

5

الوئام في الرياضيات

ALWIEM
للشؤون التعليمية

لتلاميذ السنة الخامسة من التعليم الأساسي

مواكب للبرامج الرسمية لكامل السنة الدراسية

الحساب الذهني

الحساب

الهندسة

نظام القيس

التدريب على حل المسائل

مع
الإطلال
المفضل

تدريبات متنوعة ومسائل ذكية
توافق الدروس اليومية و التقييمات المرحلية

حاتم الجريبي
أستاذ تعليم ابتدائي

عبد الحميد الجمل
مستشار بيداغوجي

5

الوثائق في الرياضيات

مواكب البرامج الرسمية لكامل السنة الدراسية

تفاعلا مع مشاغل بعض الأولياء حول تعلّم الرياضيات
والتعامل مع الوضعيات المشكل، اعتمدنا في هذا الكتاب
أنشطة تعليمية متنوعة في تناسق مع مضامين الكتاب
المدرسي من التعليم الأساسي.

التمارين و التدرّيبات موظفة تساعد المتعلم على تنمية
تفكيره و تحفّزه على اكتساب معارف علمية برغبة ذاتية.

والله ولي التوفيق

والسلام

الحساب الذهني:

- أكبر عدد يتكون من 6 أرقام هو :
- أصغر عدد يتكون من 6 أرقام هو :
- أكتب بالأرقام العدد: مليون وسبعمائة وثلاثون ألفاً وتسعمائة وستون :

التدريبات:

السند 1: وقف رجل أمام شباك الصّرفِ بالبنكِ فتسلّمَ هذين المبلّغين: 351700^د و 999 999 998^د

1 أكمل كلّ إفادة بما يناسبها:

351700^د: هذا المبلغ يتكون من أرقام عدد ألفه

999 999 998^د: هذا المبلغ يمثل عدداً رقم أحاده هو ... / يتكون من هذا العدد أرقام.

2 اقرأ المعطيات ثمّ أعمّر الجدول:

العدد بالأرقام	العدد بالأحرف	
2381700	.....	مساحة الجزائر
.....	مليون وثمانون ألفاً	مساحة موريطانيا
1759540	.....	مساحة ليبيا
.....	مليون و ألف و أربعمائة و تسعة و تسعون	مساحة مصر

3 أقرأ العدد من المليارات إلى الأحاد :



4 أقرأ العدد و أكمل : 59 843 741 205

- العدد 59 هو عددٌ : في هذا العدد .
- العدد 59843 هو عددٌ : في هذا العدد .
- العدد 59843741 هو عددٌ : في هذا العدد .
- يحتل الرقم 9 منزلةً : في هذا العدد .
- يحتل الرقم 7 منزلةً : في هذا العدد .

المسألة

ادخر سامي سبعة ملايين و تسع مائة و خمسين ألف ديناراً و باع سيارته القديمة بـ 17 500 000 د .

1 أكتب مدخرات سامي بالأرقام :

.....

2 أكتب ثمن بيع السيارة بالحروف :

.....

شراى سامي سيارة أخرى و بقي له مليون و ثمان مائة و خمسين ألف دينار .

3 أحسب ثمن السيارة التي شراها :

.....

.....

.....

.....

الحساب الذهني:

أحسب عدد الأوراق المائية من فئة 20 د:

المبلغ بالدينار	120 د	400 د	300 د	800 د	600 د
عدد الأوراق	.....	.....	.....	.....	.....

أكتب عددًا أصغر من العدد 58000 مائة مرة :

التدريبات:

1 أقرأ الأعداد ثم أفككها:

$$\dots \times 258 = \dots + \dots + \dots = 258\,000\,000$$

$$\dots \times 87 = \dots + \dots + \dots = 87\,000\,000$$

$$\dots \times 594 = \dots + \dots + \dots = 594\,000\,000$$

2 أفكك الأعداد وفقًا للصيغة القانونية:

$$+ (\dots) + (\dots) + (\dots) = 493,750,150$$

$$(\dots) + (\dots) + (\dots) + (\dots)$$

3 أركب عددًا يتكوّن من 8 أرقام:

$$= (3 \times 1000) + (8 \times 10000) + (5 \times 1000000) + (7 \times 10000000) + (2 \times 100000000)$$

$$\dots = 2750234400$$

السند 1: في إطار تطوير مشاريعها رصدت الدولة المبالغ التالية .

4 أحسب كل مبلغ :

• لبناء دار الشباب : $(3 \times 100\,000\,000) + (7 \times 1\,000\,000) + (100\,000 \times 3) = \dots$

• لإصلاح الطرقات : $(415 \times 1\,000\,000) + (325 \times 1000) + 750 = \dots$

السند 1: بعد غلق شبانك البنك أمام الناس جمع القابض قيمة الأوراق النقدية المودعة لديه :

عدد الأوراق أو القطع :	50 د	20 د	10 د	5 د
قيمة القطعة النقدية أو الورقة المالية :	3000	2500	1500	4500

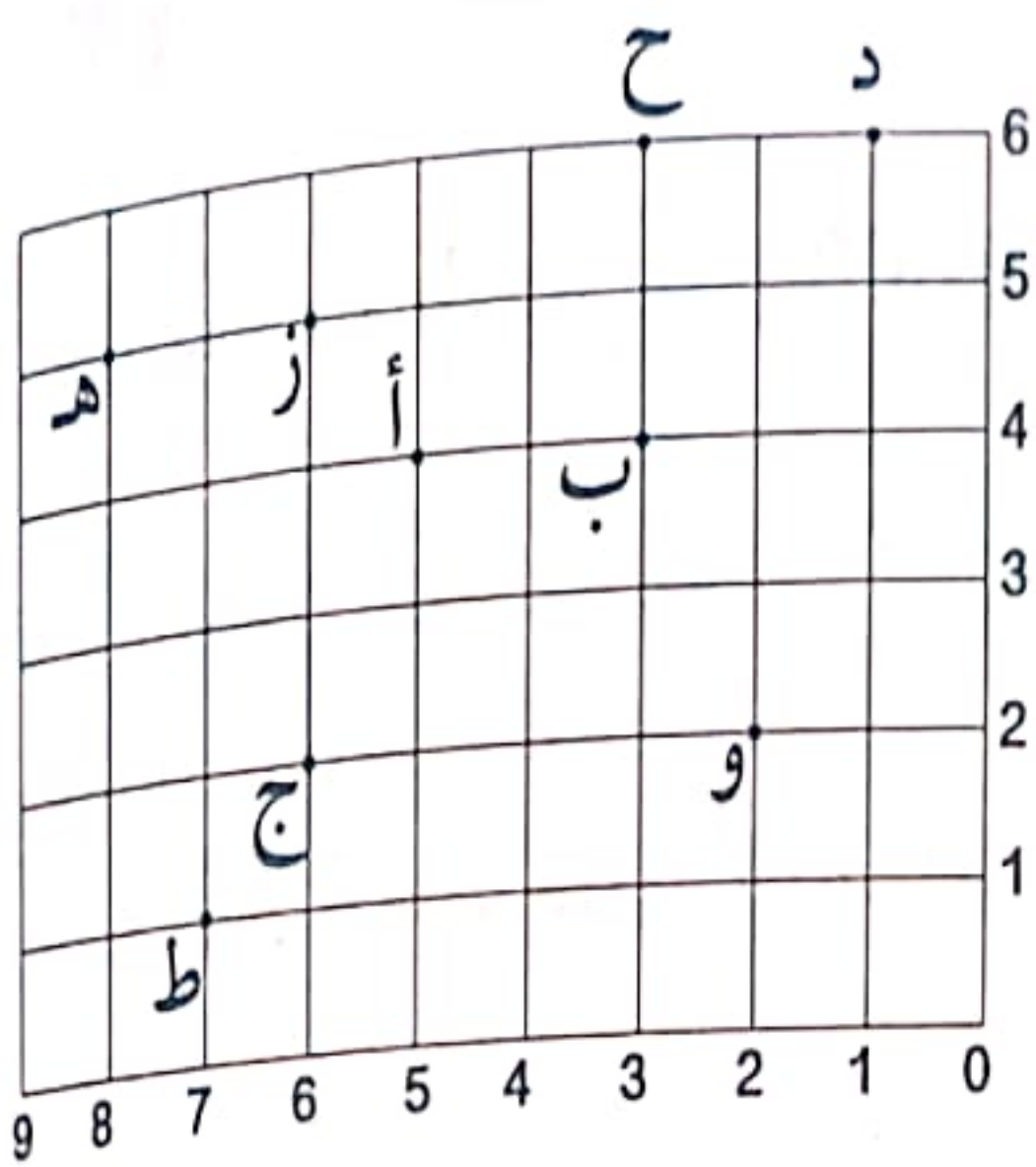
5 أحسب بالدينار قيمة المبلغ الذي جمعه :

المسألة

أراد صاحب مؤسسة تطوير معداته فشرى أثاثا ثمنه 4357000 ممي و 3 حواسيب بـ 1250000 ممي الواحد
و معدّات أخرى ثمنها 3175 د و بقي له 1120000 ممي من المبلغ الذي خصّصه لتطوير معدّاته .

1 أحسب ثمن الحواسيب :

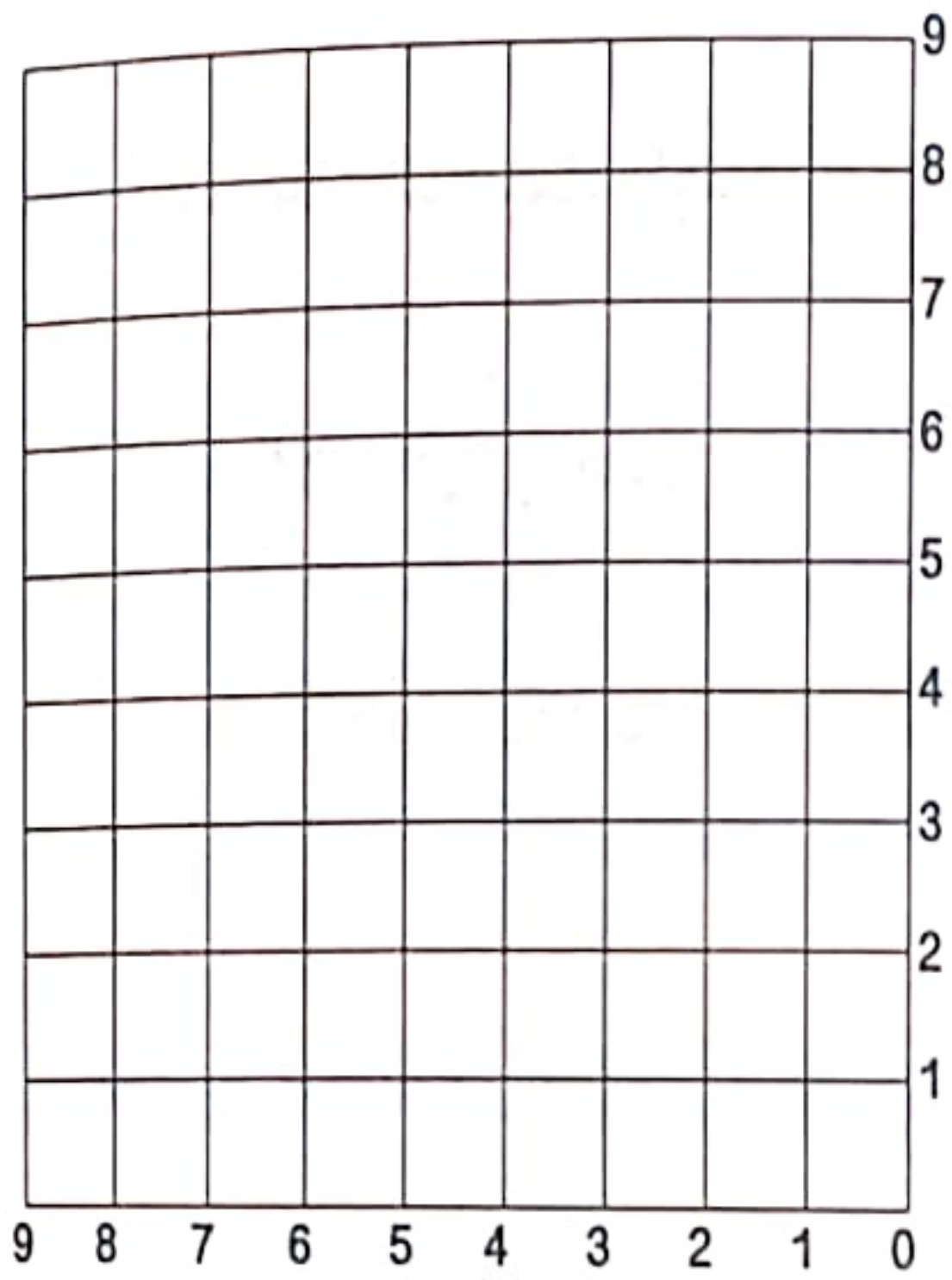
2 أحسب المبلغ الذي خصّصه لتطوير معدّاته :



1 أَلِاحِظِ الرَّسْمَ ثُمَّ اكْمَلِي الْجَدْوَلَ :

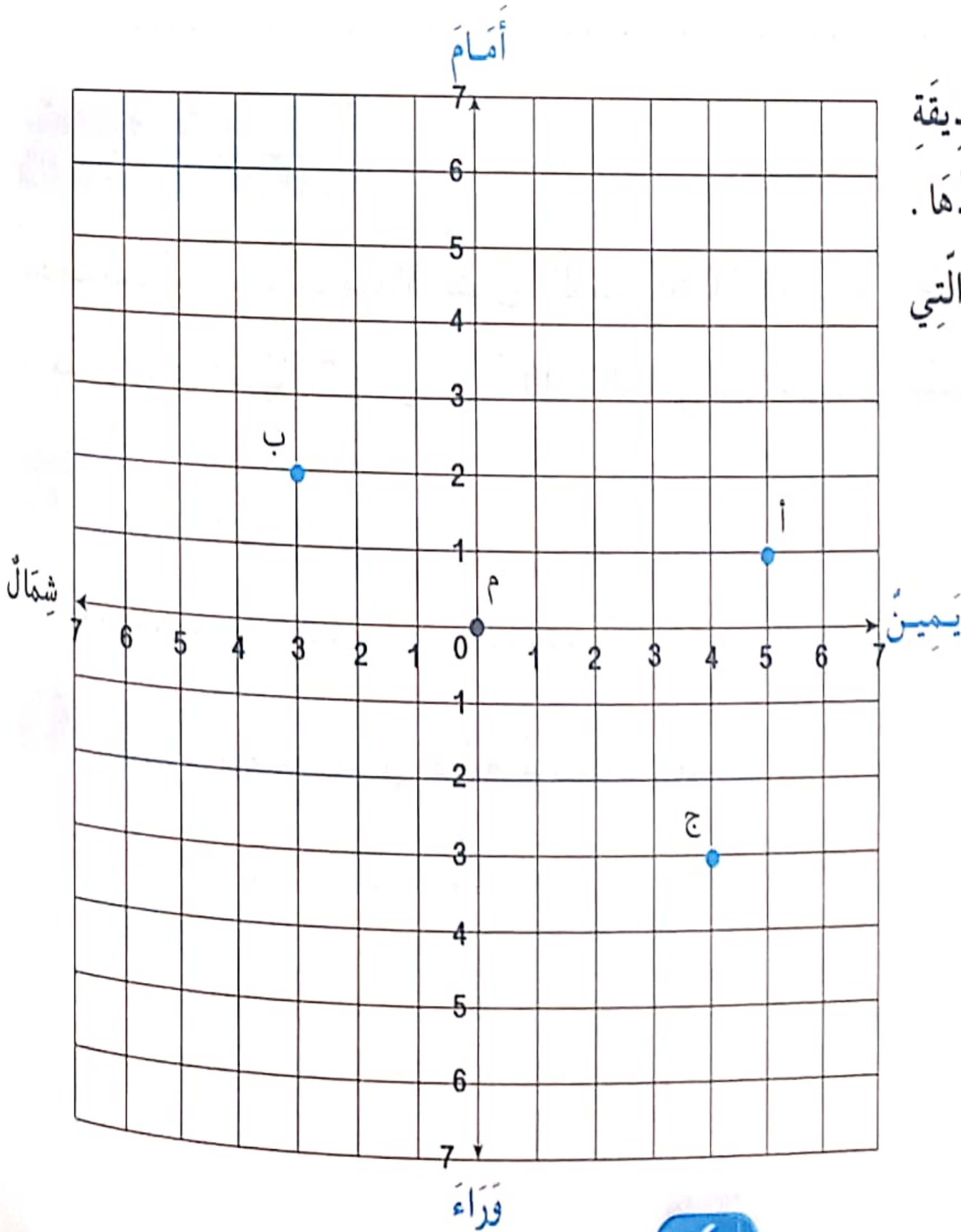
ط	ح	ز	و	هـ	د	ج	ب	أ	العُقْدَةُ
(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(...)	(4 ; 5)	الزَّوْجِ

2 أَرَسِمِي الْعُقْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِلْأَزْوَاجِ التَّالِيَةِ :



د	ج	ب	أ	العُقْدَةُ
(2 ; 5)	(6 ; 5)	(3 ; 4)	(5 ; 3)	الزَّوْجِ

ح	ز	و	هـ	العُقْدَةُ
(7 ; 1)	(4 ; 2)	(3 ; 8)	(2 ; 7)	الزَّوْجِ



السند 1: خَبَّأْتُ كُرْتِي فِي الْحَدِيقَةِ وَبَعْدَ مَدَّةٍ بَحِثْتُ عَنْهَا فَلَمْ أَجِدْهَا. هَذِهِ إِحْدَائِيَّاتُ بَعْضِ الْأَمَاكِنِ الَّتِي بَحِثْتُ فِيهَا :

3 أَعْيِنِي مَوَاقِعَهَا عَلَى الشَّبَكَةِ :

● ج (5ي ; 3أ)

● ق (7س ; 2أ)

● أ (6ي ; 4و)

● ك (4ش ; 5و)

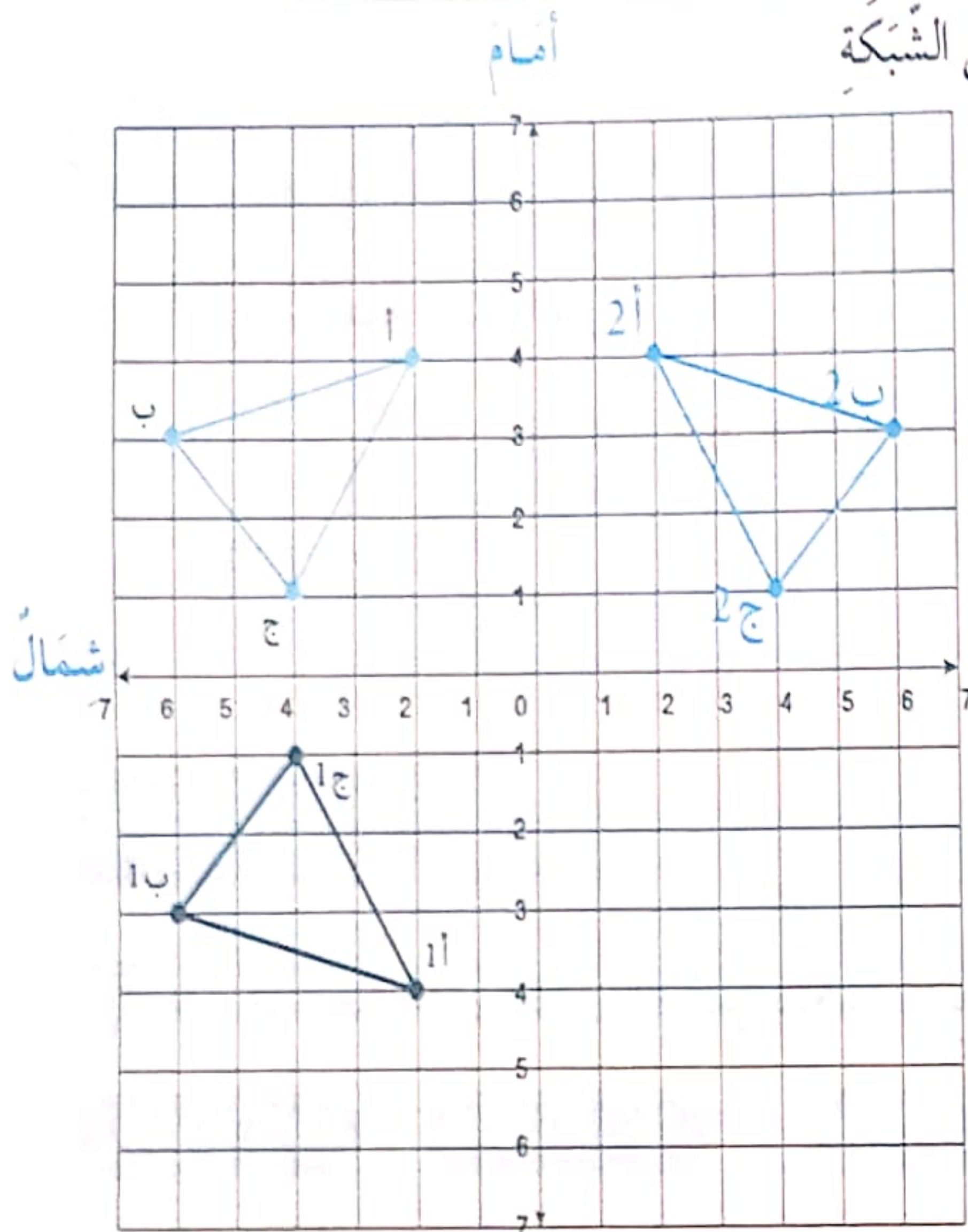
تريد أمي توشيح غطاء طاولتها بمثلثات متناظرة على الشبكة

1 أحدد إحداثيات رؤوسه:

أ (. ; .) أ1 (. ; .) أ2 (. ; .)

ب (. ; .) ب1 (. ; .) ب2 (. ; .)

ج (. ; .) ج1 (. ; .) ج2 (. ; .)

