



امتحان الثلاثي الثاني
في الرياضيات

السنة السادسة
نموذج عدد 01

الاسم واللقب:

السند 1:

إفترى مُنتزِمٌ قطعة أرض في شكل مُستطيل عُزب المُسَلِّح البُلدي قيس طولها بـ 400 م، عرضها بـ 40 م، وطول محيطها 400 م.

1. ما هو قيس بُعدي هذه الأرض:

قيس نصف المحيط $200 = 2 : 400$

قيس العرض بالم $(40 - 200) : 8 = 80$ م

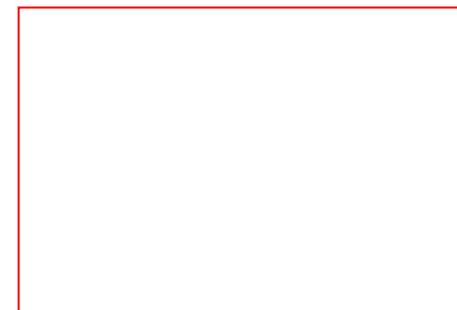
قيس الطول: $80 + 40 = 120$ م

2. أحسب قيس مساحة هذه الأرض بحساب الآ:

مساحة الأرض بالم²: 8×120

مساحة الأرض بالآر: $9600 \text{ م}^2 = 96 \text{ آر}$

3. أرسم تخطيطاً لهذه الأرض وفق السُلِّم $\frac{1}{2000}$:



• قيس الطول على التَّصْمِيم:

$$\frac{120 \text{ م}}{2000} = \frac{12000 \text{ صم}}{2000} = 6 \text{ صم}$$

• قيس العرض على التَّصْمِيم:

$$\frac{80 \text{ م}}{2000} = \frac{8000 \text{ صم}}{2000} = 4 \text{ صم}$$

4. ما هو ثَمَنُ كَلْفَةِ شِراءِ هذه الأرض إذا عَلِمْتَ أَنَّ:

- ثَمَنُ شِراءِ المِترِ المُرْتَبِعِ الوَاحِدِ قَدَرُ 75 د.

- مِصاريفُ الشِراءِ والتَّسْجِيلِ 15% مِنْ ثَمَنِ الشِراءِ.

ثمن شراء الأرض بالـ $75 \times 9600 = 720000$ د.

مصاريف الشراء والتسجيل $\frac{15 \times 720000}{100} = 108000$ د.

كلفتة شراء الأرض بالـ $828000 = 108000 + 720000$ د.

السند 2:

أراد المُسْتَمِيرُ أَنْ يُحِيطَ الأَرْضَ بِسِياجٍ مِنَ الأَسْلاكِ الشَّائِكَةِ مِنْ 3 صُغُوفٍ مَعَ قَرَأِ تَابِ عَرْضِهِ 3 م.

5. أحسب طول السلك اللازم لتسييج الأرض بحساب الدكم ثم بحساب الهم:

طول السياج: $397 = 3 - 400$ م

طول الأسلاك الشائكة: $1191 = 3 \times 397$ م

1191 م = 119,1 دكم = 11,91 هم

6. ما هو ثَمَنُ شِراءِ السُّلِّكِ إذا كان ثَمَنُ المِترِ الوَاحِدِ 520 مِلمِماً:

ثمن شراء السلك بالـ: $619,320 = 1191 \times 0,520$ د.

السند 3:

من أجل توسيع المَسَلِّحِ البُلدي عَرَضَ البُلديَّةُ على صاحِبِ الأَرْضِ تَعْوِيزَ القِطْعَةِ بِقِطْعَتَيْنِ وَاحِدَةٍ فِي شَكْلِ مُثَلَّثِ مُتَقَابِسِ الأضلاعِ والأُخرى فِي شَكْلِ مُثَلَّثِ قائِمِ الزاويةِ مُلاصِقاً لِقِطْعَةِ الأُولى مِنْ جِهَةِ العَرْضِ وَمِساخَتها قَرِيباً عَنِ مِساخَةِ قِطْعَتِهِ بِ 150 مِترٍ مُرتَبِعٍ على أَنْ تُدْفَعَ لَهُ البُلديَّةُ تَمَلِفاً قِيعَتَهُ 1200 د.

7. هل سيقبل الرجل عرض البلديّة؟ لماذا؟

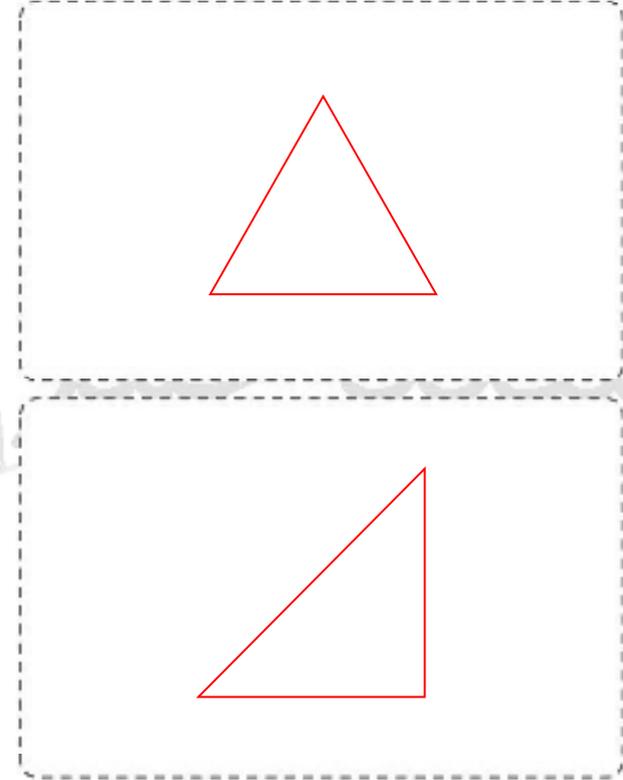
مساحة القطعتين: $9600 + 150 = 9750 \text{ م}^2$

ثمن القطعتين: $731250 = 75 \times 9750$ د.

قيمة الفارق بين المساحتين بالد: $1125 = 75 \times 150$ د.

لا يقبل لأن $1200 > 1125$.

8. أرسم القطعتين اللتين عرضتهما البلديّة على الخسنة:



جدول إحصاء الأعداد

عدد الأعداد	عدد الأعداد						النوع
	1	2	3	4	5	6	
1	1	1	1	1	1	1	مربع
2	1	2	3	4	5	6	مربع
3	1	3	6	10	15	21	مربع
4	1	4	10	20	35	56	مربع
5	1	5	15	35	70	126	مربع
6	1	6	21	56	126	252	مربع