



امتحان الثلاثي الثاني
في الرياضيات

السنة السادسة
نموذج عدد 01

الاسم واللقب:

السند 1:

إفترى مُنتزِمٌ قطعة أرض في شكل مُستطيل عُزب المُسَلِّحِ التُّبْدِيِّ قَيْسَ طُولِهَا بِفَوْقِ قَيْسِ عَرْضِهَا بِ 40 مِثْرًا وَطَوَّلَ مُجِيبَهَا 400 م.

1. مَا هُوَ قَيْسُ عَرْضِ هَذِهِ الْأَرْضِ:

قيس نصف المحيط $200 = 2 : 400$

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

قيس الطول: $80 + 40 = 120$ م

2. أَحْسَبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ هَذِهِ الْأَرْضِ بِحِسَابِ الْأَر:

مساحة الأرض بالم: $8 \times 120 = 960$ آر

مساحة الأرض بالآر: $9600 = 96^2$ آر

3. أَرَسُمُ تَصْمِيمًا لِهَذِهِ الْأَرْضِ وَفَقِ السُّلْمِ $\frac{1}{2000}$:



• قَيْسُ الطَّوْلِ عَلَى التَّصْمِيمِ:

$$\frac{1200 \text{ م}}{2000} = \frac{12000 \text{ صم}}{2000} = 6 \text{ صم}$$

• قَيْسُ الْعَرْضِ عَلَى التَّصْمِيمِ:

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

4. مَا هُوَ تَمَنُّ كَلْفَةِ شِرَاءِ هَذِهِ الْأَرْضِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ:

- تَمَنُّ شِرَاءِ الْمِثْرِ الْمُرْتَبِعِ الْوَاحِدِ قَدْرٌ بِ 75 د.

- مَضَارِيفُ الشِّرَاءِ وَالتَّسْجِيلِ 15% مِنْ تَمَنِّ الشِّرَاءِ.

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:

أَزَادَ الْمُسْتَمِيرُ أَنْ يُحِيطَ الْأَرْضَ بِسِيَاحٍ مِنَ الْأَسْلَاكِ الشَّائِكَةِ مِنْ 3 صُغُوفٍ مَعَ قَوْلِ تَابِ عَرْضِهِ 3 م.

5. أَحْسَبْ طَوَّلَ السُّلْكِ اللَّازِمِ لِتَسْيِيجِ الْأَرْضِ بِحِسَابِ الدِّكْمِ ثُمَّ بِحِسَابِ الِهِم:

طول السياج: $397 = 3 - 400$ م

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

1191 م = 119,1 دكـ = 11,91 هم

6. مَا هُوَ تَمَنُّ شِرَاءِ السُّلْكِ إِذَا كَانَ تَمَنُّ الْمِثْرِ الْوَاحِدِ 520 مِثْمًا:

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

السند 3:

مِنْ أَجْلِ تَوْسِيعِ الْمَسَلِّحِ التُّبْدِيِّ عَرْضَ التُّبْدِيَّةِ عَلَى ضَائِبِ الْأَرْضِ تَعْوِضَ الْقِطْعَةَ بِقِطْعَتَيْنِ وَاجِدَةً فِي شَكْلِ مَثَلَّتِ مُتْقَابِسِ الْأَضْلَاحِ وَالْأُخْرَى فِي شَكْلِ مَثَلَّتِ قَائِمِ الزَّاوِيَةِ مُلَاصِقًا لِقِطْعَةِ الْأَوَّلَى مِنْ جِهَةِ الْعَرْضِ وَمِسَاحَتُهَا قَرِيبٌ عَنْ مِسَاحَةِ قِطْعَتِهِ بِ 150 مِثْرٍ مُرْتَبِعٍ عَلَى أَنْ تُدْفَعَ لَهُ التُّبْدِيَّةُ تَمَلًُّا فِئْتَهُ 1200 د.

7. هل سيقبل الرجل عرض البلديّة؟ لماذا؟

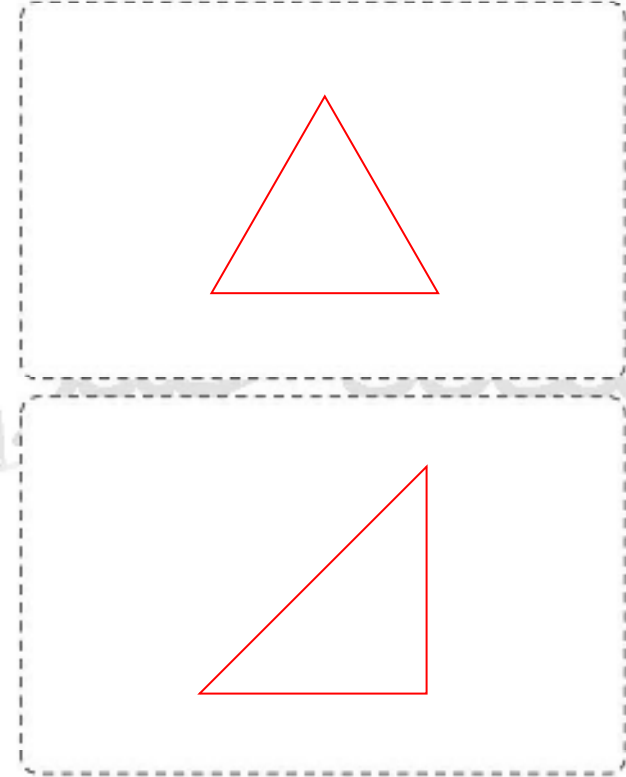
مساحة القطعتين: $9600 + 150 = 9750 \text{ م}^2$

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 الحُسْتَمِير:



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