما يمثل $\frac{5}{7}$ الآخر زائد 0.1 صم . نعلم أنّ العرض أقل من الطول و بالتالي
- العرض : 5 أجزاء / الطول : 7 أجزاء / نصف المحيط : 12 جزء
- الرسم البيانيّ :



$\frac{1}{12}$ (نصف المحيط – 0.1 صم) = $\frac{1}{7}$ الطول = $\frac{1}{5}$ (العرض – 0.1 صم)

قيمة الجزء الواحد = (6.1 - 0.1) : 12 = 0.5 صم

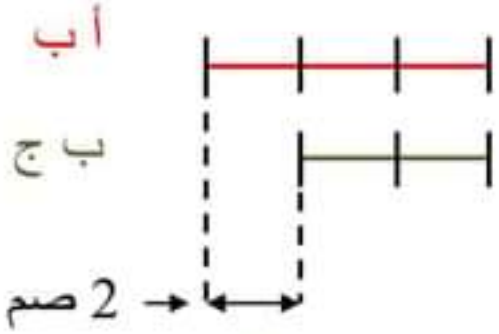
قيس الطول	قيس العرض ط ١	قيس العرض ط ٢	قيس العرض ط ٣
0.5 × 7 = 3.5 صم	6.1 -3.5 = 2.6 صم	0.1+ (5 × 0.5) =2.6صم	3.5 –(0.5 × 2)+0.1 = 2.6 صم

- البعد الحقيقي = ؟
  - قيس الطول = 3.5 × 10000 = 35000 صم = 350 م
  - قيس العرض = 2.6 × 10000 = 26000 صم = 260 م

الوضعية الثالثة

- **الفهم و التخطيط**

- أ ب $= \frac{3}{2}$ ب ج و الفارق بينهما 2صم.الرسم البياني



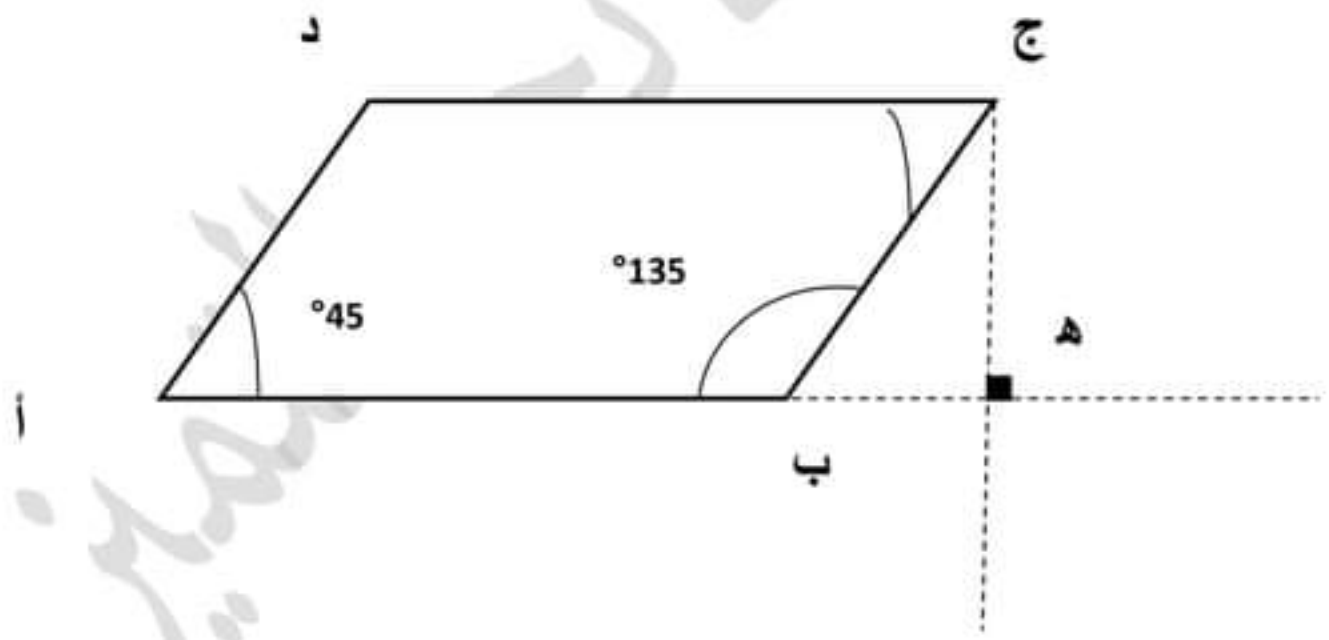
قيمة الجزء الواحد هو نفسه الفارق
- أ ب $= 2 \times 3 = 6$ صم
- ب ج $= 2 \times 2 = 4$صم