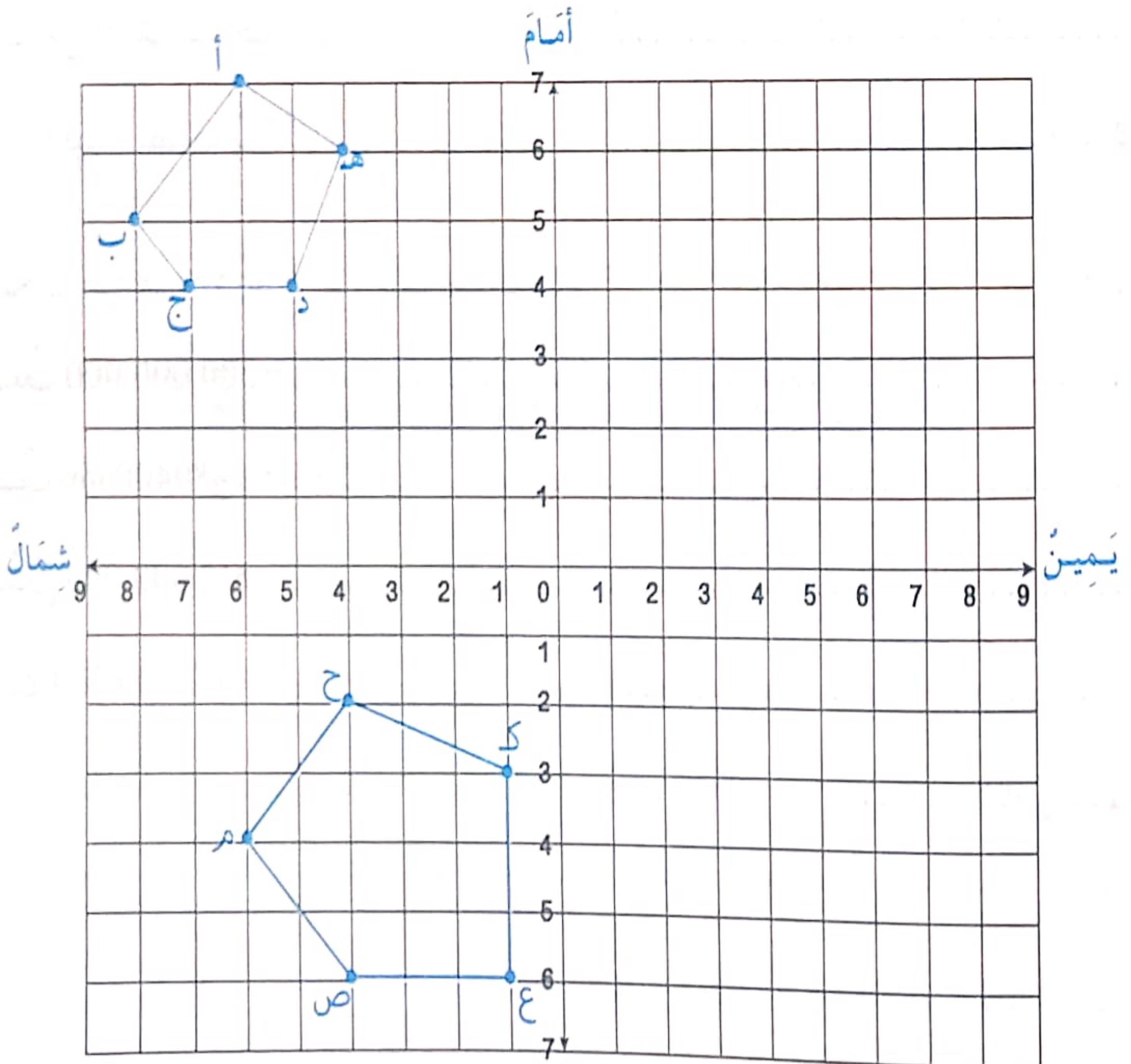


يَمِينُ

شَمَالُ

2 أرسم المثلث الرابع المتناظر للمثلث:

3 أرسم متناظر الشكلين المقدمين بالنسبة للمحور العمودي:



أمام

وراء

شَمَالُ

يَمِينُ

الحساب الذهني:

◀ اتأمل ثم أجمع بنفس الطريقة حسب المثال:

$$\text{المثال: } 201 = 4 - (40 + 165) = 36 + 165$$

$$\bullet \dots = 52 + 607 - (60 + \dots) = \dots \bullet \dots = 99 \times 15 - (\dots \times 15) = 15 - \dots$$

التدريبات:

1 هذه أقيسة مساحات القارات الخمس بالكم المربع:

42 000 000

44 936 000

7 700 000

30 330 000

10 525 000

◀ أبحث عن أكبر مساحة:

◀ أبحث عن أصغر مساحة:

◀ أرتب الأقيسة تصاعدياً:

2 أبحث عن هذه الأعداد ثم أرتبها تنازلياً:

◀ ضعف $500\,000\,000 = \dots$

◀ نصف $2480400360 = \dots$

◀ سدس $612\,000\,006 = \dots$

◀ ثلث $900\,000\,030 = \dots$

السند 1 : أمسك فلاح جدولاً سجّل فيه مصاريف و مداخل سنّة واحدة بحسب الدينار .

3 أساعده على مقارنة معاملاته بوضع العلامة < أو > أو = :

المصاريف	المقارنة	المداخل
8 795 650	.	13 472 155
37 200 700	.	37 200 300
13 730 100	.	13 730 100

4 أكمل الجدول بالأعداد المناسبة :

العدد الذي يأتي مباشرة بعده وينتهي بـ 6 أصفار	العدد	العدد الذي يأتي مباشرة قبله وينتهي بـ 6 أصفار
.....	55 817 000	.....
.....	7 605 660 000	.....
.....	11 818 688 000	.....

المسألة

قرّر فلاح بناء مدينة ومنزل ومخزن للعلف . فتلقّى 3 عروض من مقاولي الجهة حسب الجدول التالي :

العرض الأول	العرض الثاني	العرض الثالث
34235000 ممي	63438700 ممي	51208500 ممي

1 أرتب هذه المبالغ تنازلياً :

.....

2 أحسب الفرق بين العرضين الأول والثاني :

.....

3 أحسب الفرق بين العرضين الثاني والثالث :

.....

التدريبات:

1 بُسْتَانٌ مُسْتَطِيلٌ الشَّكْلُ قَيْسُ طُولِهِ 105 م وَقَيْسُ عَرْضِهِ 65 م . أُحِيطَ بِسِيَاجٍ حَدِيدِي ثَمَنُ المِترِ مِنْهُ 9 د .
أَحْسَبُ ثَمَنَ شِرَاءِ الحَدِيدِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ صَاحِبَ البُسْتَانِ تَرَكَ مَدْخَلًا عَرْضُهُ 5 م :

2 أَرْضٌ مُرَبَّعَةٌ الشَّكْلُ قَيْسُ ضِلْعَيْهَا 145 م . أَحَاطَهَا صَاحِبُهَا بِسِيَاجٍ مَعَ تَرَكَ مَدْخَلَيْنِ عَرْضُ الوَاحِدِ مِنْهُمَا
4 م وَثَمَنُ المِترِ مِنْهُ 6 د .

أَبْحَثُ عَن كَلْفَةِ السِّيَاجِ عِلْمًا وَأَنَّ ثَمَنَ البَابِ الوَاحِدِ 175 د :

3 أَرْضٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلُ قَيْسُ مُحِيطِهَا 480 م وَقَيْسُ طُولِهَا يَزِيدُ عَن عَرْضِهَا بِ 20 م .

أَبْحَثُ عَن قَيْسِ بَعْدِيَّهَا :

• قَيْسُ الطُولِ :

• قَيْسُ العَرْضِ :

المسألة

اشْتَرَى فِلاحٌ أَرْضًا قَيْسُ طُولِهَا 6 دكم و 12 م وَقَيْسُ عَرْضِهَا 36 م . ثُمَّ أَحَاطَهَا بِصَفَيْنِ مِنَ الأَسلاكِ مَعَ تَرَكَ بَابٍ
قَيْسُ عَرْضِهِ 4 م .

1 أَحْسَبُ قَيْسَ مُحِيطِ هَذِهِ الأَرْضِ وَ مِسَاحَتِهَا :

2 أَبْحَثُ عَن طُولِ الأَسلاكِ اللّازِمَةِ للسِّيَاجِ :

3 أَحْسَبُ كَلْفَةَ السِّيَاجِ عِلْمًا وَأَنَّ ثَمَنَ 1م مِنَ الأَسلاكِ هُوَ 7 د وَأَنَّ ثَمَنَ البَابِ هُوَ 327 د :

• ثَمَنُ الأَسلاكِ :

• الكَلْفَةُ :

الوضعية 1

شَرَى صَدِيقِي سَيَّارَةً قَدِيمَةً بِسَبْعَةِ عَشْرَةَ أَلْفًا وَ ثَمَانِ مِائَةً وَ خَمْسِينَ دِينَارًا وَ أَنْفَقَ عَلَيْهَا 2975 لِتَغْيِيرِ بَعْضِ قَطْعِ الْمُحَرِّكِ وَ لِإِعَادَةِ طِلَائِهَا كَمَا غَيَّرَ دَوَّالِيهَا الأَرْبَعَةَ بِـ 153580 مِي الدُولَابِ الوَّاحِدِ . ثُمَّ بَاعَهَا مُحَقِّقًا رِبْحًا قَدْرُهُ 3238000 مِي

◀ أَطْرَحُ سُؤَالَ يَسْتَوْجِبُ حَلَّهُ تَوْظِيفَ كُلِّ مُعْطِيَاتِ الوُضْعِيَّةِ : (اَكْتُبْ عَلَيَّ كُرَّاسَ مُحَاوَلَاتِي)

الوضعية 2

بَاعَتْ فَلَاحَةٌ يَوْمَ السُّوقِ الأُسْبُوعِيَّةِ 23 دَجَاجَةً بِـ 7450 مِي الوَّاحِدَةِ وَ 15 أُرْبُيَا بِـ 8600 مِي الوَّاحِدَةِ وَ 6 دِيكَةً . اشْتَرَتْ دَرَاجَةً لَوَلِدِهَا ثَمَنُهَا 135 دِينَارًا وَ هَاتِفًا جَوَّالًا لِابْنَتِهَا ثَمَنُهُ 115 دِينَارًا وَ بَقِيَ لَهَا بِـ 125350 مِي .

◀ اَكْتُبْ أَمَامَ كُلِّ عَمَلِيَّةٍ عِبْرَةً لَفْظِيَّةً مُنَاسِبَةً :

..... ← $171350 = 23 \times 7450$ مِي

..... ← $129000 = 15 \times 8600$ مِي

..... ← $300350 = 129000 + 171350$ مِي

..... ← $300350 = 115000 + 135000$ مِي

..... ← $75000 = 125350 - 300350$ مِي = 75^د

الوضعية 3

لِجَدِّي أَرْضٌ فَلَاحِيَّةٌ مُسْتَطِيلَةٌ الشَّكْلِ قَيْسُ طُولِهَا 75 م وَ قَيْسُ عَرْضِهَا 43 م بَاعَهَا بِحَسَابِ 35 دِينَارِ المِترِ الوَّاحِدِ .

◀ أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الأَرْضِ ثُمَّ ثَمَنَ بَيْعِهَا :

أَرَادَ جَدِّي شِرَاءَ مَنْزِلٍ بِمَا تَحْصُلُ عَلَيْهِ فَوَجَدَ ثَمَنَهُ يُفُوقُ ثَمَنَ بَيْعِ الأَرْضِ بِـ 52825^د .

◀ مَا هُوَ ثَمَنُ المَنْزِلِ :

اِقْتَرَضَ المَبْلَغَ النَّاقِصَ مِنَ البَنْكِ عَلَيَّ أَنْ يُسَدِّدَهُ أَقْساطًا شَهْرِيَّةً لِمدَّةِ 6 سَنَوَاتٍ قِيَمَةُ القِسْطِ الوَّاحِدِ 835^د

◀ أَحْسِبْ المَبْلَغَ الَّذِي سَيَقْتَرِضُهُ مِنَ البَنْكِ :

◀ أَحْسِبْ مَبْلَغَ فَائِضِ القَرْضِ البَنْكِيِّ :

الحساب الذهني:

أَشْطَبُ الْكِتَابَةَ الْخَاطِئَةَ وَأَضَعُ الصَّحِيحَةَ فِي إِطَارٍ:

$180 > 4 \times 32$

$180 > 6 \times 32$

$180 > 5 \times 32$

أَحْسِبُ كُتْلَةَ 4 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفُلْفُلِ إِذَا كَانَتْ كُتْلَةُ الْكَيْسِ الْوَاحِدِ 45 كِغ :

التدريبات:

1 اشْتَرَى فَلَاحٌ جَرَّارًا دَفَعَ عِنْدَ تَسْلِمِهِ 15550 دُ وَالْتَزَمَ بِدَفْعِ الْمَبْلَغِ الْمَتَّبَقِيِّ عَلَى 48 قِسْطًا شَهْرِيًّا قِيَمَةُ الْقِسْطِ الْوَاحِدِ 1150 دُ

◀ أَحْسِبُ ثَمَنَ الْجَرَّارِ بِكِتَابَةِ عِبَارَةٍ عَدَدِيَّةٍ وَاحِدَةٍ:

2 لِصَالِحٍ حَقْلٌ قَيْسُ مِسَاحَتِهِ 1275 م² شَرَاهُ بِ 175 دُ الْمِتْرَ الْمُرَبَّعَ الْوَاحِدَ . بَنَى عَلَيْهِ مَنْزِلًا فَاقَتْ كُلْفَتُهُ ثَمَنَ شِرَائِهِ بِ 21450 دُ .

◀ أَحْسِبُ ثَمَنَ شِرَاءِ الْحَقْلِ:

◀ أَحْسِبُ كُلْفَةَ بِنَاءِ الْمَنْزِلِ:

3 اسْتَبَدَلَ أَبِي مَتْجَرًا وَمَعَهُ سَيَّارَةٌ ثَمَنُهَا 45500 دُ بِمَنْزِلٍ مِسَاحَتُهُ 1275 م² ثَمَنُ بَيْعِ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ مِنْهُ 57 دُ .

◀ أَحْسِبُ ثَمَنَ الْمَتْجَرِ:

4 نَظَّمَتْ جَمْعِيَّةٌ رِيَاضِيَّةً حَفْلًا فَنِيًّا بَاعَتْ خِلَالَهُ 125 تَذْكَرَةً بِ 4750 مِي الْوَاحِدَةِ وَ 135 تَذْكَرَةً بِ 3500 مِي الْوَاحِدَةِ وَ 219 تَذْكَرَةً بِ 2750 مِي الْوَاحِدَةِ .

◀ أَحْسِبُ مَدَاحِيلَ الْحَفْلِ:

المسألة الأولى

1 صادقت إحدى البلديات على مشاريع تنموية في منطقة من مناطقها :

المشروع	كلفته بالمليم
تهيئة منطقة خضراء	2500000 ممي
تعبيد 3 طرقات	15240500 ممي (الطريق الواحد)
تنوير 5 طرقات بـ 48 فانوسا	540000 ممي (الفانوس الواحد)

◀ هل تكفي الميزانية المخصصة لهذه المشاريع و المقدرة بـ 100 ألف دينار؟ اعلل إجابتي .

.....

.....

المسألة الثانية

1 لفلأح أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 95م و قيس عرضها أقل من طولها بـ 17م . باعها بحساب 25^د المتر المربع الواحد .

◀ أحسب ثمن بيع الأرض :

.....

أراد الفلأح شراء جرار و آلات فوجد ثمنهما يفوق ثمن الأرض بـ 3550^د

◀ أبحث عن ثمن الجرار و الآلات .

.....

◀ أبحث عن ثمن الجرار إذا علمت أنه يفوق ثمن الآلات بـ 1500^د .

.....

الحساب الذهني:

أَكْمَلِ الْعَدَدَ النَّاقِصَ فِي الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةِ :

$$5 + (\dots \times 6) = 53$$

$$6 + (9 \times \dots) = 87$$

$$\dots + (7 \times 9) = 65$$

أَبْحَثُ عَنْ قَيْسٍ ضَلَعُ مَرَبَعٍ طُولُ مُحِيطِهِ 108 م :

التدريبات:

1 أَكْمَلِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَ بَعْدَ إِنْجَازِ عَمَلِيَّاتِ الْقِسْمَةِ عَلَى كُرَّاسٍ مُحَاوَلَاتِي :

المقسوم	القاسم	خارج القسمة	الباقى
2365871	5	.....	.....
1602345	7	.....	.....
68987025	8	.....	.....

السند 1 : دَفَعَتْ عَائِلَةٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ زَوْجَيْنِ وَ أَرْبَعِ أَبْنَاءٍ 6540648 مِي تَمَنَّ إِقَامَتَهَا فِي نَزْلِ .

2 أَحْسَبُ تَمَنَّ الإِقَامَةِ لِكُلِّ مِنَ الزَّوْجَيْنِ وَالْأَبْنَاءِ عِلْمًا وَ أَنَّ تَعْرِيفَةَ إِقَامَةِ الصَّغَارِ هِيَ نِصْفُ الْمَبْلَغِ الْمَدْفُوعِ :

3 أَعْجَبَ سَامِي بِطَاوِلَةٍ وَ 9 كُرَاسِي بِ 398 دُ الطَّاوِلَةُ وَ قُدِّرَ تَمَنُّ الْكُرْسِيِّ الْوَاحِدِ 193 دُ فَدَفَعَ 245 دُ كَتَسْبِقَةٍ وَ قَسَّمَ الْبَاقِيَّ عَلَى 30 شَهْرًا .

أَبْحَثُ عَنْ الْمَبْلَغِ الْجُمْلِيِّ لِشِرَاءِ الطَّاوِلَةِ وَ الْكُرَاسِي :

أَبْحَثُ عَنْ قِيَمَةِ الْقِسْطِ الْبَاقِي لِلدَّفْعِ :

أَبْحَثُ عَنْ قِيَمَةِ الْقِسْطِ الْوَاحِدِ :

المسألة الأولى

بَاعَ فَلَاحٌ 6 خُرْفَانٍ بِـ 1440^د وَ 5 نَعَاجٍ يَقِلُّ ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ مِنْهَا عَنْ ثَمَنِ الْخُرُوفِ بِـ 18^د .
◀ ثَمَنُ نَعْجَةٍ وَاحِدَةٍ :

◀ أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي تَحَصَّلَ عَلَيْهِ :

لِتَطْوِيرِ فِلاَحَتِهِ اشْتَرَى 5 بُيُوتٍ مُكَيَّفَةٍ وَ بَقِيَ مَعَهُ 50^د .

◀ أَحْسَبُ ثَمَنَ الْبَيْتِ الْمُكَيَّفِ الْوَاحِدِ :

المسألة الثانية

اشْتَرَى تَاجِرٌ 300 كِغٍ مِنَ الْفُلْفُلِ بِثَمَنِ 540 مِي الْكِغِ الْوَاحِدُ بَاعَهُ بِحِسَابِ 830 مِي الْكِغِ الْوَاحِدِ بَعْدَ أَنْ سَحَبَ مِنْهَا الْفُلْفُلَ الْمُتَعَفَّنَ . وَ تَحَصَّلَ عَلَى رِبْحٍ قَدْرُهُ 74550 مِي .
◀ أَحْسَبُ :

(أ) ثَمَنُ شِرَاءِ الْفُلْفُلِ :

(ب) ثَمَنُ كَمِيَّةِ الْفُلْفُلِ الْمُبَاعَةِ :

(ج) كُتْلَةُ الْفُلْفُلِ الْمُبَاعَةِ :

(د) كَمِيَّةِ الْفُلْفُلِ الْمُتَعَفَّنِ :

الوضعية 1

بِحَقْلِ زَيْتُونٍ 132 شَجَرَةً أَنْتَجَتْ الْوَاحِدَةُ مِنْهَا 148 كِغَ مِنَ الْحَبِّ . نَقَلَ الْفَلَّاحُ
الزَّيْتُونَ إِلَى الْمَعْصَرَةِ حَسَبَ الْجَدْوَلِ التَّالِيِ :

رَقْمُ السَّفْرَةِ	السَّفْرَةُ 1	السَّفْرَةُ 2	السَّفْرَةُ 3	السَّفْرَةُ 4	الْجُمْلَةُ
كُنْتَلَةُ الشَّاحِنَةِ وَالزَّيْتُونِ	4586 كِغَ	5197 كِغَ	6597 كِغَ	6952 كِغَ	..... كِغَ

1 أَرْبِطْ كُلَّ عِبَارَةٍ لَفْظِيَّةٍ بِعَمَلِيَّتِهَا :

..... كِغَ : 4 = كِغَ

..... كِغَ = 132×148

..... كِغَ - كِغَ = كِغَ

كُنْتَلَةُ الزَّيْتُونِ الْمَنْقُولِ إِلَى الْمَعْصَرَةِ

كُنْتَلَةُ الشَّاحِنَةِ فَارِغَةً أَرْبَعَ مَرَّاتٍ

كُنْتَلَةُ الشَّاحِنَةِ فَارِغَةً مَرَّةً وَاحِدَةً

2 أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ وَ أَكْتُبِ النَّتَائِجَ (فِي الْجَدْوَلِ وَ فِي اللَّافِتَاتِ) :

الوضعية 2
لِمَوْاطِنِ أَرْضٍ مُسْتَطِيلَةٍ الشَّكْلِ قِيسُ مُحِيطِهَا 288 م وَالْفَارِقُ بَيْنَ بُعْدَيْهَا 22 م .
بَنَى عَلَيْهَا اسْطَبْلًا لِحِصَانِهِ مُرَبَّعَ الشَّكْلِ قِيسُ مُحِيطِهِ 108 م . وَزَرَعَ الْمِسَاحَةَ الْمَتَّبِقِيَّةَ مِنْهَا أَشْجَارًا مُثْمِرَةً .
أَبْحَثْ عَنْ مِسَاحَةِ الْأَرْضِ الْمُخَصَّصَةِ لِلزَّرَاعَةِ الْأَشْجَارِ بِاتِّبَاعِ الْمَرَاكِحِ التَّالِيَةِ :

- قِيسُ نِصْفِ مُحِيطِ كَامِلِ الْأَرْضِ :
- قِيسُ نِصْفِ مُحِيطِ كَامِلِ الْأَرْضِ مَعَ الْفَارِقِ :
- قِيسُ الطُّولِ :
- قِيسُ الْعَرْضِ :
- قِيسُ مِسَاحَةِ كَامِلِ الْأَرْضِ :
- قِيسُ ضِلْعِ الْاسْطَبْلِ :
- قِيسُ مِسَاحَةِ الْاسْطَبْلِ :
- قِيسُ الْأَرْضِ الْمُخَصَّصَةِ لِلزَّرَاعَةِ :

1 بَلَّغَتْ صَابَةُ بُرْتُقَالَ بُسْتَانَ الْعَمِّ صَالِحٍ عَلَى 4728 كِغَ عَبَّأَهَا فِي صِنَادِيْقِ ذَاتِ 12 كِغَ .

أَحْسَبُ عَدَدَ الصِّنَادِيْقِ :

2 اشْتَرَى صَاحِبُ مَكْتَبَةِ بَطَاقَاتٍ تَهْنِئَةً بِـ 481680 مِي وَ بَاعَهَا بِـ 612135 مِي مُحَقِّقًا رِبْحًا قِيَمَتُهُ 65 مِي فِي الْبَطَاقَةِ الْوَاحِدَةِ .

أَحْسَبُ عَدَدَ الْبَطَاقَاتِ :

3 قَامَتْ شَاحِنَةٌ بِـ 21 سَفْرَةً لِنَقْلِ 17850 كِغَ مِنَ الزَّيْتُونِ إِلَى الْمَعْصَرَةِ مُعْبَأَةً فِي أَكْيَاسٍ ذَاتِ 50 كِغَ الْكَيْسِ الْوَاحِدِ .

أَحْسَبُ عَدَدَ الْأَكْيَاسِ الْمُحْمَلَةِ فِي كُلِّ سَفْرَةٍ :

4 قَرَّرَتْ مَدْرَسَتُنَا تَنْظِيمَ رِحْلَةٍ لِفَائِدَةِ 60 تَلْمِيذًا قُدِّرَتْ كُفَّتُهَا الْجَمَلِيَّةُ 1017600 مِي

أَبْحَثُ عَنْ قِيَمَةِ الْمَبْلَغِ الْمَالِيِّ الْمُخَصَّصِ لِفُطُورِ كُلِّ تَلْمِيذٍ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ مَعْلُومَ كِرَاءِ الْحَافِلَةِ 600000 مِي :

5 يَمْلِكُ فَلَاحٌ غَابَةَ نَخِيْلِ تَضُمُّ 135 نَخْلَةً أَنْتَجَتِ الْوَاحِدَةَ مُعَدَّلَ 75 كِغَ مِنَ التَّمْرِ .

أَحْسَبُ كُتْلَةَ الصَّابَةِ الَّتِي جَنَّاها الْفَلَاحُ :

حَمَلَ الْفَلَاحُ صَابَتَهُ إِلَى السُّوقِ لِبَيْعِهَا خِلَالَ 5 سَفَرَاتٍ .

أَحْسَبُ حُمُولَةَ الشَّاحِنَةِ خِلَالَ السَّفْرَةِ الْوَاحِدَةِ :

أَحْسَبُ عَدَدَ الصِّنَادِيْقِ خِلَالَ كُلِّ سَفْرَةٍ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُتْلَةَ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ تُقَدَّرُ بِـ 25 كِغَ :

الحساب الذهني:

أحسبُ:

45 هغ \times 3 = ... هغ = ... كغ و ... هغ

8 هغ \times 5 = ... صغ

3 دكغ + ... دكغ = 4 هغ

أكتبُ الوَحْدَةَ المُنَاسِبَةَ لِكُلِّ رَقْمٍ فِي :

1005 دسغ

4571 غ

97 صغ

478 غ

2730 هغ

التدريبات:

1 أتمم بما يناسبُ : • 3750 كغ = ... ط و ... ق و ... كغ

• كغ = 5 ط و نصف و 9 كغ • 9673 كغ = ... ط و ... ق و ... كغ

2 أكمل الكتل التالية بما يناسبُ للحصولِ على 1 ق أو 1 ط :

69 كغ + ... كغ = 1 ق | 650 كغ + ... ط = 1 ق | 5150 دكغ + = 1 ق

875 هغ + = 1 ق | 6 ق + ط = 1 ط | 565 هغ + = 1 ط

السند 1: أنتجتُ واحدةً نخيلٍ 3 طن و 2 ق من الدقلة قامتُ شاحنةٌ بسفرتين لنقلِ المنتوجِ إلى مصنعِ تغليبِ التُّمورِ.

3 أبحثُ عن كتلة الشاحنة فارغةً إذا كانت كتلتها محمَّلةً في السفرة الأولى 3050 كغ

و في السفرة الثانية 26 ق و نصف :

السند 2 : أفرغت الشاحنة في الدكان الأول 2 ق ونصف من بضاعتها وفي الدكان الثاني 356 كغ ورجعت بالبقية .
4 أحسب كتلة البضاعة التي رجعت بها علماً وأنها شحنت قبل انطلاقها بحمولة كتلتها 1 طن :

المسألة

السند 1 : جمع فلاح صابته من البطاطا والجزر فكانت كما يلي :

• كتلة البطاطا : 4 ط و 17 ق و 375 كغ .

• كتلة الجزر تزيد عن كتلة البطاطا بـ 3 ط و 45 كغ .

1 أحسب صابة الفلاح من البطاطا :

2 أحسب صابة الفلاح من الجزر :

السند 2 : حمل هذا الفلاح بضاعته على متن شاحنته خلال 3 سفرات إلى السوق لبيعها . وفي الطريق أراد أن يعبر جسراً حمولته القصوى 70 ق .

1 هل بإمكانه عبور الجسر علماً وأن كتلة هذه الشاحنة فارغة 1 ط ونصف ؟ أعلل جوابي .

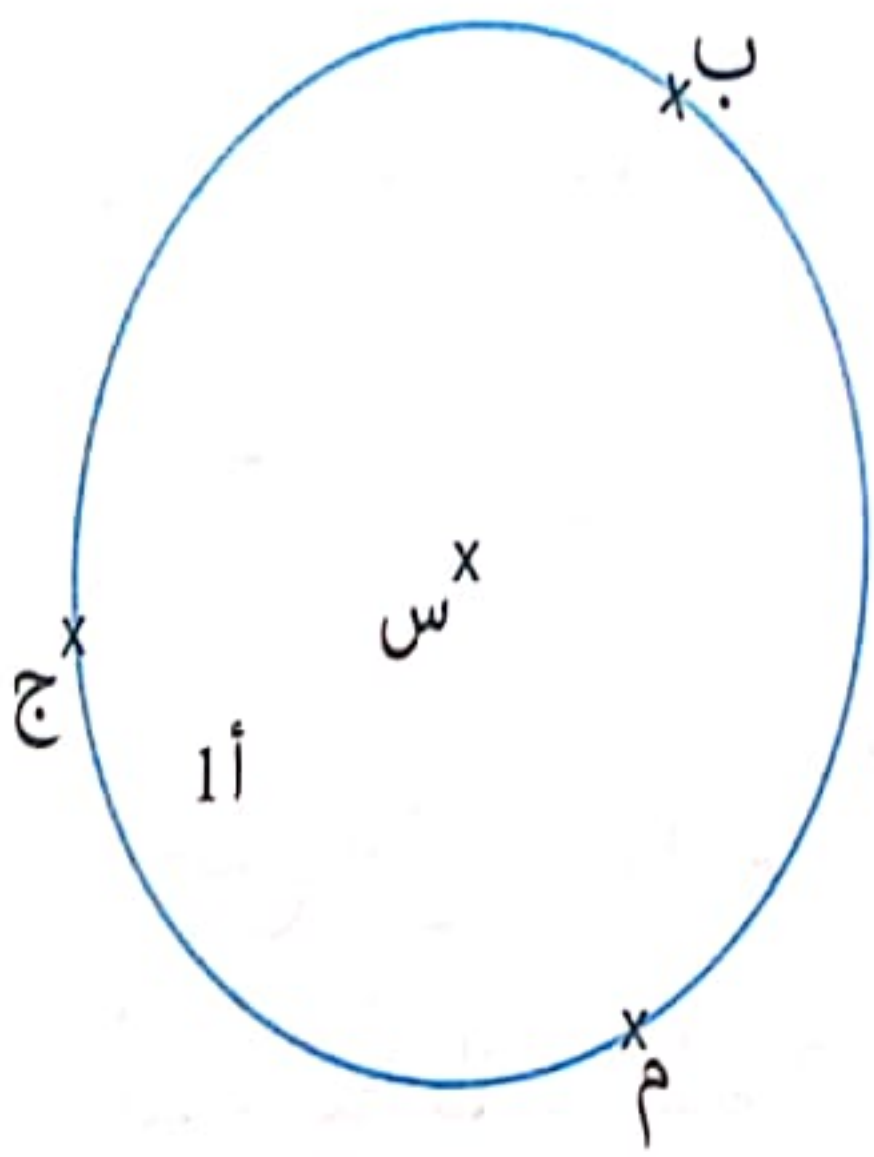
(أ) كتلة الشاحنة في سفراتها الثلاث :

(ب) كتلة الشاحنة محملة أثناء 3 سفرات :

(ج) كتلة الشاحنة محملة أثناء سفرة واحدة :

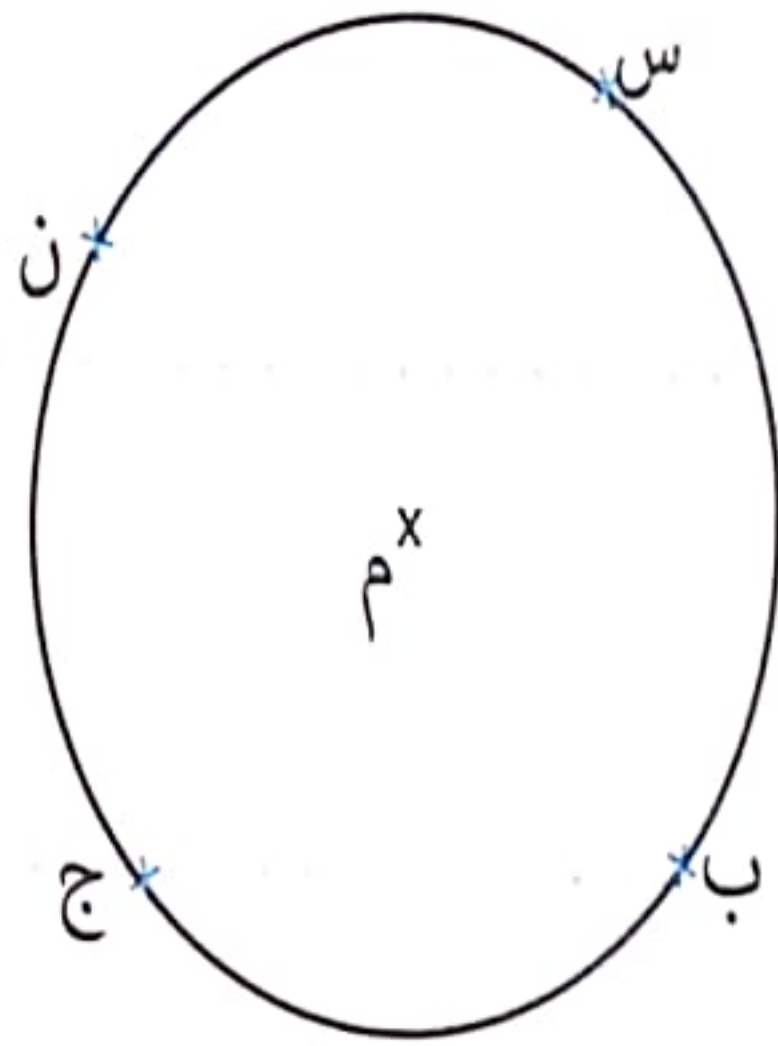
(د) بإمكانه أو ليس بإمكانه العبور لأن ::

1 أَتَأَمَّلُ الرَّسْمَ التَّالِيَّ وَ أَكْمِلُ بِـ (تَنْتَمِي) أَوْ (لَا تَنْتَمِي) :



- ب إِلَى الدَّائِرَةِ .
- أ إِلَى الْقُرْصِ الدَّائِرِيِّ .
- ن إِلَى الْقُرْصِ الدَّائِرِيِّ .
- ب إِلَى الدَّائِرَةِ .

2 أَكْمِلُ بِـ : حَبْلٌ / قُطْرٌ / شُعَاعٌ :



- [س ج]
- [ب س]
- [م س]
- [ن ب]
- [م ن]

3 أَرَسِّمُ دَائِرَةً مَرَكَزُهَا « ن » وَ قَيْسُ شُعَاعِهَا 4 صم .
أَعِيْنُ النُّقْطَةَ « أ » بِحَيْثُ تُكُونُ [م أ] قُطْرًا لِلدَّائِرَةِ .
أَرَسِّمُ حَبْلًا [م س] قَيْسُ طُولِهِ 4 صم .

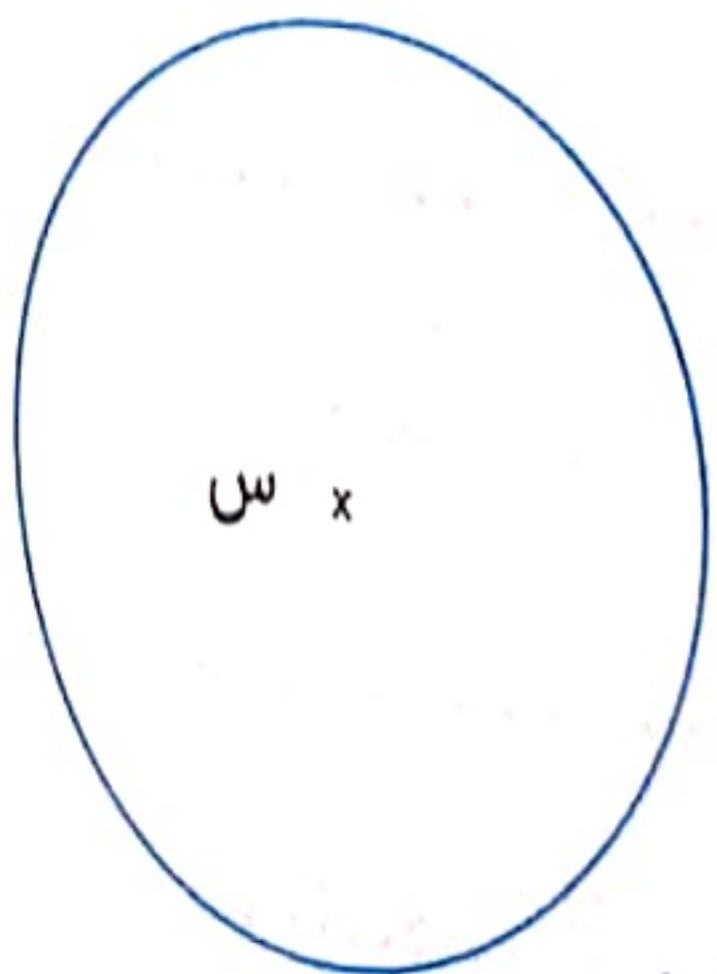
4 ◀ أَرَسِّمُ الْحَبْلَ [ج د]

◀ أَرَسِّمُ الشُّعَاعَ [س ع]

◀ أَرَسِّمُ الْقُطْرَ [ل ن]

◀ أَعِيْنُ النُّقْطَةَ « ك » لَا تَنْتَمِي لِلدَّائِرَةِ وَلَا إِلَى الْقُرْصِ الدَّائِرِيِّ .

◀ أَعِيْنُ النُّقْطَةَ « ص » تَنْتَمِي إِلَى الْقُرْصِ الدَّائِرِيِّ وَلَا تَنْتَمِي إِلَى الدَّائِرَةِ .



الوضعية 1

اشترى مسعود أرضاً مستطيلة الشكل قيس محيطها 684 م وقيس طولها يزيد عن قيس عرضها بـ 18 م قدر المتر المربع الواحد بـ 78^د. بنى الرجل منزلاً مستطيل الشكل وسط الأرض قيس طوله 24 م وعرضه ثلث طوله و غرس المساحة المتبقية أشجار زيتون مخصصاً لكل شجرة 3 م².

◀ أبحث عن مساحة الأرض التي اشتراها مسعود:

◀ أبحث عن مساحة المنزل:

◀ أبحث عن عدد الأشجار:

الوضعية 2

السند 1: دخلت امرأة للمغازة ومعها 2984^د وخرجت منها في حقيبتها 68420 مبي. اشترت ثلاجة و تلفازاً، ثمن التلفاز يفوق ثمن الثلاجة بـ 50^د.

◀ أبحث عن ثمن التلفاز وعن ثمن الثلاجة:

السند 2: لنقل البضائع إلى المنزل اكرت المرأة شاحنة أعلمها أن كلفة الكم الواحد تقدر بـ 2987 مبي.

◀ أحسب المبلغ الذي ينقصها علماً وأن المغازة تبعد 39 كم عن المنزل:

الوضعية 3

أمم تراجع الصابة قرر فلاح تقليع الأشجار و تحويل حطبها فحماً فكان معدل كتلة الحطب للشجرة الواحدة 96 كغ و يعطي الحطب ربع وزنه فحماً قدر ثمن الكغ الواحد من الفحم بـ 1265 مبي.

◀ ماهي مداخيل الفلاح من بيع الفحم علماً وأن أرضه مستطيلة الشكل قيس محيطها 648 م والفارق بين بعديها 24 م.

قدرت المساحة المخصصة للشجرة الواحدة 3 م² وبلغت مصاريف الفلاح بـ 140000 د

◀ أحسب مقدار الربح من تحويل الحطب إلى فحم:

- 1
- ارْضُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً [م ن] قَيْسُهَا 5 صم .
 - اُبْنِي دَائِرَةً مَرَكْزُهَا « م » وَ قَيْسُ شُعَاعِهَا 4 صم .
 - اُبْنِي دَائِرَةً مَرَكْزُهَا « ن » وَ قَيْسُ شُعَاعِهَا 3 صم .
 - اُسْمِي « أ » وَ « ب » نَقْطَتِي تَقَاطِعِ الدَّائِرَتَيْنِ .
 - ارْضُمُ الْمُسْتَقِيمَ [أ ب] .
- هَلْ يُمَكِّنُ اَعْتِبَارُ [أ ب] مُوسَطًا عَمُودِيًّا [م ن] ؟ لِمَاذَا ؟

- 2
- ارْضُمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً [ج د] قَيْسُهَا 5 صم .
 - اُبْنِي الْمَوْسَطَ الْعَمُودِيَّ « ص » لـ [ج د] .
 - اُعَيْنِ النُّقْطَتَيْنِ « م » وَ « ن » عَلَيِ الْمَوْسَطِ الْعَمُودِيِّ « ص » .
 - اُبْنِي دَائِرَةً مَرَكْزُهَا « م » وَ قَيْسُ شُعَاعِهَا [م ج] .
 - اُبْنِي دَائِرَةً مَرَكْزُهَا « ن » وَ قَيْسُ شُعَاعِهَا [ن د] .

3 اُبْنِي الْمَوْسَطَ الْعَمُودِيَّ فِي كُلِّ حَالَةٍ :

الْمَوْسَطُ الْعَمُودِيُّ
يَمْرُ مِنْ « أ »

الْمَوْسَطُ الْعَمُودِيُّ
يَمْرُ مِنْ « أ »

الْمَوْسَطُ الْعَمُودِيُّ
يَمْرُ مِنْ « أ »

الوضعية 1

أنتجت غابة نخيل بجهة الجريد 162 طن و 7 ق و 50 كغ من دقلة النور قام الفلاح بنقل المنتوج على متن شاحنة إلى المعمل لتعليبه قبل بيعه فوضعه العمال في صناديق يتسع الواحد منها لـ 50 كغ.

1 أحسب عدد الصناديق التي مלאها العمال :

2 أكمل تعميم الجدول التالي :

كثلة الشاحنة ملاءة	كثلة الشاحنة فارغة	كثلة الدقلة المنقولة في السفرة الواحدة
14 ط و 12 ق و 50 كغ	ط... و... ق	10 ط و 8 ق و 50 كغ
كغ.....	4400 كغ	كغ.....

3 كم صندوقًا نقلت الشاحنة في كل سفرة علمًا وأن عدد السفرات التي قامت بها هي 15 :

الوضعية 2

قررت عائلتنا إنجاز مشروع يتمثل في بناء مستودع وتهيئة حديقة المنزل بلغت كلفة بناء المستودع 14800². وبلغت مصاريف تهيئة الحديقة عشر المبلغ المخصص للمستودع. قرر أبي غراسة الحديقة أزهارًا لذلك فرشت مساحتها المقدرة بـ 105 م² ترابًا اشتراه أبي بحساب 30500 مي عن حمولة الشاحنة الواحدة ولفرش التربة وغراسة الأشجار اشتغل مختص في البستنة ومعاونه 9 أيام بأجرة 20750 مي للمختص و 11250 مي لمعاونه في اليوم الواحد.

1 أبحث عن كلفة تهيئة المستودع والحديقة :

2 أبحث عن ثمن التراب إذا علمت أن حمولة شاحنة واحدة تفرش مساحة تقدر بـ 7 م² :

3 أحسب كلفة المشروع :

الحساب الذهني:

أكتب نتيجة كل عملية:

..... = 6 : 12666

..... = 8 : 16888

..... = 4 : 4884

..... = 2 : 4862

..... = 7 : 14777

..... = 5 : 10550

..... = 5 : 5555

..... = 3 : 6363

التدريبات:

1 يُمثّل الجدول فاتورة شراء أدوات مدرسية تسلمها الشاري من البائع .

أتمم الجدول بعد إنجاز العمليات المناسبة:

نوع الأدوات	عدد كل منها	ثمن الوحدة	الثمن الجملي
كراسات	.....	375	13125
أقراص طباشير	125	.....	2250
كتب	.....	3450	41400
أقلام	.....	345	.....
البيع الجملي			62295

2 يزن صندوق يحوي قطعاً من الفخار 75 كغ و 2 هغ ويوزن فارغاً 4 كغ و 650 غ .

أحسب عدد قطع الفخار إذا كانت كتلة القطعة الواحدة 425 غ:

3 أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ عَمُودِيًّا:

$\begin{array}{r} \overline{8022 \mid 573} \\ \downarrow \end{array}$	$\begin{array}{r} \overline{17430 \mid 498} \\ \downarrow \end{array}$	$\begin{array}{r} \overline{3912 \mid 326} \\ \downarrow \end{array}$	$\begin{array}{r} \overline{5208 \mid 248} \\ \downarrow \end{array}$
$\dots = 573 : 8022$	$\dots = 498 : 17430$	$\dots = 326 : 3912$	$\dots = 248 : 5208$

4 بَاعَتْ قَرْوِيَّةٌ 146 دَجَاجَةً وَاشْتَرَتْ بِثَمَنِهَا 830 شَتْلَةً لَوْزٍ ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ 765 مِي فَبَقِيَ لَهَا 150 مِي .

◀ أْبْحَثْ عَنْ ثَمَنِ بَيْعِ الدَّجَاجَةِ الْوَاحِدَةِ:

◀ ثَمَنُ بَيْعِ الدَّجَاجِ:

5 نَظَّمَتْ مَدْرَسَةٌ رِحْلَةً لِفَائِدَةِ 53 تَلْمِيذًا دَفَعَ كُلُّ تَلْمِيذٍ 17500 مِي . وَ أَكْمَلَتْ إِدَارَةُ الْمَدْرَسَةِ 272500 مِي لِتَسْدِيدِ كُلِّ التَّكَالِيفِ . بَلَّغَ مَعْلُومُ فُطُورِ التَّلَامِيذِ الْمَشَارِكِينَ وَ 5 مُعَلِّمِينَ صَاحِبُوا الْأَطْفَالَ فِي رِحْلَتِهِمْ 6500 مِي لِلْفَرْدِ الْوَاحِدِ .

◀ كَمْ بَلَّغَتْ تَكَالِيفُ الرِّحْلَةِ؟

◀ كَمْ بَلَّغَتْ تَكَالِيفُ الْفُطُورِ؟

بَلَّغَتْ تَكَالِيفُ زِيَارَةِ الْمَتْحَفِ 73 دِينَارٍ .

◀ مَا هُوَ مَعْلُومُ كِرَاءِ الْحَافِلَةِ؟

الحساب الذهني:

مَا عَدَدُ آلَافِ 1803205 ؟

.....

مَا هُوَ ثُلُثُ 21000 ؟

.....