- $\widehat{\text{د أ ب}} = \frac{1}{3}$ $\widehat{\text{ج ب أ}}$ ، نعلم أنّ مجموع قيس فتحتيْ زاويتين متجاورتين $= 180°$

و بالتالي : $\widehat{\text{د أ ب}} = 180 : 4 = 45°$

و $\widehat{\text{ج ب أ}} = 45 \times 3 = 135°$

- **البناء**



أ ب ج د هو متوازي الأضلاع
أ هـ ج د : هو شبه منحرف قائم الزاوية
- [أ هـ] : القاعدة الكبرى
- [ج د] : القاعدة الصغرى
- [ج هـ] : الارتفاع (للمتوازي الأضلاع و لشبه المنحرف في ذات الآن)

1. المسافة الفاصلة بين "أ" و "ج"

- المسافة الحقيقية =(المسافة على التصميم × مقام السلّم) : بسط السلّم

= (6 × 30 000 000) : 1 = 180 000 000 صم

= 180 كم

- زمن السير =؟ نستعمل جدول تناسب الطردي بين الزمن و المسافة

الزمن (دق)	60	30	15	75
المسافة (كم)	80	40	20	100

× 5

زمن السير = 60 دق + 75 دق = 2 س و 15 دق

- ساعة الوصول = ساعة الانطلاق + زمن السير

= س 6 و 25 دق + 2 س و 15 دق = س 8 و 40 دق

2. المسافة بين "ج" و "ب " = ؟

- الزمن المستغرق = ساعة الوصول – ساعة الانطلاق
- ساعة الانطلاق من " ج" = ساعة الوصول ل "ج" + زمن التوقف في "ج"

= س 8 و 40 دق + 45 دق = س 09 و 25دق

زمن السير بين "ج" و "ث" = س 12 و 25 دق - س 09 و 25 دق = 3 س

- المسافة = ؟ نستعمل جدول تناسب الطردي بين الزمن و المسافة

معدل السرعة الجديد = 80 +10 = 90 كم /س

الزمن (دق)	60	120	180	1
المسافة (كم)	90	180	270	0.3

المسافة الفاصلة بين "ج" و "ب" هي 270كم

- (270 : 3) × 2 = 180 كم وهي المسافة الفاصلة بين "أ" و "ج"
- أو (180 : 2)× 3 = 270 كم وهي المسافة الفاصلة بين "ج" و "ب"
- المسافة بين "أ" و "ج" تمثل $\frac{2}{5}$ كامل المسافة
- المسافة الفاصلة بين "ج" و "ب" تمثل $\frac{3}{5}$ كامل المسافة

- قيس المحيط = (طول + العرض) × 2 = (260+ 350) × 2 = 1120 م

3. قيس المساحة = قيس الطول × قيس العرض

= 350 × 260 = 91000 م^2

الطريقة الثانية : قيس المساحة على التصميم = 3.5 × 2.6 = 9.1 صم ^{2}

= 0.00091 م^2

المساحة الحقيقية =(المساحة على التصميم × مقام السلم × مقام السلم)

المساحة = 0.00091 × 10000 × 10000 = 10000 × 9.1 = 91000 م^2

4. مساحة الشجرة الواحدة =؟ = مساحة الأرض : عدد الأشجار

عدد الأشجار = ؟

- م. م . أ . ل (5 و 7 و 13) = 5 × 7 × 13 = 455
- 3200 = (خارج القسمة × 455) + الباقي
- 3200 = (455 × 7) + 15

- عدد الأشجار = 455 × (7 +1) = 3640 شجرة
- أو ك: 455 -15 = 440
- عدد الأشجار = 3200 + 440 = 3640 شجرة

مساحة الشجرة الواحدة = 91000 : 3640 = 25 م^2

الوضعية الثانية

- **المخطط :**