1 ط و نصف = 150 =

أُرَكِّبُ :

$$..... = 9000000 + 6000 + 3$$

عَدَدٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ 7 أَرْقَامٍ عَدَدُ آلَافِهِ 1450
وَرَقْمُ أَحَادِهِ 5 وَرَقْمُ عَشْرَاتِهِ وَ مِائَتِهِ عَلَى
التَّوَالِي وَ ضَعْفُهُ

أَحْوَلُ :

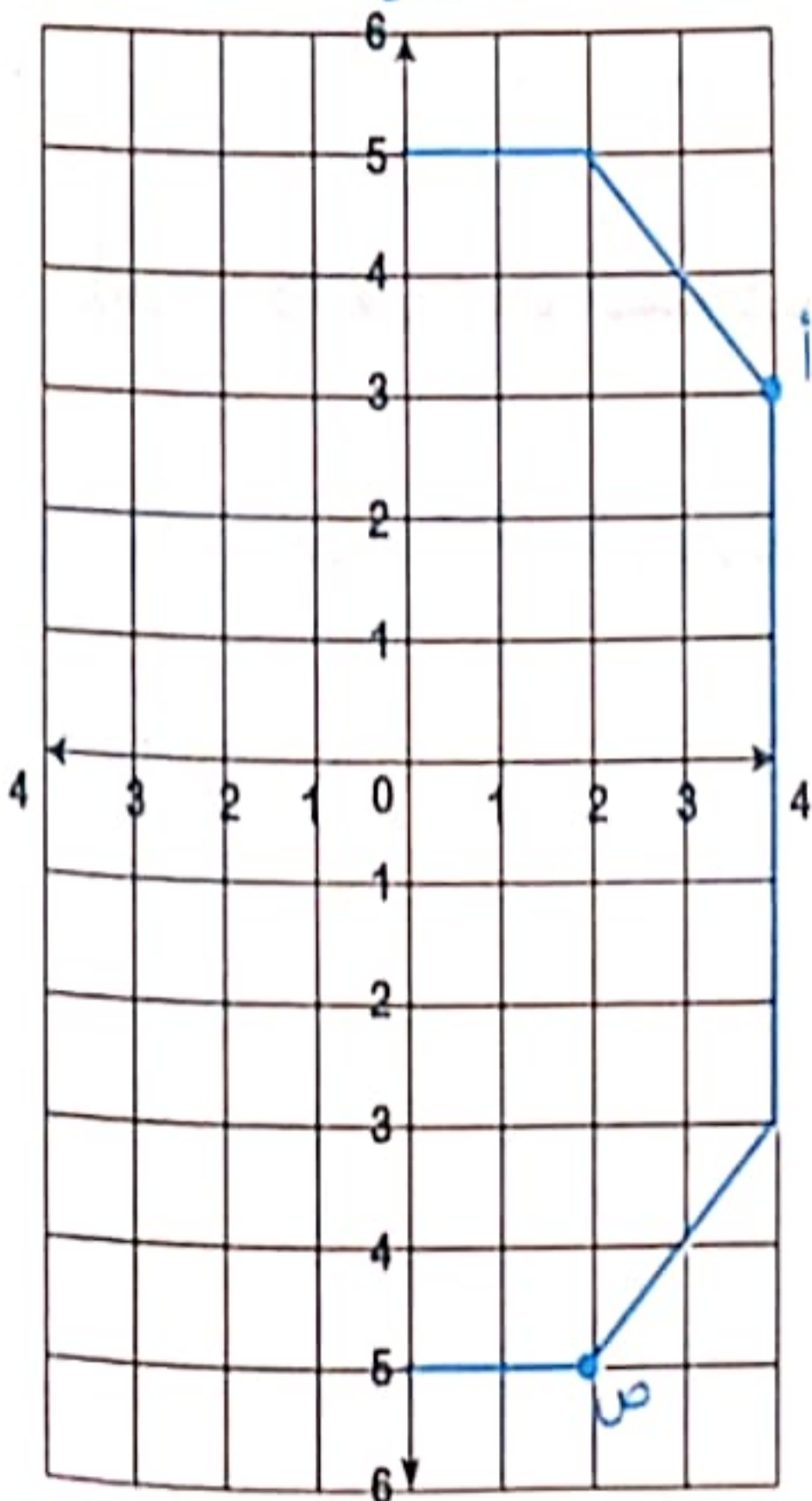
3 ط و 3 ق =

المسألة الأولى

أَعْوِضْ فِي الْكِتَابَاتِ التَّالِيَةِ كُلِّ نَقْطَةٍ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ :

..... +	=	708 + (..... × 1000)	=	23 708
..... + .....	=	..... + (..... × 10 000)	=	35 060
..... + .....	=	..... + (508 ×	=	50 809
..... + .....	=	..... + (6009 ×	=	60 095

(س)



يَمْلِكُ فَلَاحٌ قِطْعَةً أَرْضٍ بَنَى عَلَيْهَا مَخْزَنًا لِحِفْظِ مَنْتُوجِهِ .

أَحَدِّدْ إِحْدَاثِيَّاتِ الْعُقْدِ الْمُشَارِ إِلَيْهَا فِي الرَّسْمِ :

أَرَسِّمُ الْمُنَاطِرَ لِلْمَخْزَنِ حَسَبِ الْمِحْوَرِ (س) :

أَحَدِّدْ إِحْدَاثِيَّاتِ الْعُقْدِ الْجَدِيدَةِ :

المسألة الثانية

جَمَعَ فَلَاحُ صَابَتَهُ وَوَضَعَهَا فِي صِنَادِيقِ كُتْلَةِ الْوَاحِدِ نِصْفُ ق وَ 22 كغ .

◀ أَحْسَبُ كُتْلَةَ الصَّابَةِ بِحِسَابِ الطَّنِّ إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ شَاحِنَتَهُ قَامَتْ بِـ 4 سَفَرَاتٍ حَمَلَتْ فِي كُلِّ وَاحِدَةٍ 48 صِنْدُوقًا :

$\frac{\cdot}{2}$

◀ أَحْسَبُ كُتْلَةَ الشَّاحِنَةِ فَارِغَةً إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ كُتْلَتَهَا مُحْمَلَةٌ بِالْتُمُورِ بَلَّغَتْ 16 ط وَ 26 ق وَ 204 كغ :

$\frac{\cdot}{2}$

المسألة الثالثة

نَظَّمَتْ جَمْعِيَّةٌ رِيَاضِيَّةً حَفَلًا فَنِيًّا سَاهِرًا فَكَتَرَتْ قَاعَةَ حَفَلَاتٍ تَضُمُّ 3450 مَقْعَدًا

وَحَدَّدَتْ مَعْلُومَ الدُّخُولِ بِـ 5400 مِي وَ أَحْيَتْ السَّهْرَةَ فِرْقَةُ مُوسِيقِيَّةٍ مُقَابِلَ 2250 د .

$\frac{\cdot}{1}$

◀ أَحَدُّ الثَّمَنِ الْجُمْلِيِّ لِبَيْعِ التَّذَاكِرِ :

◀ أَحَدُّ الدَّخْلِ الصَّافِي لِلْحَفْلِ إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ مَصَارِيفَ التَّنْظِيمِ وَ الإِعْدَادِ بَلَّغَتْ ثَمَنَ ثَمَنِ التَّذَاكِرِ :

$\frac{\cdot}{2}$

أثناء الحفل قدمت الجمعية هدايا للأعضاء كما يبيئه الجدول .

◀ أَكْمَلْ تَعْمِيرَ خَانَاتِ الْجَدْوَلِ :

الهدايا	العدد	ثمن الوحدة	الثمن الجملي
بدلات	63	35 700	.....
أحذية رياضية	48	.....	1 320 000

$\frac{\cdot}{1}$

◀ أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الْمُتَبَقِّيَ بَعْدَ شِرَاءِ الْهَدَايَا :

$\frac{\cdot}{2}$

قَرَّرَتْ الْجَمْعِيَّةُ شِرَاءَ آلَةٍ لِتَقْوِيَةِ الْعَضَلَاتِ وَ بَعْضَ الْمُعَدَّاتِ بِمَا بَقِيَ لَهَا .

$\frac{\cdot}{2}$

◀ أَحْسَبُ ثَمَنَ آلَةِ تَقْوِيَةِ الْعَضَلَاتِ إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ سِعْرَهَا يَفُوقُ سِعْرَ الْمُعَدَّاتِ بِـ 2125250 مِي :

- 1 ◀ أَرَسِّمُ الْمُسْتَقِيمَ (س) .
- ◀ أَعَيِّنُ عَلَى (س) النُّقْطَتَيْنِ «أ» و «ب» .
- ◀ أَبْنِي الْمُسْتَقِيمَ «ك» الْعُمُودِيَّ عَلَى «س» وَ الْمَارَّ مِنْ «ب» .
- ◀ أَبْنِي الْمُسْتَقِيمَ «ص» الْعُمُودِيَّ عَلَى «س» وَ الْمَارَّ مِنْ «أ» .

مَاذَا تُلَاحِظُ ؟

- 2 • أَرَسِّمُ مُسْتَقِيمًا «م» ثُمَّ أَعَيِّنُ نَقْطَةَ «أ» خَارِجَهُ تَبْعُدُ عَنْهُ 1 صم وَ نَصْفًا .
- أَرَسِّمُ مُسْتَقِيمًا «ص» مُوَازِيًا لـ «م» .
- وَ مَارًّا مِنْ النُّقْطَةِ «أ» دُونَ اسْتِعْمَالِ الْكُوسِ .

- 3
- نَعْتَبِرُ (م) وَ (د) مُسْتَقِيمَيْنِ مُتَقَاطِعَيْنِ فِي «و» وَ النُّقْطَةَ «س» خَارِجَهُمَا .
 - أَرْسُمُ مِنْ «س» مُسْتَقِيمَيْنِ «ك» وَ «ص» .
 - يَكُونُ الْأَوَّلُ عَمُودِيًّا عَلَيَّ «د» وَ الثَّانِي مُوَازِيًّا لـ «م» .

- 4
- ◀ أَرْسُمُ مُسْتَقِيمَيْنِ (س) وَ (ص) مُتَوَازِيَيْنِ .
 - ثُمَّ أَرْسُمُ مُسْتَقِيمًا (م) مُوَازِيًّا لـ (ص) .
 - وَ عَلَيَّ نَفْسٍ بُعْدِ (س) وَ (ص) .

- ◀ أَرْسُمُ (ك) يَقْطَعُ (س) وَ (ص) وَ (م) فِي النِّقَاطِ (أ) ، (ب) ، (ج) .

الحساب الذهني:

استهلكت شاحنة 20ل من البنزين لقطع مسافة 200 كم .
أحسب معدل استهلاكها في كل مسافات الجدول :

المسافات	100	50	150	200	400	300	600
معدل استهلاكها	ل ...	ل ...	ل ...	ل 20	ل ...	ل ...	ل ...

التدريبات:

1 ضبط كُتبي جدولًا يسهل عليه عملية التعرف على ثمن الكراسيات المدعمة كما يلي :

عدد الكراسيات	1	3	4	.....	.....	.....
الثمن بالمليم	750 مي	.....	.....	4500 مي	9000 مي	13500 مي

2 أعلن مربّي أبقار عن معدل إنتاج البقرة الحلوب الواحدة خلال شهر 30 لترًا .
أكتب السعات التالية في مكانها من الجدول :

150 ل - 120 ل - 90 ل - 60 ل

عدد الأبقار	1	2	3	4	5
معدل إنتاج البقرة الواحدة	30 ل	.....	.....	.....	.....

المسألة

تقدر كتلة 3 أكياس من الدقيق 216 كغ .

أوظف التناسب الطردوي للبحث عن كتلة : 15 كيسًا - 48 كيسًا - 30 كيسًا

أحضر سعيد شاحنة حمولتها القصوى 10 ط و 26 ق .

أحسب عدد الأكياس التي ستحملها هذه الشاحنة :

1 أُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ جُزْءٍ مُلَوَّنٍ بِعَدَدٍ كَسْرِيٍّ :



2 لِجَدِّي حَقْلٌ مُسْتَطِيلُ الشَّكْلِ، زَرَعَ فِيهِ $\frac{6}{15}$ مِنْ مِسَاحَتِهِ فَلِفَلًا وَ $\frac{4}{15}$ مِنْ مِسَاحَتِهِ طَمَاطُمًا أَمَّا الْجُزْءُ الْبَاقِي فَقَدْ زَرَعَهُ جُلْبَانًا .



◀ أَلَوِّنُ الْمِسَاحَاتِ الْمَزْرُوعَةَ بِالْوَانِ مُخْتَلَفَةٍ :
◀ أَحْسِبْ بِكِتَابَةِ رِيَاضِيَّةٍ مِسَاحَةَ الطَّمَاظِمِ :

3 أَقْرَأُ وَ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْكَسْرِيَّ الْمُنَاسِبَ لـ :

- 5 أَيَّامٍ : 8 أَشْهُرٍ :
7 سَاعَاتٍ : 45 دَقِيقَةً :
4 أَشْهُرٍ : 13 سَاعَةً :

4 أَعْوِضُ النُّقْطَةَ بِالْبَسْطِ الْمُنَاسِبِ أَوْ الْمَقَامِ الْمُنَاسِبِ :

$$\frac{16}{\cdot} = \frac{2}{3} \quad \frac{1}{2} = \frac{12}{\cdot} \quad \frac{15}{60} = \frac{\cdot}{20} \quad \frac{3}{\cdot} = \frac{18}{72} \quad \frac{\cdot}{30} = \frac{3}{5}$$

5 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْكَسْرِيَّةَ بِلِسَانِ الْقَلَمِ :

$$\dots = \frac{1}{9} \quad \dots = \frac{4}{5} \quad \dots = \frac{1}{2}$$

$$\dots = \frac{2}{4} \quad \dots = \frac{3}{6} \quad \dots = \frac{2}{3}$$

6 أَكْتُبُ 3 أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ يَكُونُ الْبَسْطُ فِيهَا نِصْفَ الْمَقَامِ :

$$\frac{\cdot}{\cdot} \quad \frac{\cdot}{\cdot} \quad \frac{\cdot}{\cdot}$$

7 أَكْتُبُ الْأَعْدَادَ الْكَسْرِيَّةَ الْمُسَاوِيَةَ لـ $\frac{5}{9}$ وَ الَّتِي مَقَامَاتُهَا مَحْصُورَةٌ بَيْنَ 89 وَ 145 :

.....

الحساب الذهني:

◀ ما ثمن 100 كغ من الرُبِّي إذا كان ثمن الكغ الواحد 3750 مي :

◀ ما ثمن 250 كغ من الرُبِّي إذا كان ثمن الكغ الواحد 3750 مي :

◀ إذا عُلِمَت أن 25 ل من الحليب تُعطي 1 كغ من الزُبْدَة فَمَاهِي كُتْلَة الزُبْدَة الَّتِي نَتَحَصَّلُ عَلَيْهَا مِنْ 125 ل مِنَ الحليب؟

الوضعية 1

أصدرت تلاميذ المدرسة العدد الأول من مجلتهم .

72	56	40	32	عدد النسخ التي بيعت
342000	26600	18000	15200	المبلغ المقبوض بالمليم

أكمل تعبير الجدول :

◀ أحسب المبلغ الذي جمعه :

15200 + 18000 + 26600 + 342000 = 395000

اشترى التلاميذ بـ $\frac{3}{8}$ المبلغ المجمع لديهم أدوات هندسية و بـ $\frac{4}{8}$ أوراق طباعة و بالمبلغ المتبقي مواد تنظيف .

◀ أبحث عن ثمن مواد التنظيف :

$395000 \times \frac{4}{8} = 197500$

الوضعية 2

أراد فلاح شاب شراء آلة حاصدة بـ 33640 د فدفع 14200 د كتسبقة و الباقي على

30 قسط متساوية بزيادة $\frac{1}{10}$ من هذا المبلغ المتبقي .

◀ أحسب قيمة القسط الواحد :

$33640 - 14200 = 19440$

◀ أحسب كلفة الآلة الحاصدة :

$19440 \times 30 + 14200 = 712800 + 14200 = 727000$

الوضعية 3

السند 1 : يملك فلاح أرضاً مُستطيلة الشكل مجموع بُعديها يساوي 235 م وقيس عرضها يُمثل $\frac{1}{4}$ طولها .

◀ أبحث عن قيس مساحة الأرض مُستعينا بما يلي :

• الكسر الذي يُمثل قيس طول هذه الأرض هو :

• الكسر الذي يُمثل قيس مجموع بُعديها هو :

• قيس الطول :

• قيس العرض :

• قيس مساحة هذه الأرض :

السند 2 : غرس الفلاح في $\frac{3}{4}$ من أرضه أشجاراً مُثمرة بحيث خصص 3 م لكل شجرة .

◀ أبحث عن كلفة تشجير الأرض علماً و أن ثمن الشجرة الواحدة 3630 مي وبلغت المصاريف

المختلفة $\frac{1}{2}$ ثمن الأشجار :

• عدد الأشجار المُثمرة :

• مساحة الأشجار المغروسة :

• ثمن شراء الأشجار :

• مبلغ المصاريف المختلفة :

• كلفة تشجير الأرض :

السند 3 : لتغطية هذه الكلفة باع الفلاح ما تبقى له من الأرض بحساب 49 د المتر المربع الواحد .

◀ أبحث عن المبلغ الذي بقي له :

• مساحة الأرض التي باعها ←

• ثمن بيع هذه الأرض ←

• المبلغ الذي بقي له ←

الحساب الذهني:

أحوّل إلى الوحدة المطلوبة :

• 80 دسم = صم • 500 م = دسم • 365 م = هم و م

التدريبات:

1 أحوّل الأقيسة التالية إلى الوحدة المطلوبة :

• 4000 صم² = دسم² • 1350 دسم² = م² و صم²
• 3 م² و 50 دسم² = دسم² = صم² • 23 مم² و 15 صم² و 7 دسم² = مم²

2 أحسب مجموع الأقيسة التالية :

◀ 2 م² و 340 دسم² و 13 صم² = صم²
◀ 25 م² و 64 دسم² و نصف = صم²

المسألة الأولى

السند 1 : يتطلّب تغليف كتاب ورقة ملونة قيس مساحتها 15 دسم² .

◀ أحسب بالم² و الدسم² مساحة الورقة الملونة اللازمة لتغليف 15 كتابًا :

المسألة الثانية

قيس طول غرفة الجلوس 17 م و قيس عرضها 8 م . قام جازنا بتبليطها بقطع من الرخام مساحة الواحدة منها 80 دسم² .

◀ أحسب كلفة التبليط إذا علمت أن القطعة الواحدة من الرخام ثمنها 15 د و أن ثمن مواد البناء 1510 د و كلفة اليد العاملة 975 د :

الحساب الذهني:

◀ إذا كان ثمن 3 مِظَلَّاتٍ 36 فإن ثمن 10 منها هو :
 و ثمن 5 منها هو و ثمن 15 منها هو
 ◀ أكمل بالوحدة المناسبة : 4 كم و 50 دكم = م / 4 هم و 50 م = دكم

التدريبات:

1 يتكوّن مُرَكَّبٌ رِيَاضِيٌّ مِنْ مَلْعَبِ كُرَّةِ قَدَمٍ مِسَاحَتُهُ 90 دكم² وَ مَلْعَبِ لِكْرَةِ السَّلَّةِ مِسَاحَتُهُ 6 دكم² وَ مَلْعَبِ لِكْرَةِ الْيَدِ مِسَاحَتُهُ 9 دكم² وَ جَنَاحٍ لِلْأَلْعَابِ الْفَرْدِيَّةِ مِسَاحَتُهُ 35 دكم² وَ مَسْبِحٍ مِسَاحَتُهُ 1750 م².
 ◀ أَحْسِبْ بِالْم² مِسَاحَةَ كَامِلِ الْمُرَكَّبِ :

..... 9.000 600 3500 1750 = 15750 م²

2 اشترى أخي قطعة أرض مُسْتَطِيلَةَ الشَّكْلِ قَيْسُ طُولِهَا 75 م وَ قَيْسُ عَرْضِهَا $\frac{3}{5}$ قَيْسُ طُولِهَا.
 ◀ أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الْأَرْضِ بِحِسَابِ الدَّكَمِ وَالْم² :

..... 45 = 5 م
 75 × 45 = 3375 م²

المسألة

أَرْضٌ صَالِحَةٌ لِلْبِنَاءِ قَيْسُ مِسَاحَتِهَا 1 هم² وَ 20 دكم². قُصِّمَتْ إِلَى 25 قِطْعَةً وَ حُدِّدَ ثَمَنُ بَيْعِ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ بِ 95 د

◀ أَحْسِبْ ثَمَنَ بَيْعِ الْقِطْعَةِ الْوَاحِدَةِ :

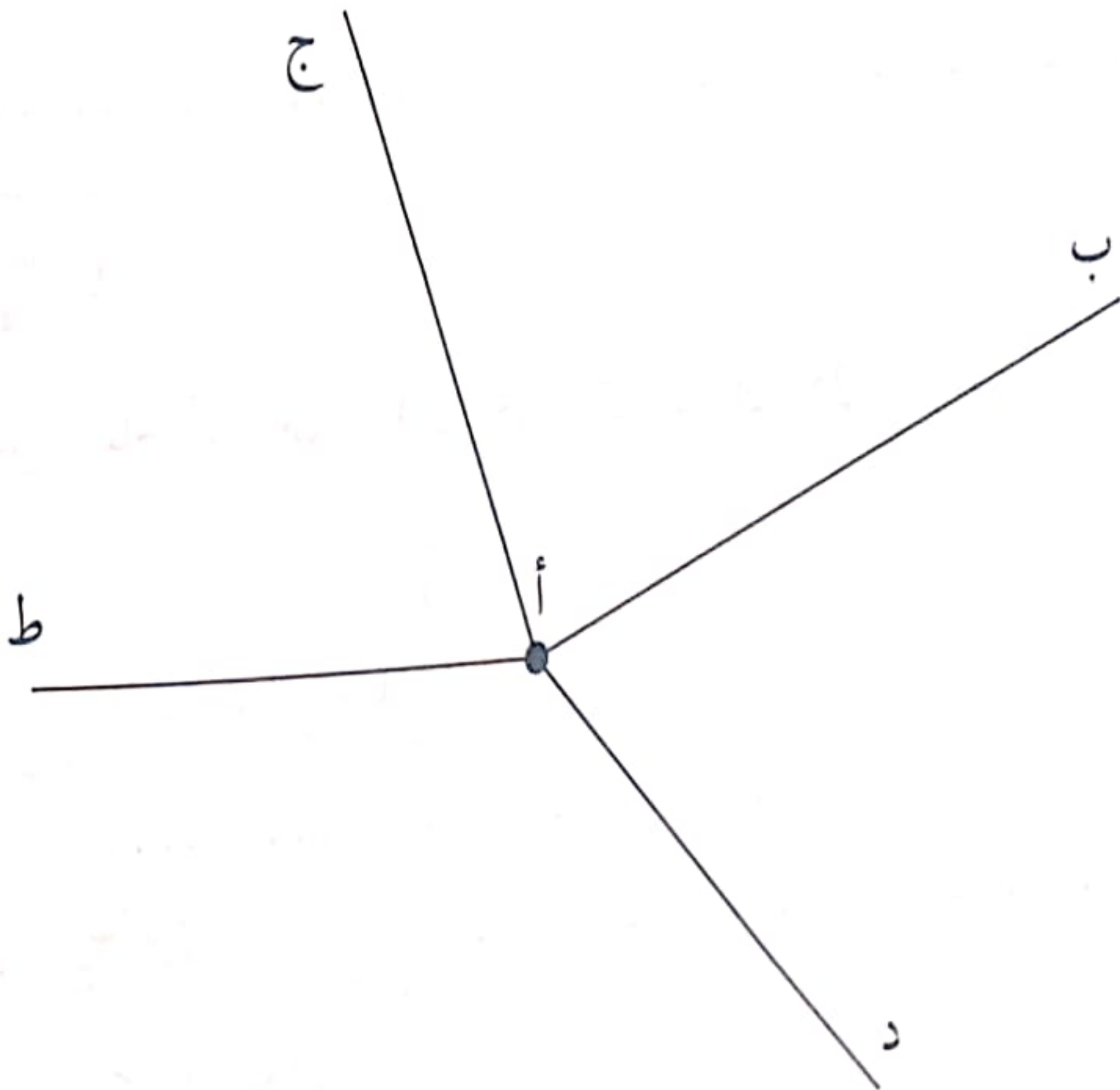
..... 12.000 12.000
 95 × 120 = 11400

◀ أَحْسِبْ ثَمَنَ بَيْعِ كَامِلِ الْأَرْضِ :

..... 114000 = 95 × 1200

1 أَرَسِّمُ زَاوِيَةً [أ ق ، أ ج] بِحَيْثُ قِ أَج = 60 ° . ثُمَّ أَرَسِّمُ بِأَسْتَعْمَالِ الْمِسْطَرَّةِ وَ الْبُرْكَارِ الزَّاوِيَةَ الْمُجَاوِرَةَ لَهَا [أ ق ، أ د] بِحَيْثُ يَكُونُ [أ ق] مُنصَّفًا لِلزَّاوِيَةِ [أ د ، أ ج] .

2 أَرَسِّمُ مُسْتَعْمِلًا الْبُرْكَارَ وَ الْمِسْطَرَّةَ الْمُنصَّفَ [أ س] لِـ [أ ب ، أ ج] وَ الْمُنصَّفَ [أ ق] لِـ [أ ج ، أ ط] وَ الْمُنصَّفَ [أ ك] لِـ [أ د ، أ ط] وَ الْمُنصَّفَ [أ م] لِـ [أ د ، أ ب] .



3 أرسم زاوية [أب ، أج] قيس فتحتها 50° .

أرسم الزاوية [أج ، أهد] بحيث تكون [أب ، أهد] زاوية قائمة .

◀ ما رأيك في الزاوية [أج ، أهد] ؟

◀ ماهو قيس فتحتها ؟

◀ أبني بواسطة البركار منصف كل زاوية :

4 أرسم زاوية [أب ، أع] قيس فتحتها 60° . وأرسم زاوية مجاورة لها [أع ، أك] بحيث يكون

$$(ب \hat{ا}ع) + (ع \hat{ا}ك) = 110^\circ$$

• أبني المنصف [أد] بالنسبة للزاوية [أب ، أع] .

• أبني المنصف [أس] بالنسبة للزاوية [أع ، أك] .

الحساب الذهني:

أحوّل إلى المِترِ المُرَبَّعِ :

● 2 هاً و 15 أرو 3 صاً = م² ● 3 هاً و 85 صاً = م² ● 4 هاً و 17 أرو = م²

أكتب في كل فراغ المنزلة المشار إليها بسهم :

صاً 35421650



.....

صاً 87500



.....

صاً 5243



.....

صاً 56340



.....

التدريبات:

1 أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

● 6300 م² = أرو م² 6975 = أرو صاً● 9700 دكم² = هاً دكم² 4632 = هاً و أرو● 5935 م² = م² و أرو هاً و هاً و أرو صاً

2 شري جدي بستاناً به إجاص بثمان جملتي قدره 86400 د

أحسب قيس مساحة هذا البستان إذا علمت أن الآر الواحد يُقدَّر بـ 3200 د :

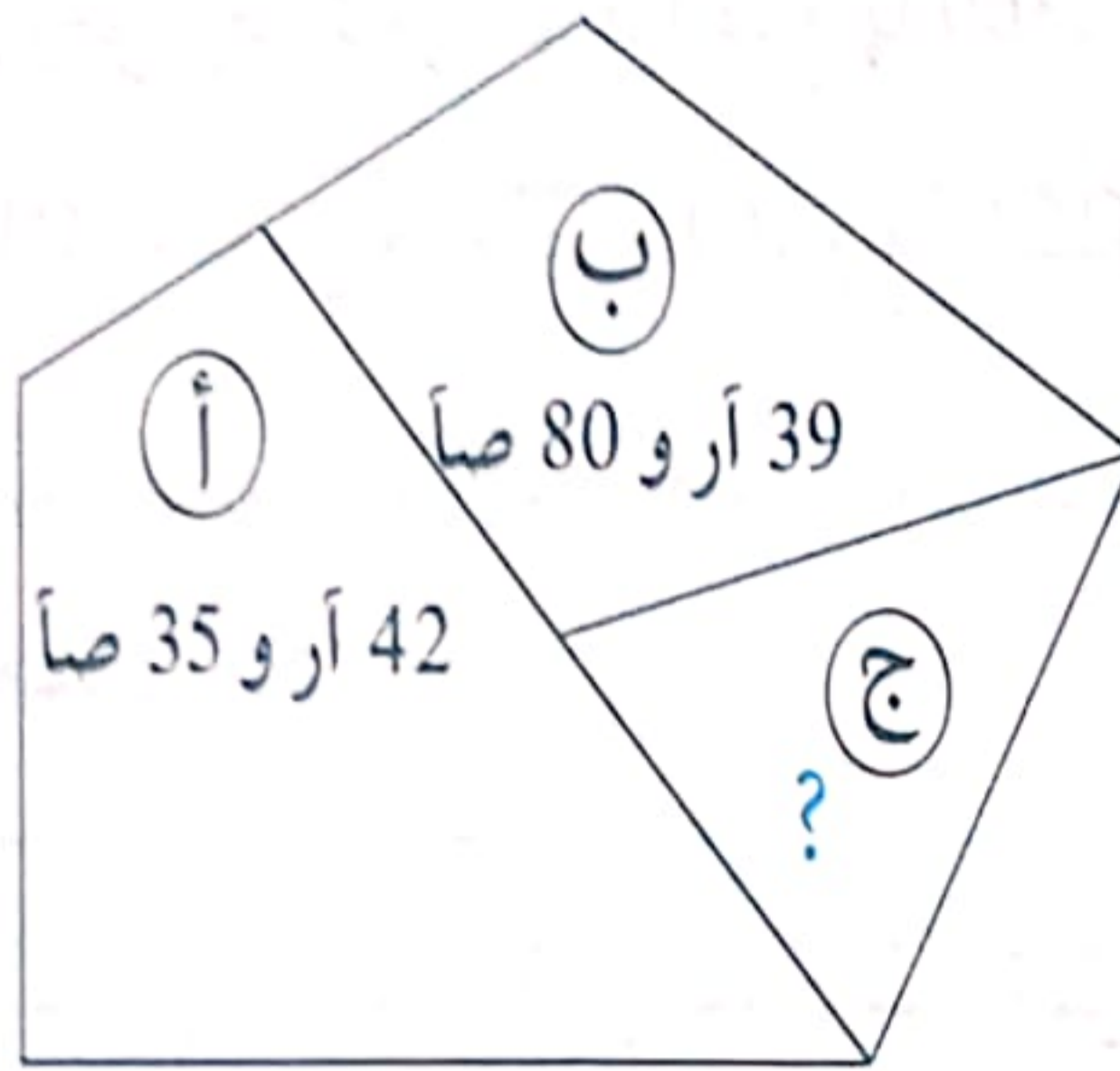
تحتل شجرة الإجاص الواحدة 18 صاً و عند جنيها أنتجت الواحدة معدّل 1 ق و نصف .

أحدّد عدد أشجار الإجاص :

أبحث عن الإنتاج الجملي لهذا البستان بالطن :

المسألة الأولى

اشترى ثلاثة إخوة أرضاً فلاحية مساحتها 1 هـ و 6 أرو 18 صاً وقسموها كما يبينه الرسم .



أبحث عن ثمن شرائها بحساب 15 د المتر الواحد :

أحسب بالمتر المربع مساحة القطعة «ج» :

المسألة الثانية

قسمت قطعة أرض صالحة للبناء مساحتها 2 هـ و 8 أرو إلى 25 قطعة متساوية .

أحسب ثمن بيع القطعة الواحدة بحساب 75 د المتر المربع الواحد :

أحسب ثمن بيع كامل الأرض علماً وأن مصاريفاً جمالية دُفعت عند تقسيمها بلغت 2530 د :

الوضعية 1

اشترى رجل أرضاً ثمنها الواحد منها 360 د و يفوق قيس طولها قيس عرضها بـ 35 م بـ 3 صفوف من الأسلاك استعمل صاحبها 1698 م من السلك بعد ترك مدخل عرضيه 4 م.

1 أعمّر خانات الجدول بالمعطيات العددية المتوفرة في نص المسألة :

2 أرسم (؟) في خانة كل مجهول :

طول السياج	عرض المدخل	قيس المحيط $\frac{1}{2}$	قيس المحيط	قيس الطول	قيس العرض
..... م	..... م	..... م	..... م	..... م	..... م

3 أنجز العمليات للبحث عن كل مجهول في الجدول :

.....

.....

.....

.....

.....

4 أبحث عن ثمن شراء الأرض :

.....

.....

الوضعية 2

السند 1 : اشترى مواطن قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس طولها 45 م و قيس عرضها نصف قيس طولها بحساب 80 الصا الواحد .

◀ أبحث عن ثمن شراء الأرض :

.....

.....

.....

السند 2: دَفَعَ هَذَا الْمُوَاطِنُ لِلْبَائِعِ 33624^د كَتَسْبِقَةَ عَلَيَّ أَنْ يُسَدِّدَ الْبَاقِيَ أَقْسَاطًا شَهْرِيَّةً لِمُدَّةِ 6 سَنَوَاتٍ بِفَائِضٍ يُقَدَّرُ بِـ $\frac{2}{10}$ الْمَبْلَغِ الْمُتَبَقِيِّ .

◀ أَحْسِبْ كُفَّةَ الْأَرْضِ :

الوضعية 3

السند 1: تَبْلُغُ أُجْرَةُ زَوْجَيْنِ 2250 د .

◀ أَحْسِبْ أُجْرَةَ كُلِّ مِنْهُمَا إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ أُجْرَةَ الزَّوْجَةِ تَفُوقُ أُجْرَةَ الزَّوْجِ بِـ 90 د :

السند 2: يَدْخِرُ الزَّوْجَانِ $\frac{5}{9}$ دَخْلُهُمَا لِشِرَاءِ مَنْزِلٍ . بَعْدَ مُدَّةٍ تَمَكَّنَا مِنْ شِرَاءِ أَرْضٍ بِـ 45000^د بِحِسَابِ 15000^د الْآرِ الْوَاحِدِ .

◀ بَعْدَ كَمْ مِنْ شَهْرٍ تَمَكَّنَ الزَّوْجَانِ مِنْ شِرَاءِ الْأَرْضِ :

◀ مَا هُوَ طُولُ السِّيَاحِ اللَّازِمِ لِتَسْيِيحِ الْأَرْضِ عَلَمًا وَأَنَّ قَيْسَ طُولِهَا 20 م وَعَرَضَ الْمَدْخَلَ 5 :

الحساب الذهني:

أحول إلى الوحدة المذكورة :

560 صل = ل ... و ... دسل • 305 كغ = ... ق و ... كغ • 3506 دسم = ... م و ... دسم

أعمر الجدول :

°51	°72	°64	°35	قيس فتحة الزاوية
.....	.....	.....	.....	قيس فتحة الزاوية المتممة لها

التدريبات:

1 أختصر الكتابات التالية :

..... = 0.03 + 0.8 + 6 • = 0.03 + 17 •

..... = 0.009 + 0.03 + 1.5 + 132 • = 0.006 + 9 •

2 أحول إلى الوحدة المناسبة :

465 ل = دكل = هل • 95 كغ = ق = ط

465 دكم = هم = كم • 5315 مي = د

3 أكتب الأعداد التالية بالأرقام (بالحروف) :

..... خمسة وأربعون متراً وثلاثة وعشرون صم : ←

..... مائة وخمسون ديناراً وأربعمئة مليم : ←

..... ثلاثة كغ ومائة وأربع غرام : ←

..... أربع هار و 50 صاً : ←

4 أكتب الأعداد التالية بلسان القلم :

..... : 115,300 • : 23,253 •

..... : 7,105 • : 31,050 •

5 أكتب في صورة عدد عشري :

3 ط و 7 ق = ط

6 هل و 7 ل = هل

35 كغ و 400 غ = كغ

245875 مي = د

الحساب الذهني:

°75	°105	°95	°115	قيس فتحة الزاوية	أعمر الجدول :
.....	.....	.....	.....	قيس فتحة الزاوية المكمل لها	

يزن صندوق مملوء تفاحًا 65 كغ .

ماهي كتلة التفاح إذا كانت كتلة الصندوق فارغًا $\frac{1}{5}$ الكتلة الجمليّة :

التدريبات:

1 أكتب في كل فراغ العدد العشري المناسب :

..... = $\frac{4}{1000} + \frac{9}{100} + 56$ • = $\frac{2}{100} + \frac{4}{10} + 3$ • = $0.002 + 0.3 + 8$ •

..... = $\frac{6}{1000} + 254$ • = $0.007 + 35$ •

2 أفكك الأعداد التالية :

..... : 7.52 ◀ : 3.3 ◀

..... : 138.7 ◀ : 6.158 ◀

..... : 0.651 ◀ : 65.007 ◀

3 أحول الكميات التي أنتجتها جدتي إلى الوحدات المطلوبة :

..... دكل	3 دكل = 5 دسل	ماء الزهر
6,43 ل	..... ل و صل	ماء الورد
..... هل	300 ل و 50 صل	ماء النسرين
143,6 دسل	..... دسل و صل	ماء العطرشياء

4 أكوّن الأعداد العشرية مما يلي :

العدد العشري	الجزء الصحيح	الجزء العشري
.....	25	317
.....	0	006
.....	2003	5

الحساب الذهني:

أحوّل إلى أعدادٍ عشريةٍ :

65 دكل = هل • 548 صم = م • 6547 كغ = ط

أضع مكان النقط أكبر عددٍ صحيحٍ طبيعيٍّ : $7,5 > \dots > 10,31$ $13,15 > \dots > 18,02$

التدريبات:

1 أرسم العلامة المناسبة < أو > :

22,999 • 31,666 • 100,201 • 100,101 • 2,500 • 2,400

10,180 • 10,081 • 143,305 • 143,035 • 47,024 • 47,204

2 اشترى 3 تجار كمياتٍ مختلفةً من الحليب كما يبيّنه الجدول التالي :

التاجر الأول	التاجر الثاني	التاجر الثالث
13 هل و 35 دكل و 6ل	7 هل و 65 دكل و 43ل	22 هل و 13 دكل و 15ل

أحسب الكمية التي اشتراها كل تاجر بحساب الهل :

أرتب الكميات المتحصّل عليها ترتيباً تصاعدياً :

3 أكتب بالأرقام التالية 6 - 1 - 9 - 3 :

• أكبر عددٍ عشريٍّ يتكوّن جزءه العشريّ من 3 أرقام :

• أصغر عددٍ عشريٍّ يتكوّن جزءه العشريّ من 3 أرقام :

المسألة

أنتجت ضيعة جدي 15000 كغ من حبّ الزيتون .

نقلها إلى المعصرة في 3 سفراتٍ مستعملاً شاحنةً حمولتها القصوى 4,750 ط .

- في السفرة الأولى كانت كتلة المحصول : 4ط و 8ق و 2 كغ

- في السفرة الثانية كانت كتلة المحصول : 4ط و 2ق و 98 كغ

أحسب الكمية المتبقية في السفرة الثالثة :

أبحث عن كتلة السفرات بحساب الطن :

التدريبات:

1 أكْمِلُ الْجَدْوَلَ :

العدد	عَدَدُ الْأَعْشَارِ	عَدَدُ الْعَشْرَاتِ	عَدَدُ الْمِئَاتِ	عَدَدُ الْأَجْزَاءِ مِنَ الْمِئَاتِ
30,350	3	5	0	35
0,379	.....	.....	.....	.....
400,003	.....	.....	.....	.....
6,875	.....	.....	.....	.....

2 هَذِهِ الْمَقَادِيرُ اللَّازِمَةُ لِصُنْعِ كَعْكَةٍ لِشَخْصَيْنِ .

شَخْصَيْنِ	0,200 كغ مِنَ الْفَارِينَةِ	0,120 ل مِنَ الْحَلِيبِ	0,100 كغ مِنَ الزُّبْدَةِ	0,200 كغ مِنَ الشُّكْرِ
شَخْصٌ وَاحِدٌ	..... كغ	..... ل	..... كغ	..... كغ
4 أَشْخَاصٍ	..... كغ	..... ل	..... كغ	..... كغ
5 أَشْخَاصٍ	..... كغ	..... ل	..... كغ	..... كغ

3 أَحْصِرْ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ بَيْنَ عَدَدَيْنِ صَحِيحَيْنِ :

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| > 4,001 > | > 0,375 > |
| > 0,004 > | > 300,001 > |
| > 89,130 > | > 39,235 > |

المسألة

اشترى شاب أرضاً مستطيلة الشكل قيس محيطها 292 م و الفارق بين بُعديها 46 م .

أَبْحَثْ عَنْ قَيْسِ مَسَاحَتِهَا بِحِسَابِهَا :

.....

.....

.....

.....

الحساب الذهني:

ط = 4750 كغ	..... = 7000 × 500
آر = 3348 م 2	..... = 1000 × 6745
هأ = 1578 دك 2	2 كغ و 3 دكغ =
هأ = 25 آر	..... = 100 × 95,678
صأ = 5 ها و نصف	..... = 1000 : 5687,9
..... = ربع + ربع	العَدَدُ العَشْرِيُّ المُوَالِي مُبَاشَرَةً لـ 52,09 هو:
الجزء العشري لـ 45,374 هو :	..... = 2,25 + 5,75

التدريبات:

1 أنجز العمليات التالية:

$$\begin{array}{r} 2600,430 \\ + 1693,847 \\ \hline = \dots, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1050,302 \\ + 1073,808 \\ \hline = \dots, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305,405 \\ + 498,358 \\ \hline = \dots, \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88,052 \\ + 5,150 \\ \hline = \dots, \dots \end{array}$$

2 أنجز العمليات التالية عمودياً:

- = 8,976 + 13,454 ●
- = 3,01 - 4,3 ●
- = 6,479 - 18,3 ●
- = 5,140 + 0,92 ●
- = 3,718 - 8 ●
- = 1,157 + 7,15 + 2,3 ●

3 لفلاح قطعة أرض تمسح الأولى 8,9 ها و تمسح الثانية أقل من القطعة الأولى بـ 0,750 ها. أحسب قيس مساحة القطعتين:

زَرَعَ الْفَلَّاحُ 6,3 أَرْ خُضْرًا وَ الْبَاقِي قَمْحًا وَ شَعِيرًا .

◀ أْبْحَثْ عَنْ قَيْسِ الْمِسَاحَةِ الْمُنْخَصَّصَةِ لِلْقَمْحِ وَ الشُّعِيرِ :

المسألة الأولى

يَمْلِكُ فَلَاحٌ 3 أَكْيَاسَ مَمْلُوءَةً حُبُوبًا .
يَزِنُ الْكَيْسُ الْأَوَّلُ 88,05 كغ وَ يَزِنُ الْكَيْسُ الثَّانِي أَقْلًا مِنَ الْأَوَّلِ بِـ 5,15 كغ وَ يَزِنُ الْكَيْسُ الثَّلَاثُ أَكْثَرَ
مِنَ الثَّانِي بِـ 8,7 كغ .

◀ أَحْسِبْ كُتْلَةَ الْكَيْسِ الثَّانِي :

◀ أَحْسِبْ كُتْلَةَ الْكَيْسِ الثَّلَاثِ :

◀ أَحْسِبْ كُتْلَةَ الْأَكْيَاسِ الثَّلَاثَةِ :

المسألة الثانية

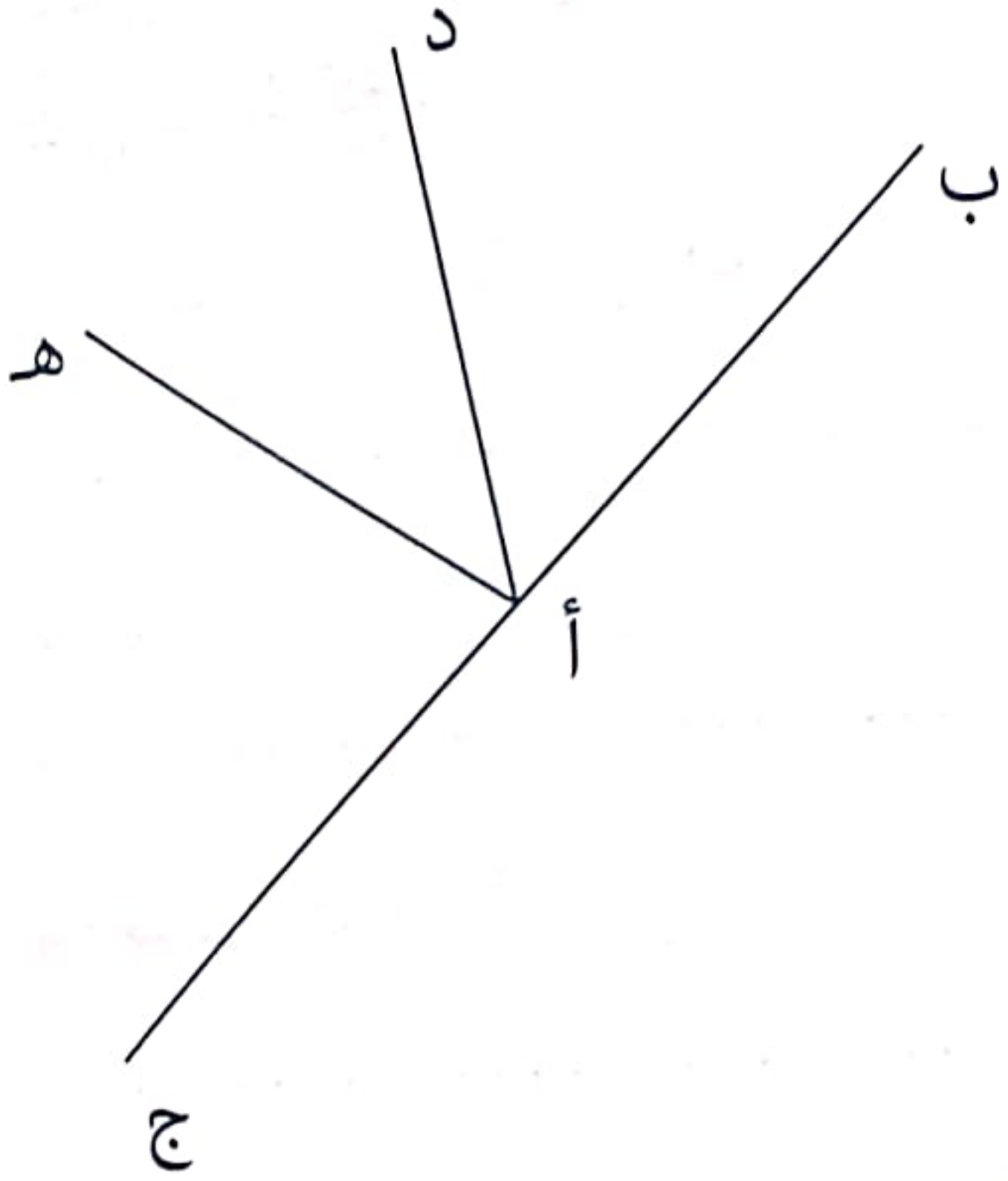
وَضَعَ تَاجِرٌ زَيْتَهُ فِي ثَلَاثَةِ بَرَامِيلَ . كِمِيَّةُ الزَّيْتِ فِي الْبَرَمِيلِ الْأَوَّلِ وَ الثَّانِي قُدِّرَتْ بِـ 2,956 هِل وَ كِمِيَّةُ الزَّيْتِ
فِي الْبَرَمِيلِ الْأَوَّلِ وَ الثَّلَاثِ قُدِّرَتْ بِـ 1,690 هِل .

◀ أْبْحَثْ عَنْ سِعَةِ كُلِّ بَرَمِيلٍ مِنَ الزَّيْتِ عِلْمًا وَ أَنَّ الْكُتْلَةَ الْجُمْلِيَّةَ لِلزَّيْتِ هِيَ 3 هِل وَ نِصْفِ :

1 أَتأملُ الزَّوَايَا التَّالِيَةَ وَ أَكْتُبُ نَوْعَهَا : حَادَّةٌ / قَائِمَةٌ / مُنْفَرِجَةٌ



2 أَكْتُبُ رَمْزَ كُلِّ زَاوِيَةٍ وَ أَحَدِّدُ نَوْعَهَا :



3 أَرَسِّمُ حَسَبَ الْمَطْلُوبِ :

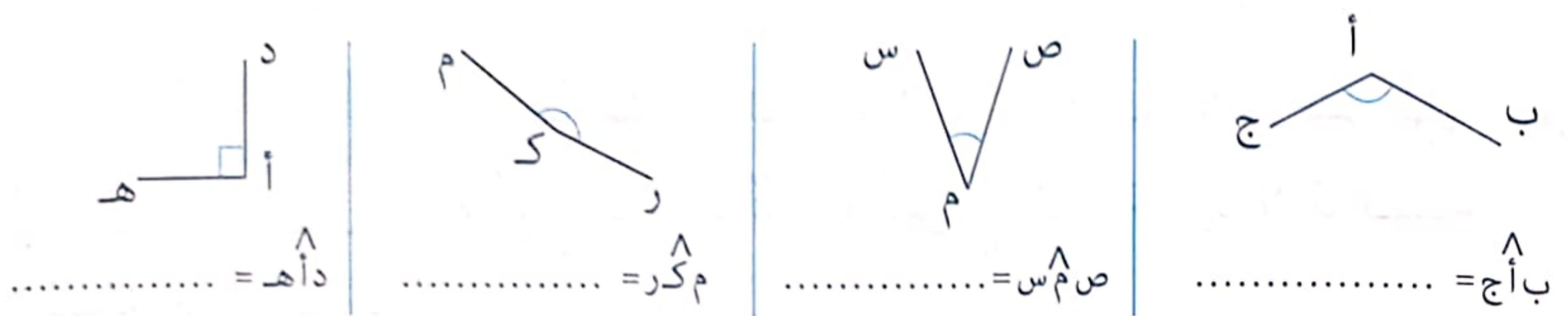
زَاوِيَةٌ [أب ، أ ج] قِيَاسُ فَتْحَتِهَا 100°

زَاوِيَةٌ [أب ، أ ج] قِيَاسُ فَتْحَتِهَا 45°

زَاوِيَةٌ [س ص ، س ع] قِيَاسُ فَتْحَتِهَا 135°

زَاوِيَةٌ [ص م ، ص د] قِيَاسُ فَتْحَتِهَا 135°

4 أتعرف نوع الزوايا التالية مستعملاً الكوس ثم أقيس فتحتها باستعمال المنقلة :



5 أرسم زاويتين متتامتين قيس فتحة إحداهما 45° (س ص ، س م) و (س م ، س ق) :

6 أرسم زاويتين متكاملتين قيس فتحة إحداهما 75° (أب ، أج) و (أج ، أو) :

لِفَلاَحِ أَرْضٍ مُسْتَطِيلَةٍ الشَّكْلِ قَيْسُ عَرْضِهَا 5 دَكَمٍ وَ 18 مَ وَ قَيْسُ طُولِهَا يُسَاوِي

الوضعية 1

$\frac{9}{6}$ قَيْسُ عَرْضِهَا . غَرَسَ هَذَا الْفَلاَحُ $\frac{5}{12}$ الْمِسَاحَةَ تَفَاحًا وَ غَرَسَ $\frac{2}{8}$ الْمِسَاحَةَ بَرْتُقَالًا أَمَّا الْمِسَاحَةُ

الْمُتَبَقِّيَّةُ فَقَدْ غَرَسَهَا إِجَاصًا .

م = $9 \times (6 : 68)$: ←

²م = 68×102 : ←

²م = $5 \times (12 : 6936)$: ←

²م = $2 \times (8 : 6936)$: ←

²م = - = $(1734 + 2890) - 6936$: ←

اِقْتَنَى رَجُلٌ أَرْضًا قَيْسُ مَحِيطِهَا 3 هَمَ وَ 54 مَ وَ قَيْسُ عَرْضِهَا 63 م .

الوضعية 2

1 أَحْسِبْ مِسَاحَةَ هَذِهِ الْأَرْضِ :

خَصَّصَ الرَّجُلُ $\frac{7}{18}$ الْأَرْضَ لِزِرَاعَةِ الْقَمْحِ وَ الشَّعِيرِ وَ $\frac{3}{9}$ الْأَرْضَ لِزِرَاعَةِ الْجَزْرِ وَ مِسَاحَةً تُقَدَّرُ $\frac{3}{7}$ مِنْ مِسَاحَةِ الْقَمْحِ وَ الشَّعِيرِ لِبِنَاءِ مَخْزَنِ أَمَّا الْجُزءُ الْمُتَبَقِّي مِنْ الْأَرْضِ فَقَدْ خَصَّصَهُ لِزِرَاعَةِ الْفِجْلِ .

2 أَسْجَلْ مُعْطَيَاتِ الْمَسْأَلَةِ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِي :

العبارات العددية	العبارات اللفظية
.....
.....
.....
.....

3 أَحْسَبُ مِسَاحَةَ كُلِّ جُزْءٍ مِنَ الْأَرْضِ بِاعْتِمَادِ مُعْطَيَاتِ الْجَدْوَلِ :

4 أَطْرَحُ سُؤَالَ بَاخِرِ عِبَارَةَ لَفْظِيَّةٍ وَ تَابِعْتُهَا الْعِبَارَةَ اللَّفْظِيَّةَ وَ أَجِيبُ عَلَيْهِ :

◀ السُّؤَالُ :

◀ الإِجَابَةُ :

الوضعية 3

السند 1 : قَرَّرَتْ مَدْرَسَةٌ تَعْشِيبَ السَّاحَةِ وَ الْبَالِغَ مُحِيطُهَا 12 دَكْمًا وَ 18 م .

1 أَبْحَثُ عَنِ الْكُلْفَةِ الْجُمْلِيَّةِ لِهَذَا الْمَشْرُوعِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ :

• قَيْسُ طُولِ السَّاحَةِ 44 م • ثَمَنُ الْأَرَمِ مِنَ الْعُشْبِ 225 د • الْيَدُ الْعَامِلَةُ بَلَّغَتْ $\frac{2}{5}$ ثَمَنِ الْعُشْبِ

السند 2 : اِكْتَشَفَ الْمُدِيرُ أَنَّ الْمَبْلَغَ الْمَوْجُودَ بِالْمَدْرَسَةِ لَا يُمَثِّلُ سِوَى $\frac{7}{10}$ كَامِلِ الْمَشْرُوعِ . فَطَلَبَ مِنَ الْأَوْلِيَاءِ الْمُسَاهَمَةِ لِجَمْعِ الْمَالِ النَاقِصِ .

1 أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الْمَوْجُودَ بِالْمَدْرَسَةِ :

2 أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي تَبَرَّعَ بِهِ الْأَوْلِيَاءُ :

الحساب الذهني:

25 آر = ها

5 ها و نصف =

..... = 10 : 69,09

..... = 1000 : 1219

..... = 10 : 409

..... = 100 : 3

..... = 10 : 96000

..... = 100 : 1540

أَبْحَثْ عَنْ مُحِيطِ أَرْضِ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ قَيْسُ ضِلْعِهَا بِالْكَمِ 0,2 :

السُّنْدُ 1 : لِفَلَّاحِ أَرْضٍ مِسَاحَتُهَا الْجُمْلِيَّةُ 8 هِمَّ² وَ 5 دَكَمِ².

حَرَثَ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 3 هِمَّ² وَ نِصْفَ وَ حَرَثَ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي أَكْثَرَ مِمَّا حَرَثَ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ بِ 550 م² وَ حَرَثَ فِي الْيَوْمِ الثَّلَاثِ الْبَاقِي.

1 أَحْسِبُ الْمِسَاحَةَ الَّتِي حَرَثَهَا الْفَلَّاحُ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي :

2 أَحْسِبُ الْمِسَاحَةَ الَّتِي حَرَثَهَا الْفَلَّاحُ فِي الْيَوْمِ الثَّلَاثِ بِالْم² :

السُّنْدُ 2 : لِبِنَاءِ مُجْمَعِ سَكَنِي اشْتَرَتْ شَرِكَةُ مَقَاوِلَاتِ أَرْضًا قَيْسُ مِسَاحَتِهَا 12600 م².
تَتَكَوَّنُ مِنْ 3 قِطَعٍ مُتَجَاوِرَةٍ حَسَبَ مَا يُوضِّحُهُ الْجَدْوَلُ التَّالِي :

قِطْعُ الْأَرْضِ	مِسَاحَتُهَا	ثَمَنُهَا بِالْدَيْنَارِ
الْقِطْعَةُ الْأُولَى	1 ها و 13 آر	يَزِيدُ عَنْ ثَمَنِ الْقِطْعَةِ الثَّانِيَةِ بِ 110395700 مِي
الْقِطْعَةُ الثَّانِيَةُ	8 آر و 50 صَا	13700 مِي الْمِترُ الْمُرَبَّعُ الْوَاحِدُ
الْقِطْعَةُ الثَّلَاثَةُ	450 صَا	يَقِلُّ عَنْ ثَمَنِ الْقِطْعَةِ الثَّانِيَةِ بِ 3725750 مِي

◀ أكمّل تعمير الجدول التالي :

$\frac{3}{3}$

قِطْعُ الأَرْضِ	مِسَاحَتُهَا بِالمِترِ المُرَبَّعِ	ثَمَنُهَا بِالدِينَارِ
القِطْعَةُ الأُولَى
القِطْعَةُ الثَّانِيَّةُ
القِطْعَةُ الثَّالِثَةُ

السند 3 : خَصَّصَتْ الشَّرِكَةُ $\frac{2}{5}$ المِسَاحَةَ الجُمْلِيَّةَ لِلطَّرِيقَاتِ وَ $\frac{1}{5}$ المِسَاحَةَ الجُمْلِيَّةَ لِلْمَنَاطِقِ الخَضْرَاءِ
أَمَّا المِسَاحَةُ المُتَبَقِّيَّةُ لِلبِنَاءِ مَسَاكِينِ .

$\frac{3}{3}$

◀ أَحْسِبْ المِسَاحَةَ المُخَصَّصَةَ لِلطَّرِيقَاتِ بِالصَّ :

.....

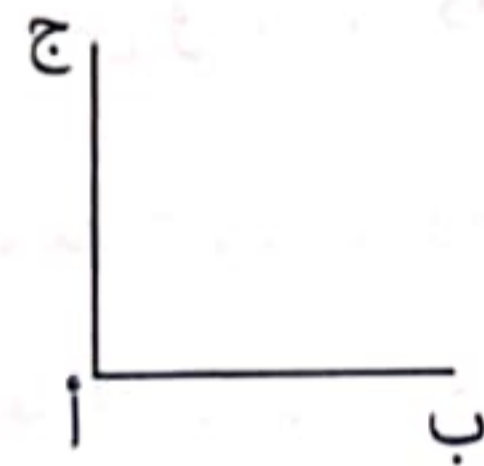
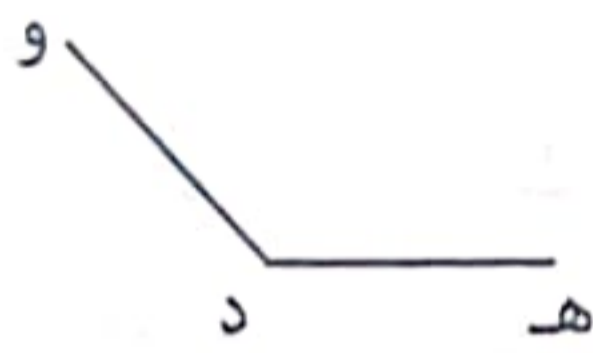
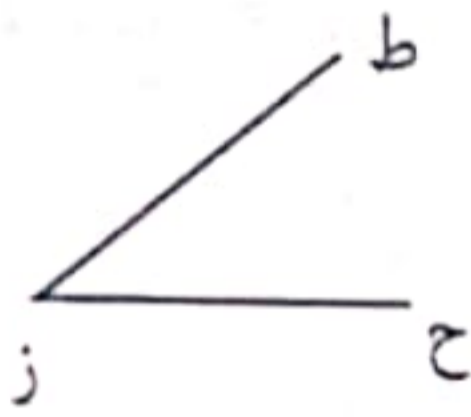
◀ أَحْسِبْ المِسَاحَةَ المُخَصَّصَةَ لِلْمَنَاطِقِ الخَضْرَاءِ بِالصَّ :

.....

◀ أَحْسِبْ المِسَاحَةَ المُخَصَّصَةَ لِلبِنَاءِ المَسَاكِينِ بِالصَّ :

.....

رَسَمَ المُهَنْدِسُونَ بِالمِسَاحَةِ المُخَصَّصَةِ لِلْمَنَاطِقِ الخَضْرَاءِ زَوَايَا لِزِرَاعَةِ أَنْوَاعٍ مُتَعَدِّدَةٍ مِنَ الأَزْهَارِ وَ نَبَاتَاتِ
الزَّيْنَةِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ بِهَذِهِ الرُّسُومِ .



◀ أقيس فَتْحَةَ كُلِّ زَاوِيَةٍ وَ أعمِّرُ الفَرَاغَ :

$\frac{3}{3}$

ح ز ط = ^

هـ د و = ^

ب أ ج = ^

◀ أبني مُنْصَفَ كُلِّ زَاوِيَةٍ تَارِكًا آثارَ البُرْكَارِ عَلَى الوَرَقَةِ :

$\frac{2}{2}$

شَيَّدَتِ الشَّرِكَةُ 40 مَسْكِنًا عَلَى المِسَاحَةِ المُخَصَّصَةِ لِلبِنَاءِ المَسَاكِينِ .

◀ أَطْرَحْ سُؤَالَاً مُنَاسِبًا لِلوَضْعِيَّةِ ثُمَّ أَجِيبْ عَلَيْهِ :

.....

الحساب الذهني:

أحوّل إلى الدقائق:

1س و 45 دق = دق • 3س و 43 دق = دق • 7س و 15 دق = دق

أحوّل إلى الوحدة المذكورة:

 $\frac{3}{4}$ س = دق | $\frac{2}{3}$ س = دق | $\frac{1}{2}$ س = دق | $\frac{1}{6}$ س = دق

الوضعية 1

1 شاركت 5 سيارات في سباق من أجل الترشح للأدوار النهائية فسجلت أوقاتها في الجدول التالي:

السيارة رقم 1	السيارة رقم 2	السيارة رقم 3	السيارة رقم 4
3660 ث و 58 دق	112 دق و 860 ث	2 س و 3540 ث	114 دق و 360 ث
.....

2 أكتب كل مدة زمنية على الشكل المطلوب:

3س و 50 دق = دق • 4000 ث = س و دق و ث

2س إلا ربع = دق • 7000 ث = س و دق و ث

3 أحوّل إلى:

نصف ساعة = دق = ث • ربع ساعة = دق = ث

ثلث ساعة = دق = ث • $\frac{2}{3}$ ساعة = دق = ث $\frac{3}{4}$ س = دق = ث • $\frac{3}{5}$ س = دق = ث

المسألة

اكترى رجل جرّافة لتهيئة قطعة أرض اشتراها. انطلقت الجرّافة في العمل على الساعة 8 صباحاً وتواصل العمل إلى الساعة 12 و 15 دق.

1 أكتب مدة عمل هذه الجرّافة:

2 كم سيدفع هذا الرجل إذا قدرت ساعة عمل الجرّافة بـ 30 د:

التدريبات:

1 أنجز العمليّات التّالية وفقًا للوضع العموديّ :

• 2س و 57 دق + 5س و 44 دق =

• 3س و 37 دق + 15ث + 1س و 45 دق و 55ث =

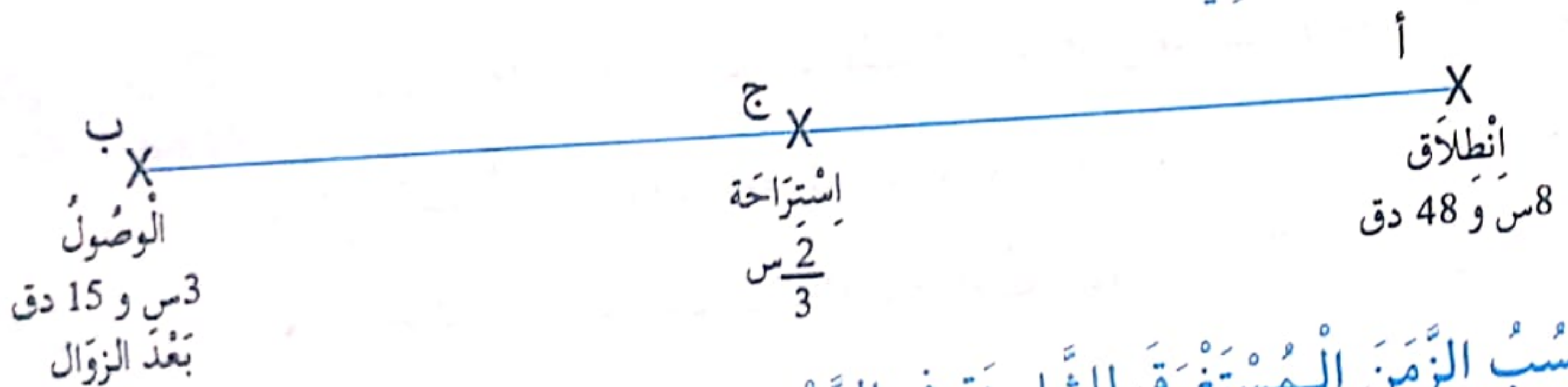
• 8س و 15 دق و 20ث - 3س و 21 دق و 50ث =

• 3س و 25ث - 1س و 15 دق و 44ث =

2 في إحدى مراحل سباق الدراجات الهوائية انطلق السباق على الساعة 12 و 50 دق . عبّر الفائز في هذه المرحلة خط الوصول على الساعة الرابعة و 12 دق و 35ث بعد الزوال .

◀ أحسب الزمن الذي استغرقه هذا الدراج لقطع السباق :

3 انطلقت شاحنة من المدينة «أ» إلى المدينة «ب» وقد توقفت في المدينة «ج» للإستراحة . تأمل المخطط التالي :



◀ أحسب الزمن المُستغرق للشاحنة في السير :

المسألة

تُجرى مُقابلة في كُرّة القَدَمِ على شَوطَيْنِ مُدَّةُ الوَاحِدِ 45 دق تَفصِلُهُمَا اسْتِراحَةٌ تُدومُ 15 دق هَذَا وَيُمْكِنُ لِلْحَكَمِ أَنْ يُضِيفَ وَقْتًا بَدِيلًا لِكُلِّ مِنَ الشَّوْطَيْنِ . انْطَلَقَتْ إِحْدَى المُقَابَلَاتِ عَلَى السَّاعَةِ 14 و 30 دق وَ أَعْلَنَ الحَكَمُ نَهَايَتَهَا عَلَى السَّاعَةِ 16 و 22 دق .

◀ أحسب الوقت البديل الذي احتسبه الحكم في هذه المُقابلة :

بَعَثَ مُسْتَثْمِرٌ شَابٌ مَشْرُوعًا فِلاَحِيًّا بِكُلْفَةٍ جُمْلِيَّةٍ قِيَمَتُهَا 90846 د أَنْفَقَتْ عَلَيَّ

الوضعية 1

النَّحْوِ التَّالِي: - اقْتِنَاءُ قِطْعَةٍ أَرْضٍ بِكُلْفَةٍ جُمْلِيَّةٍ 27370 د

- إِقَامَةُ اسْطَبْلٍ وَ شِرَاءُ أَبْقَارٍ بِمَبْلَغٍ قَدْرُهُ 59400 د يُمَثِّلُ ثَمَنَ الْأَبْقَارِ $\frac{2}{6}$ كُفَّةَ الْاسْطَبْلِ .

خَصَّصَ الْمَبْلَغَ الْمُتَبَقِّي لِشِرَاءِ كَمِّيَّةٍ مِنَ الْعَلْفِ وَ آلَةَ لِحْلَبِ الْأَبْقَارِ حَيْثُ يَفُوقُ ثَمَنُهَا سِعْرَ الْعَلْفِ بِ 270 د .

◀ أُبْحَثُ عَنْ ثَمَنِ الْأَبْقَارِ :

◀ أُبْحَثُ عَنْ عَدَدِ الْأَبْقَارِ إِذَا عَلِمْتُ أَنَّ ثَمَنَ الْبَقْرَةِ الْوَاحِدَةِ 2475 د :

◀ أَحْسِبُ ثَمَنَ الْعَلْفِ :

◀ أَحْسِبُ ثَمَنَ آلَةِ لِحْلَبِ الْأَبْقَارِ :

اشْتَرَى فِلاَحٌ قِطْعَةً أَرْضٍ مُسْتَطِيلَةَ الشَّكْلِ قَيْسُ مُحِيطِهَا 840 م وَ قَيْسُ طُولِهَا يُمَثِّلُ

$\frac{4}{3}$ قَيْسُ الْعَرْضِ . زَرَعَ الْفِلاَحُ أَرْضَهُ أَشْجَارَ زَيْتُونٍ بِمُعَدَّلِ شَجْرَةٍ كُلِّ 8 م² . وَ بَعْدَ 5 سَنَوَاتٍ أَنْتَجَتْ لَهُ الشَّجْرَةُ

الْوَاحِدَةَ 20 كِغ مِنَ الزَّيْتُونِ . بَاعَ الطَّنَّ الْوَاحِدَ مِنْهَا بِ 2000 د وَ بَلَغَتْ الْمَصَارِيفُ $\frac{2}{5}$ الْمَدَاخِيلَ .

◀ أَحْسِبُ قَيْسَ بُعْدِي الْأَرْضِ :

◀ أَحْسِبُ قَيْسَ مِسَاحَةِ الْأَرْضِ بِالْهَيْئَةِ :

◀ أُبْحَثُ عَنْ مَدَاخِيلِ الْفِلاَحِ :

◀ أُبْحَثُ عَنْ مَدَاخِيلِ الْفِلاَحِ الصَّافِيَةِ :

إنجاز عملية ضرب عدد عشري في آخر صحيح

الحساب الذهني:

تزن 10 عُلب من التين 1700 غ .

- ◀ ماهي كتلة واحدة ؟
 ▶ ماهي كتلة 5 عُلب ؟
 لقيس طول حديقتنا قام بـ 100 خطوة قيس الواحدة 0,7 م .
 ▶ أحسب طول الحديقة ؟

التدريبات: 1 أنجز العمليات :

البضاعة	سعر 1 كغ	الكمية	ثمن البيع بالدينار
فلفل	د3,550	35 كغ	.....
طماطم	د2,970	17 كغ	.....
بطاطا	د1,965	105 كغ	.....
بصل	د0,855	78 كغ	.....
		الجملة	.....

2 أنجز عموديا العمليات التالية :

..... = 18 × 5,43 •
 = 301 × 251,5 •
 = 8 × 30,051 •
 = 21 × 13,50 •

3 بدن 9,3 دكل من العصير . أخذنا منها كمية ملأنا بها 6 قوارير ذات 0,85 ل فأصبح مملوءا إلى النصف .
 ▶ أحسب سعة هذا الدن بالتر :

المسألة

اشتغل عامل مدة 312 يوما في سنة بأجر يومي قدره 15,500 د .
 بلغت مصاريف هذا العامل في الشهر الواحد :

- 125,250 مصاريف التغذية
 35,750 مصاريف الماء والضوء والغاز
 21,500 مصاريف متنوعة

▶ ماهو دخله السنوي ؟

▶ كم ينفق سنويا ؟

▶ كم يدخر سنويا ؟

1 اشترت أمي 25,750 كغ من اللوز ثمن الكغ الواحد 45,500 د فمَنَحَها البائعُ تَحْفِيضًا قَدْرُهُ 11,750 د
كَمْ دَفَعَتْ أُمِّي :

2 اشترت أختي بِمُنَاسِبَةٍ زَفَافِهَا سِوَارًا وَ خَاتِمِينَ مِنَ الذَّهَبِ ثَمَنُ الغَرَامِ 125,500 د
أَحْسِبُ ثَمَنَ المَصْرُوعِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُتْلَةَ السِّوَارِ 11,5 غ وَ كُتْلَةَ الخَاتِمِ 3,950 غ :

3 اشتريتُ 0,950 كغ مِنَ الزَّبْدَةِ ثَمَنُ الكغِ الوَاحِدِ 11,500 د وَ 2,400 كغ مِنَ الحَلْوَى ثَمَنُ الكغِ 8,750 د
أَحْسِبُ المَبْلَغَ الَّذِي صَرَفْتُهُ :

4 أَرْضُ تَمَسِّحٍ 25,5 هَا اشْتَرَى أَبِي $\frac{4}{5}$ بِ 95,4 د المِترَ المُرَبَّعَ الوَاحِدِ .
فَمَا هِيَ كُلفَتُهَا إِذَا بَلَغَتْ مَصَارِيفُ تَسْجِيلِهَا 12,75 د عَنْ كُلِّ هَا :

المَسْأَلَةُ فَكَّرَ شَابٌّ مِنَ الرِّيفِ فِي اسْتِثْمَارِ أَرْضِهِ وَ بَعَثَ مَشْرُوعًا فِلاحِيًّا يَتَطَلَّبُ :

- شِراءُ جَرَّارٍ بِ 19500,750 د
- شِراءُ 9 بَقَرَاتٍ حَلُوبٍ بِ 2550,500 د البَقْرَةَ الوَاحِدَةَ
- بِنَاءُ اسْطَبْلِ بِ 19930,300 د
- شِراءُ مُعَدَّاتٍ لِلرِّيِّ عَلَى كَامِلِ مِسَاحَةِ أَرْضِهِ الَّتِي تَمَسِّحُ 36,75 آر

أَحْسِبُ كُلفَةَ مَشْرُوعِ هَذَا الشَّابِّ :

1 أجري عمودياً العمليات التالية :

$$\dots\dots\dots = 2,7 \times 21,8 \bullet \dots\dots\dots = 7,9 + 82,415 + 51,51 \bullet$$

$$\dots\dots\dots = 82,597 - 115,73 \bullet \dots\dots\dots = 12,38 \times 88,73 \bullet$$

2 جُزئت قطعة أرض مساحتها 25,5 ها إلى 3 أجزاء . مساحة الجزء الأول 326 أرو مساحة الجزء الثاني 6,75 ها .
أبحث عن مساحة الجزء الثالث :

3 اشترى رجل أعمال أرضاً تمسح 3,64 ها باع رُبْعها بحساب 175,5 د المتر المربع الواحد .

أحسب ثمن بيع هذه القطعة :

4 كلفت بلدية فريقاً من العمال القيام بأشغال على الطريق . طول المسافة المقدرة 15,500 كم . أنجزوا منها

في مرحلة أولى 3,7 كم و في مرحلة ثانية 8,5 كم .

أبحث بالكم عن قيس المسافة التي لم تُنجز بعد :

المسألة

السند 1 : لحفر بئر و تجهيزها باع فلاح إنتاجه من الزيتون و المقدّر بـ 15,7 ط بحساب 1,250 د الكغ الواحد و سحب مبلغاً من البنك قيمته 5470,750 د .

أبحث عن المبلغ المتوفر لدى الفلاح :

السند 2 : لاحظ أن هذا المبلغ الذي يوفر سوى $\frac{1}{3}$ كلفة المشروع .

أبحث عن المبلغ الذي ينقصه :

التدريبات:

1 دَفَعَ أَبِي 25,950 د تَمَنَّ شِرَاءَ 750 غ مِنَ الْمِرْقَازِ تَمَنُّ الْكَيْغِ الْوَاحِدِ 9,800 د وَ قَلِيلًا مِنَ اللَّحْمِ .
 ◀ أُبْحَثُ عَنْ كُتْلَةِ اللَّحْمِ إِذَا كَانَ تَمَنُّ الْكَيْغِ الْوَاحِدِ 12 د :

2 اِكْتَرَى جَدِّي حَقْلًا مِسَاحَتُهُ 276 م² وَ زَرَعَ فِيهِ 96,6 كغ مِنَ بُذُورِ الطَّمَاظِمِ فَأَنْتَجَتْ لَهُ 869,4 كغ .
 ◀ أَحْسِبُ بِالْكَغِ كُتْلَةَ الْبُذُورِ فِي الْمِثْرِ الْمُرَبَّعِ الْوَاحِدِ :

المسألة

لِنَقْلِ إِنتَاجِ حَقْلِ مِنَ الْبَطَاطَا قَامَتْ شَاحِنَةٌ بِ 14 سَفْرَةٍ مِنَ الْحَقْلِ إِلَى السُّوقِ حَمَلَتْ فِي كُلِّ سَفْرَةٍ 26 كَيْسًا
 كُتْلَةُ الْوَاحِدِ 75 كغ .
 ◀ أَحْسِبُ كُتْلَةَ إِنتَاجِ هَذَا الْحَقْلِ مِنَ الْبَطَاطَا :

◀ إِذَا كَانَ مُعَدَّلُ إِنتَاجِ الْآرِ الْوَاحِدِ 3 ق مِنَ الْبَطَاطَا فَمَا هُوَ قَيْسُ طُولِ الْحَقْلِ عِلْمًا وَ أَنْ قَيْسَ
 عَرْضِهِ 65 م :

بَاعَ الْفَلَّاحُ مَحْصُولَهُ بِسَعْرِ 280 مِي الْكَغِ فَسَدَّدَ $\frac{1}{7}$ الْمَبْلَغِ الَّذِي قَبَضَهُ مَصَارِفَهُ الْفِلَاحِيَّةِ وَ أَوْدَعَ الْمَبْلَغَ الْمُتَبَقِيَّ بِالْبَنْكِ .
 ◀ أُبْحَثُ عَنْ قِيَمَةِ مَصَارِفِهِ :

◀ أُبْحَثُ عَنْ الْمَبْلَغِ الْمُدَّخَرِ فِي الْبَنْكِ :

1 أرسم مستقيلاً (س ع ص ك) قيِّسْ كُلَّ مِنْ قُطْرَيْهِ 6 صم و يُكَوِّنَانِ عِنْدَ تَقَاطُعِهِمَا زَاوِيَةً فَتَحْتَهَا 60° .

2 أرسم مُسْتَقِيمَيْنِ (م) و (د) مُتَعَامِدَيْنِ فِي «س» .
أتمم بناء المُرَبَّعِ (ص ق ع و) بِحَيْثُ ص ع = 3 صم و «ص» و «ع» لَا تَنْتَمِيَانِ إِلَى «م» .
مَاذَا يُمَثِّلُ الْمُسْتَقِيمُ «م» و الْمُسْتَقِيمُ «د» بِالنِّسْبَةِ لَهُ ؟

3 أرسم زَاوِيَةً قَائِمَةً [س ص ، س ع] .
أبْنِي مُنْتَصَفَهَا ثُمَّ أتمم بناء المُرَبَّعِ (أ ب ج د) ثُمَّ أرسم قُطْرَهُ الثَّانِي وَ مِحْوَرِي تَنَاظُرِهِ .

4 أرسم مُسْتَقِيمَيْنِ (س) و (ق) مُتَعَامِدَيْنِ فِي «و» .
أبْنِي المُرَبَّعِ (أ ب ج د) بِحَيْثُ «س» و «ق» مِحْوَرِ تَنَاظُرِهِ وَ طُولِ [أ ب] = 6 صم .

الحساب الذهني:

أَكْتُبْ جَمِيعَ الْأَعْدَادِ الْمَحْصُورَةِ بَيْنَ 376,5 و 379,5 :

أَعُدُّ مِنْ 11 إِلَى 9 بِتَنْقِيسِ 0,4 فِي كُلِّ مَرَّةٍ :

التدريبات:

1 اشترت أمي علبة من الشُّكْلَاطَةِ يَحْمِلُ غِلَافُهَا الْبَيَانَاتِ التَّالِيَةَ :
 • كُتْلَةُ الْعُلْبَةِ مَلَانَةٌ 10 دَكْغ . • كُتْلَةُ الْعُلْبَةِ فَارِغَةٌ 25 غ . • عَدَدُ حَبَاتِ الشُّكْلَاطَةِ 50 .
 ◀ أْبْحَثْ بِالْغَرَامِ عَنْ كُتْلَةِ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنَ الشُّكْلَاطَةِ :

2 اشترى خياط لفة من القماش طولها 25 م بـ 13,800 د المِترِ الْوَاحِدِ .
 ◀ أَحْسِبْ بِالْدِينَارِ ثَمَنَ شِرَائِهَا :

قَصَّهَا إِلَى 4 قِطَعٍ مُتَقَابِسَةٍ .
 ◀ أَحْسِبْ بِالْمِترِ طُولَ كُلِّ قِطْعَةٍ :

المَسْأَلَةُ
 اشترى تاجر لفة من القماش طولها 51 م و باع منها 34 م مقابل 520,200 د
 مُحَقَّقًا بِذَلِكَ رِبْحًا قَدْرُهُ 3,300 د فِي الْمِترِ الْوَاحِدِ .
 ◀ أْبْحَثْ عَنْ ثَمَنِ شِرَاءِ الْمِترِ مِنَ الْقَمَاشِ :

بَعْدَ مُدَّةٍ بَاعَ التَّاجِرُ مَا تَبَقِيَ مِنْ لَفَةِ الْقَمَاشِ بِخَسَارَةٍ قُدْرَتُهَا 0,350 د الْمِترِ الْوَاحِدِ .
 ◀ أْبْحَثْ عَنْ قِيَمَةِ خَسَارَتِهِ :

◀ أَحْسِبْ الْمَبْلَغَ الَّذِي رِبْحُهُ بَائِعُ الْقَمَاشِ فِعْلًا :

الحساب الذهني:

أحسب المدة المستغرقة في السير:
غادر سامي المنزل على الساعة 7 و 35 دق و وصل إلى المدرسة على الساعة 7 و 55 دق .

أحسب ثمن التفاح:

اشترى أبي 3,5 كغ من التفاح بـ 3 د الكغ الواحد .

التدريبات:

1 اشترت 3,6 كغ من اللحم فدفعت 34,380 د و اشترى أخي 4,7 كغ من نفس اللحم .
◀ كم دفع أخي ؟

2 استعمل حداث 118,4 م من الأسلاك طول الواحدة 1,85 م .
◀ أحسب عدد القطع التي استعملها الحداث :

3 كتلة دن ملي حليبًا تساوي 64,800 كغ و تساوي كتلته فارغًا 18 كغ .
◀ أبحث عن سعته علمًا و أن كتلة ال من الحليب 0,900 كغ :

المسألة
باعت قروية في السوق الأسبوعية 18 ل من الحليب و 3,8 كغ من السميد

فقبضت 47014 مي . ثمن ال من الحليب 885 مي .
◀ أحسب ثمن 1 كغ من السمن :

الوضعية 1

اشترى بائع غلال كمية من التفاح بـ 360 د. فرز البائع كمية معفنة ثم باع التفاح بربح قدره 228 د.

1 أبحث عن ثمن بيع التفاح :

إذا كان ثمن بيع الكغ الواحد 1,2 د.

2 ماهي كتلة العنب التي باعها ؟

قدر البائع كمية العنب المعفن بـ 10 كغ .

3 بكم اشترى الكغ الواحد ؟

الوضعية 2

غادرت سيارة مدينة سوسة و وصلت إلى صفاقس على الساعة 8 و 20 دق بعد ساعة و 35 دق من السير .

1 أبحث عن ساعة خروجها من سوسة :

توقفت السيارة بمدينة صفاقس مدة نصف ساعة ثم واصلت سيرها طيلة 2 س و 50 دق حتى وصلت مدينة جرجيس .

2 أحدد ساعة وصولها إلى جرجيس :

3 أحسب كم استغرقت كامل سفرتها :

1 أُنْبِي بِوَاسِطَةِ الْبِرْكَارِ مَثَلًا (س ص ع) .

مُتَقَايِسَ الْأَضْلَاعِ قَيْسُ ضِلْعِهِ 5 صم .
أُعَيِّنُ عَلَى أَحَدِ أَضْلَاعِهِ النُّقْطَةَ «أ» وَ أَتَمِّمُ
الرَّسْمَ لِلْحُصُولِ عَلَى مَثَلَيْنِ قَائِمِي الزَّاوِيَةِ .

2 أَرَسِّمُ (عَلَى كُرَّاسٍ مُحَاوَلَاتِي) زَاوِيَةً [أب ، أ ج] قَيْسُهَا 50 ° . أُعَيِّنُ عَلَى [أب] النُّقْطَةَ «ص» .

وَ عَلَى [أ ج] النُّقْطَةَ «س» بِحَيْثُ [أص] = [أس]

◀ أَحْسِبُ قَيْسَ الزَّاوِيَةِ أَصْ ج = :

◀ أَحْسِبُ قَيْسَ الزَّاوِيَةِ أ ج ص = :

◀ مَا نَوْعُ الْمَثَلِ (أ ج ص) :

3 أَرَسِّمُ زَاوِيَةً [ود ، وع] قَيْسُهَا 35 ° .

أُنْبِي مُسْتَقِيمًا عَمُودِيًّا عَلَى [ود] فِي نَقْطَةِ «س» وَ يَقَطِّعُ [وع] فِي النُّقْطَةِ «ب» .

◀ مَا نَوْعُ الْمَثَلِ (و س ب) :

4 أَرَسِّمُ مُسْتَقِيمَيْنِ (س) وَ (ص) مُتَعَامِدَيْنِ .

أُعَيِّنُ النُّقْطَةَ «م» عَلَى (س) وَ النُّقْطَتَيْنِ «أ» وَ «ب» عَلَى (ص) بِحَيْثُ يَكُونُ الْمَثَلُ (م أ ب) مُتَقَايِسَ
الْأَضْلَاعِ .

1 أُنْبِي مُثَلَّثًا (أ ب ج) مُتَقَايِسَ الضَّلْعَيْنِ قَيْسُ قَاعِدَتِهِ [ب ج] = 4 صم و قَيْسُ أ ب ج = 40° .

2 أَرَسِّمُ (عَلَى كُرَّاسٍ مُحَاوَلَاتِي) مُثَلَّثًا (س ص ع) بِحَيْثُ ص س ع = 90° . [س ص] = [س ع]

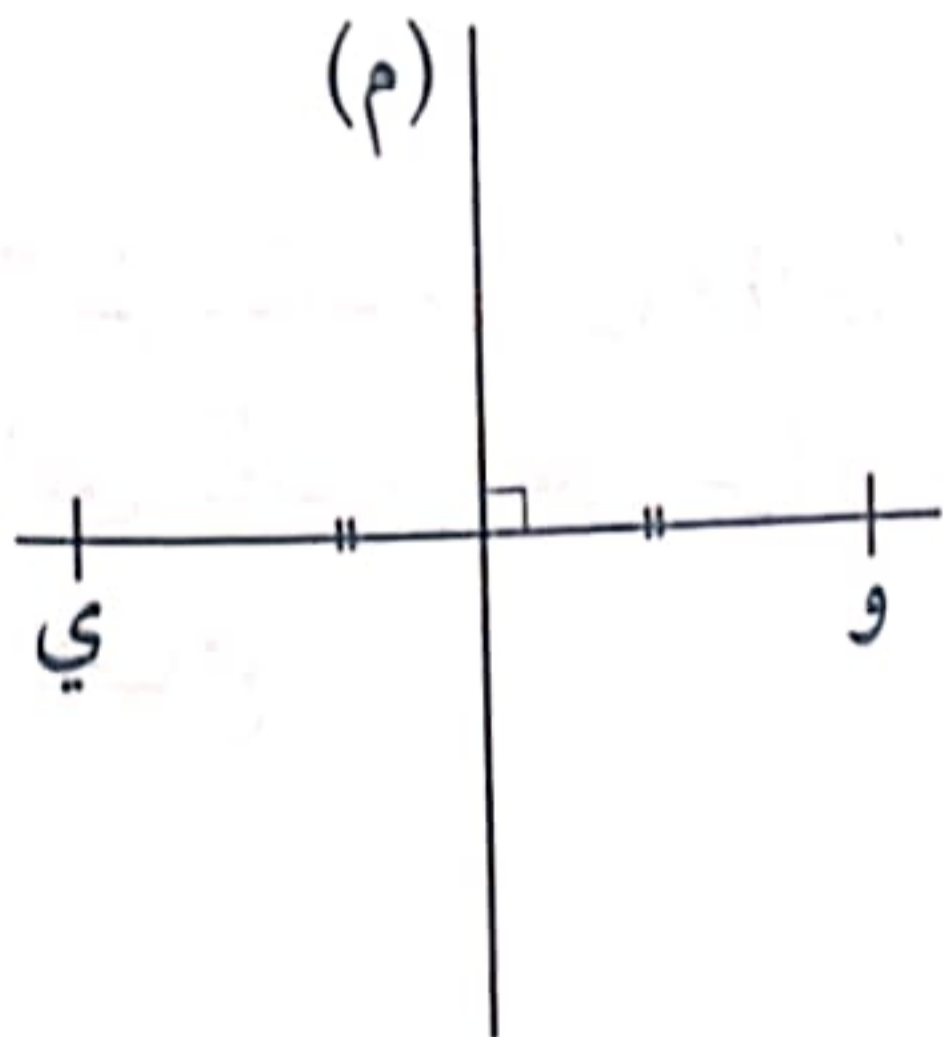
◀ مَاذَا تُمَثِّلُ [س ص] و [س ع] و [ص ع] بِالنُّسْبَةِ لَهُ :

3 أُنْبِي مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ الْأَضْلَاحِ قَيْسُ مُحِيطِهِ بِالصِّم 12 .
أُنْبِي ارْتِفَاعَاتُهُ .

4 أَرَسِّمُ النُّقْطَةَ «ط» بِحَيْثُ يَكُونُ الْمُسْتَقِيمُ «م»

مُحَوَّرَ تَنَاظَرِ الْمُثَلَّثِ الْمُتَقَايِسِ الْأَضْلَاحِ (ط و ي) .
أَتَمِّمُ بِنَاءَ الْمُثَلَّثِ وَ مُحَاوِرِ تَنَاظَرِهِ .

◀ مَاذَا تُمَثِّلُ مُحَاوِرِ التَّنَاطُرِ بِالنُّسْبَةِ عِذَا الْمُثَلَّثِ :



التدريبات:

1 أنجز العمليّات التّالية :

- 1 س و 25 دق و 17 ث $\times 5 = \dots\dots\dots$ • 2 س و 47 دق و 35 ث $\times 6 = \dots\dots\dots$
 3 س و 47 ث $\times 3 = \dots\dots\dots$ • 5 س و 31 دق و 12 ث $\times 5 = \dots\dots\dots$

2 على الساعة الثالثة بعد الزوال وصل إلى صفاقس القطار القادم من سوسة .

متى غادر هذا القطار مدينة سوسة إذا علمت أنه سار 2 س و 15 دق وتوقف في 5 محطات بمعدل 11 دق و 35 ث في كل محطة :

3 تضح حنفيّة 45ل من الماء في الدقيقة الواحدة .

لملء حوضٍ فتحت الحنفيّة من الساعة 8 و 25 دق إلى الساعة 10 و 15 دق .

أحسب بالهل سعة الحوض :

المسألة

لقراءة صفحة واحدة يستغرق قارئٌ مُعدّل 55 ث .

كم وقتاً استغرقه لمطالعة كتابٍ عدد صفحاته 175 ؟

بدأ هذا القارئ مطالعة الكتاب على الساعة الثانية والثلاث بعد الزوال .

متى أنهى مطالعته ؟

التدريبات:

1 صَنَعَتْ خِيَاطَةٌ 25 فُسْتَانًا اسْتَعْرَقَ الْوَاحِدُ 31 دَقِيقَةً . بَدَأَتْ هَذِهِ الْخِيَاطَةُ عَمَلَهَا عَلَى السَّاعَةِ السَّابِعَةِ وَالنُّصْفِ صَبَاحًا .
◀ مَتَى أَكْمَلَتْ عَمَلَهَا ؟

.....
.....

2 انْطَلَقَتْ حَافِلَةٌ سِيَّاحِيَّةٌ مِنْ مَدِينَةِ الْقَيْرَوَانِ وَ بَقِيَتْ تَسِيرُ مُدَّةَ 1 س وَ 47 دَقِيقَةً حَتَّى وَصَلَتْ صَفَاقُسَ . وَ بَعْدَ اسْتِرَاحَةٍ دَامَتْ نِصْفَ سَاعَةٍ وَاصَلَتْ سَيْرَهَا مُدَّةَ 2 س وَ 25 دَقِيقَةً نَحْوَ مَدِينَةِ سُوسَةَ الَّتِي وَصَلَتْهَا عَلَى السَّاعَةِ الثَّانِيَةِ وَ 40 دَقِيقَةً مَسَاءً .
◀ أَحَدُ سَاعَةٍ انْطَلَقَهَا مِنْ مَدِينَةِ الْقَيْرَوَانِ :

.....
.....

المسألة

نَظَّمَتْ مَدْرَسَتُنَا رِحْلَةً إِلَى تُونِسَ شَارَكَ فِيهَا 50 تَلْمِيذًا .

سَاعَةُ انْطِلَاقِ الْحَافِلَةِ مِنْ تُونِسَ = 15 س وَ 45 دَقِيقَةً	سَاعَةُ انْطِلَاقِ الْحَافِلَةِ مِنْ صَفَاقُسَ = 5 س وَ 30 دَقِيقَةً
سَاعَةُ الْوُصُولِ إِلَى صَفَاقُسَ = 19 س وَ 25 دَقِيقَةً	سَاعَةُ الْوُصُولِ إِلَى تُونِسَ = 8 س وَ 50 دَقِيقَةً

◀ أَحْسِبُ الْمُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي قَضَا التَّلَامِيذُ فِي الْحَافِلَةِ :

.....
.....

◀ مَا الْمُدَّةُ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي قَضَاهَا التَّلَامِيذُ فِي تُونِسَ :

.....
.....

الوضعية 1

أرسم مثلثًا (أ ب ج) بحيث يكون :

[ب ج] = 6 سم • [أ ب] = 5 سم • [أ ج] = 4 سم
أبني ارتفاعاته .

الوضعية 2

بدن 225 ل من الكحول عبأ منه التاجر 55 قارورة سعة الواحدة 0,75 ل و أفرغ باقي الكحول في 15 صفيحة .

◀ أبحث عن سعة الصفيحة الواحدة :

الوضعية 3

انطلقت شاحنة من مدينة قفصة على الساعة 4 و 15 دق صباحًا و وصلت إلى مدينة صفاقس على الساعة 9 و 10 دق .

◀ أحسب المدة الزمنية التي قضتها الشاحنة في السير علمًا و أنها توقفت لتزويد الحرفاء بالتمور و الرمان 3 مرات مدة الواحدة 23 دق :

◀ أحدد ساعة مغادرتها مدينة صفاقس إذا كانت سفرة الرجوع دامت 3 س و 30 دق و ساعة وصولها 16 و 10 دق :

◀ أحسب المدة الزمنية التي مكثتها بمدينة صفاقس :

الوضعية 4

ثَمَّنُ صِنْفٍ مِنَ الْأَسْلَاكِ الْمَعْدِنِيَّةِ 480 مِي الْكَغِ الْوَاحِدِ . اشْتَرَى أَبِي 22 لَفَةً بِكُلِّ وَاحِدَةٍ 900 م مِنَ السِّلَكِ .
◀ أْبْحَثْ عَنْ ثَمَنِهَا عَلْمًا وَ أَنْ كُتَلَةَ 320 م مِنْ هَذِهِ الْأَسْلَاكِ تُسَاوِي 1 كِغ :

الوضعية 5

اسْتَأْجَرَ فَلَاحٌ حَقْلًا يَمْسَحُ 2,4 هَا مُقَابِلَ $\frac{1}{5}$ الْإِنْتَاكِ . زُرِعَ الْحَقْلُ بِبُذُورِ الْفُلْفُلِ فَأَنْتَجَ 36,5 ط فِي الْهَاءِ الْوَاحِدِ .
بَاعَ الْفَلَاحُ مَنَابَهُ مِنَ الصَّابَةِ بِـ 38 د الْقِنطَارِ وَ بَلَغَتْ مَصَارِيْفُ الْبَذْرِ وَ الْجَنِيِّ ثَمْنًا ثَمَّنَ الْبَيْعِ .
أَرَادَ الْفَلَاحُ بَعْثَ مَشْرُوعٍ لِتَرْبِيَةِ الْأَبْقَارِ وَ بَعْدَ دِرَاسَةٍ تَبَيَّنَ لَهُ أَنَّهُ بِحَاجَةٍ إِلَى مَبْلَغٍ يُسَاوِي $\frac{1}{3}$ مَا رَبِحَهُ مِنَ الْفُلْفُلِ .
◀ أَحْسِبْ مَرَابِيحَ الْفَلَاحِ مِنْ مَنَابِهِ مِنَ الصَّابَةِ :

◀ أَحَدُّدُ الْمَبْلَغِ الَّذِي يَتَطَلَّبُهُ بَعْثُ مَشْرُوعِ الْأَبْقَارِ :

الحساب الذهني:

• 90 ط = 900 =	• 1500 كغ = ق
• 23700 : 10 =	• 123 كغ = ق و كغ
• 10 ها و نصف و 5 أر = أر	• 10 ها و نصف و 5 أر = أر
• 25 : 0,01 =	• 0,25 + 17,75 =

$$\frac{\cdot}{5}$$

التمرين عدد 1

قرّر تلاميذ السنة الخامسة تنظيم رحلة إلى مدينة سبيلة الأثرية قدرت مساهمة كل فرد 16,500 د.
 ◀ أحسب ثمن كلفة هذه الرحلة بالد إذا كان عدد المشاركين فيها 34 تلميذاً :

$$\frac{\cdot}{2}$$

التمرين عدد 2

غادرت الحافلة سوسة على الساعة 5 و 35 دق و 47 ث وقبل وصولها إلى سبيلة على الساعة 10 و 26 دق
 و 23 ث توقفت ثلاث مرات في الطريق بمعدل 25 دق و 5 ث في كل مرة.
 ◀ أحسب الوقت الذي قضته الحافلة في السير :

$$\frac{\cdot}{4}$$

التمرين عدد 3

قرّر مدير المدرسة تخصيص $\frac{1}{6}$ المبلغ المُجمَع لِتَغْذِيَةِ التَّلَامِيذِ .

◀ أَحْسِبُ الْمَبْلَغَ الْمَخْصُصَ لِلأَكْلَةِ الْوَاحِدَةِ بِالْمِلِيْمِ :

$\frac{\cdot}{3}$

المَسْأَلَةُ

أثناء التَّجَوُّلِ فِي الْمَوَاقِعِ الْأَثَرِيَّةِ عَثَرَ التَّلَامِيذُ عَلَى 3 نُحُفٍ :

- الْأُولَى عَلَى شَكْلِ مُثَلَّثٍ (أ ب ج) طُولُ [أب] = 7 صم و طول [ب ج] = 6 صم و قَيْسُ فَتْحَةِ الزَّاوِيَةِ $\hat{أ ب ج} = 75^\circ$.

- الثَّانِيَةُ عَلَى شَكْلِ مُرَبَّعٍ (ك ل م ن) قَيْسُ طُولِ مُحِيطِهِ 16 صم .

- الثَّلَاثَةُ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ (س ص هـ و) حَيْثُ : طُولُ [س ص] = 7 صم و طول [ص هـ] = 0,4 دسم
◀ أَرَسِّمُ شَكْلَ الْقِطْعَةِ الْمُثَلَّثَةِ :

$\frac{\cdot}{2}$

◀ أَكْمَلُ بِنَاءَ الْقِطْعَةِ الْمُرَبَّعَةِ :

$\frac{\cdot}{2}$

◀ أَرَسِّمُ شَكْلَ الْقِطْعَةِ الْمُسْتَطِيلَةِ :

$\frac{\cdot}{2}$





ISBN 978-9938-59-992-3



9 789938 599923

+216 74 431 004

Prix : 7200



KOUBAA

مطبعة قوبعة

+216 74 443 516



ALWIEM

الأجوبة المفصلة

السنة الخامسة

الدرس عاشر ص 2-3

الحساب الذهني:

- أكبر عدد يتكوّن من 6 أرقام هو : 999999
- أصغر عدد يتكوّن من 6 أرقام هو : 100000
- أكتب بالأرقام العدد : مليون وسبعمئة وثلاثون ألفاً وسبعمئة وستون : 1730960

التدريبات:

1. 351700 : هذا السبغ يتكوّن من 6 أرقام عدّد ألفه 351
2. 999999999 : هذا السبغ يسبغ عدداً زوجياً رقم أحاده هو 8 / يتكوّن هذا العدد من 9 أرقام .

العدد بالأرقام	العدد بالأحرف	مساحة الجزائر
2381700	مليونان و ثلاثمئة و واحد و ثمانون ألفاً و سبعمئة	مساحة موريطانيا
1080000	مليون و ثمانون ألفاً	مساحة ليبيا
1759540	مليون و سبعمئة و تسعة و خمسون ألفاً و خمسمئة و أربعون	مساحة مصر
1001499	مليون و ألف و أربعمئة و تسعة و تسعون	

- العدد 59 هو عدد : المليارات في هذا العدد .
- العدد 59843 هو عدد : الملايين في هذا العدد .
- العدد 59843741 هو عدد : الآلاف في هذا العدد .
- يخبّل الرقم 9 منزلة : أحاد المليارات في هذا العدد .
- يخبّل الرقم 7 منزلة : مئات الآلاف في هذا العدد .

المسألة:

1. 7950000
2. سبعة عشرة مليوناً و خمسمئة ألفاً .
3. ثمن السيارة : $(17500000 + 7950000) - 1850000 = 25450000$

الدرس عاشر ص 4-5

الحساب الذهني:

السبغ بالدينار	عدد الأقران
120د	6
400د	20
300د	15
800د	40
600د	30

• عدد أصغر من العدد 58000 مائة مرة : 580

التدريبات:

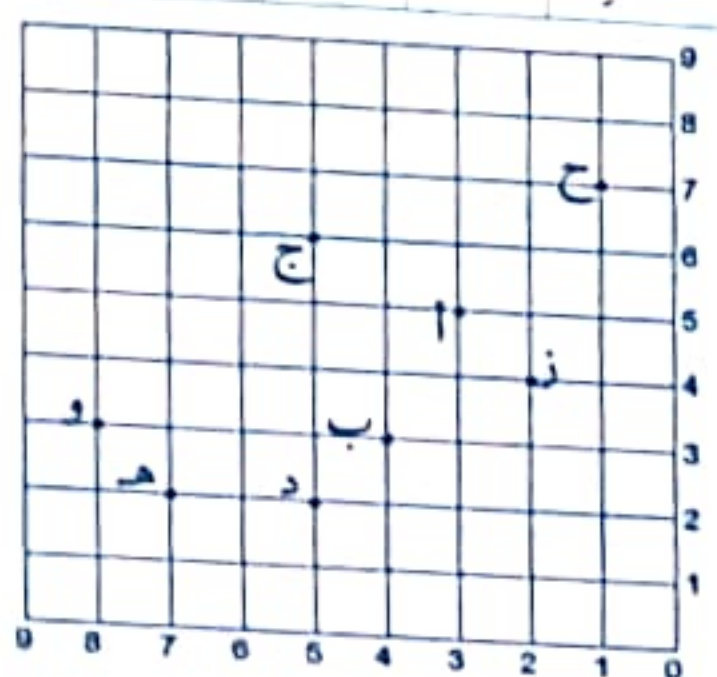
1. $100000 \times 258 = 8000000 + 50000000 + 200000000 = 258000000$
2. $100000 \times 87 = 7000000 + 80000000 = 87000000$
3. $100000 \times 594 = 4000000 + 90000000 + 500000000 = 594000000$

المسألة:

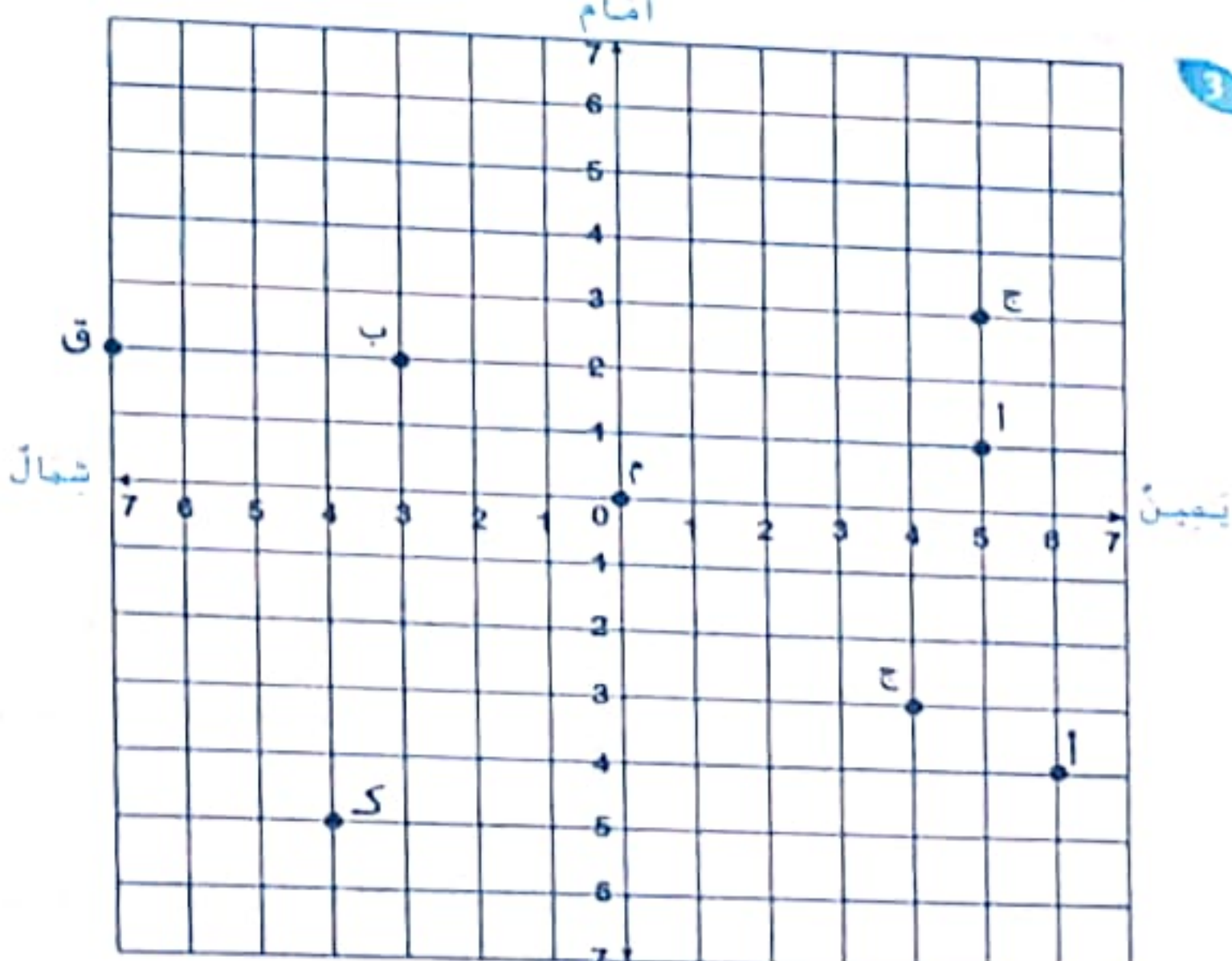
1. ثمن الحوايب : $3360000 = 3 \times 1120000$ مي
2. السبغ الذي خصصه لتطوير معدّاته : $12012000 = 1120000 + 3175000 + 4357000 + 3360000$ مي

الدرس عاشر ص 6

العدد	أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط
الزوج	(4 ; 5)	(4 ; 3)	(2 ; 6)	(6 ; 1)	(5 ; 8)	(2 ; 2)	(5 ; 6)	(6 ; 3)	(1 ; 7)



أمام



وراء

المضاريف	المقارنة	المداحيل
13 472 155	>	8 795 650
37 200 300	<	37 200 700
13 730 100	=	13 730 100

الغذاء الذي يأتي مباشرة بعده ويتتهي بـ 6 أصفار	الغذاء	الغذاء الذي يأتي مباشرة قبله ويتتهي بـ 6 أصفار
56 000 000	55 817 000	55 000 000
7 606 000 000	7 605 660 000	7 605 000 000
11 819 000 000	11 818 688 000	11 818 000 000

المسألة

- $34235000 < 51208500 < 63438700$
- $29\ 203\ 700 = 34\ 235\ 000 - 63\ 438\ 700$ مي
- $12\ 230\ 200 = 51\ 208\ 500 - 63\ 438\ 700$ مي

الدرس عمده ص 10

التدريبات:

- نعم شراء الحديد : $340 = 2 \times (65 + 105)$ م
- كلفة السباج : $3015 = 9 \times (5 - 340) / 340 \times (65 + 105)$ م
- نصف المحيط : $240 = 2 : 480$ م
- قيس الطول : $130 = 2 : (20 + 240)$ م
- قيس العرض : $110 = 2 : (20 - 240)$ م
- $110 = 130 - 240$ م

المسألة

- محيط الأرض : 6 دكم و 12 م $72 = 2 \times 36$ م $216 = 2 \times 108 = 2 \times (36 + 72)$ م
- مساحة الأرض : $2592 = 36 \times 72$ م²
- طول الأشلاك الأربعة للسباج : $424 = 2 \times 212 = 2 \times (4 - 216)$ م
- نعم الأشلاك : $2968 = 7 \times 424$ م
- الكلفة : $3293 = 325 + 2968$ م

الدرس عمده ص 11

الوضعية 1

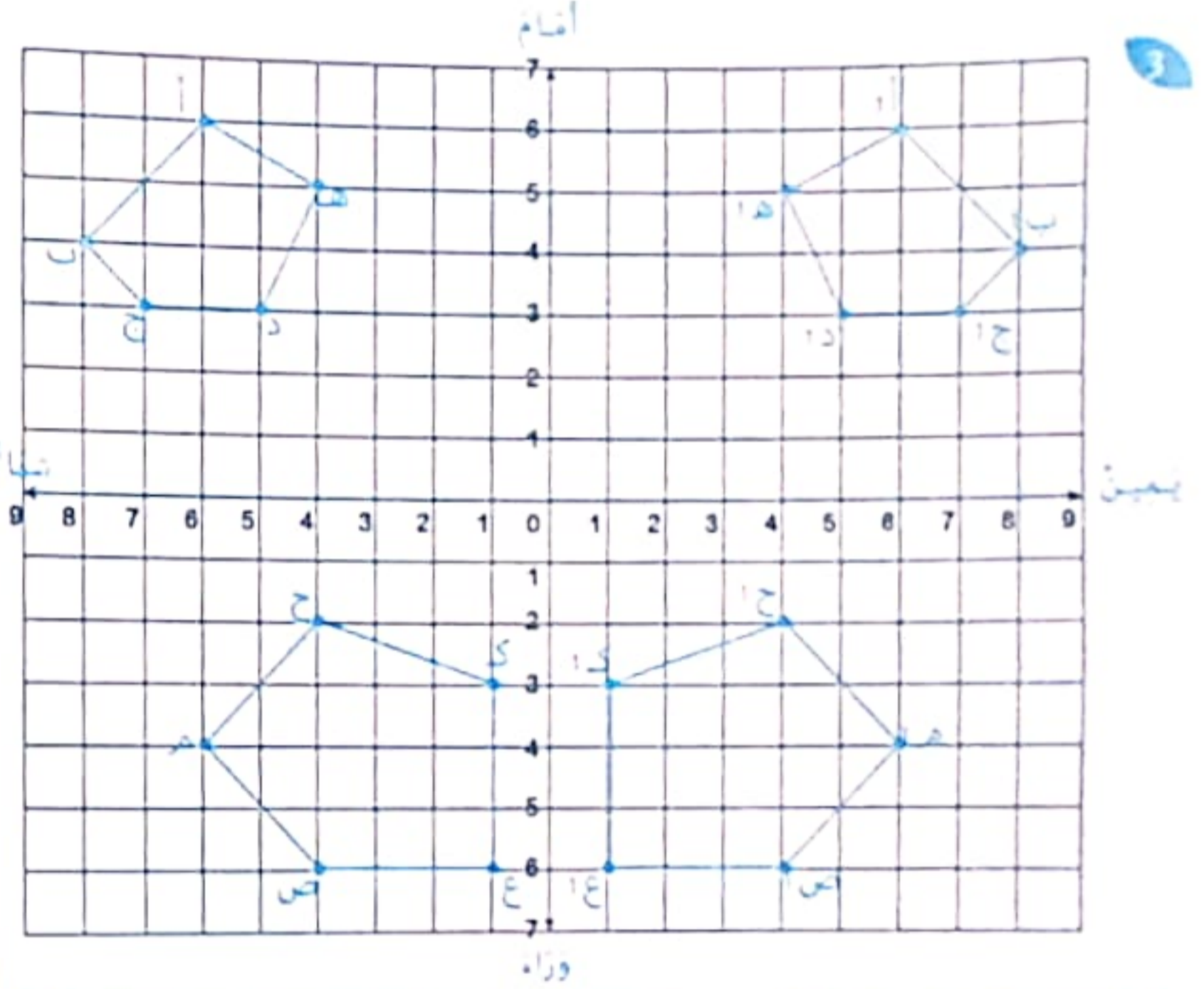
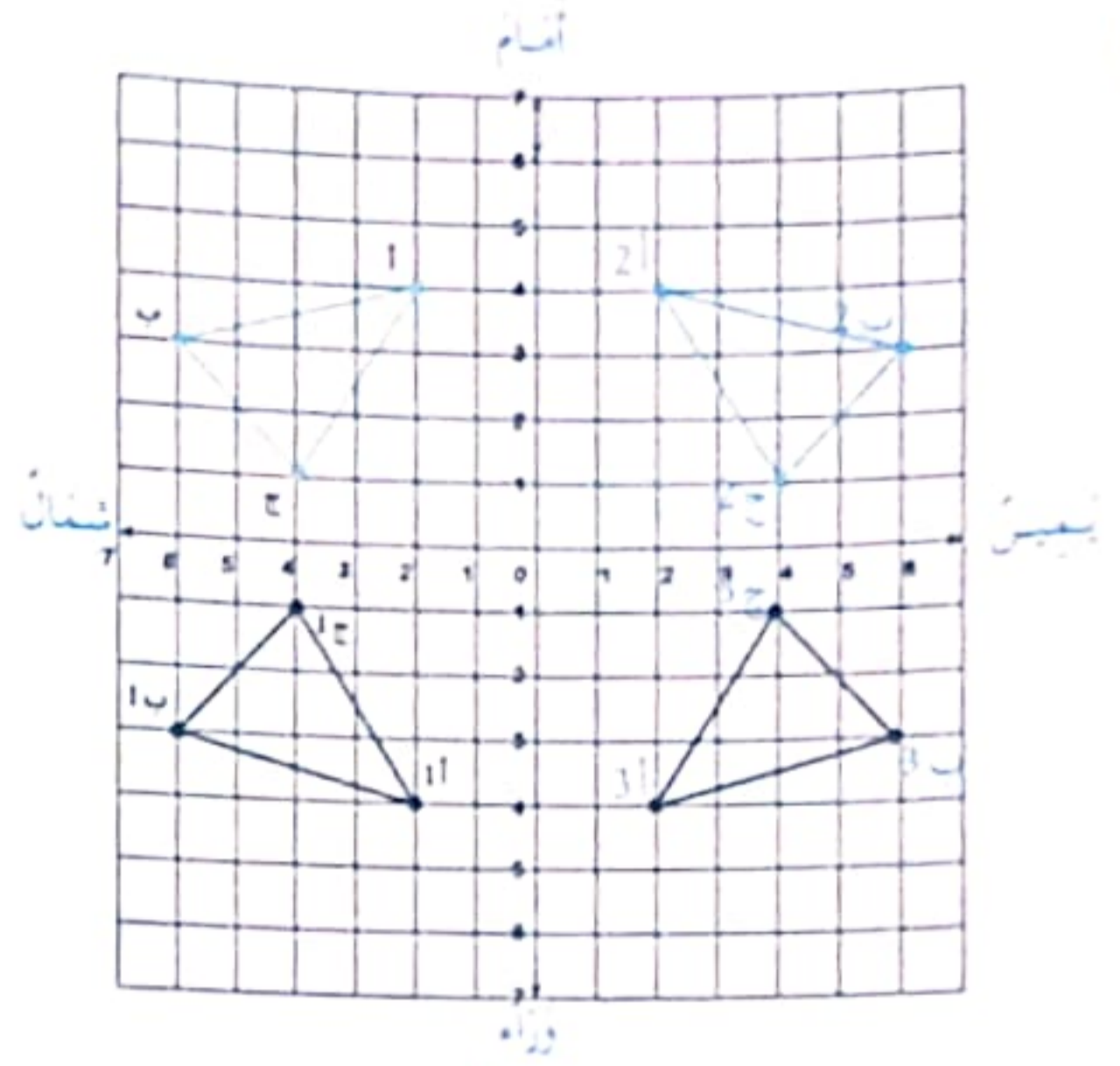
ما هو ثمن بيع السيارة؟

الوضعية 2

- نعم بيع الدجاج $171350 = 23 \times 7450$ مي
- نعم بيع الأرناب $129000 = 15 \times 8600$ مي
- جملة المداحيل $300350 = 129000 + 171350$ مي
- جملة المضاريف أو (ثمن شراء الدراجة والهواتف) $300350 = 115000 + 135000$ مي
- نعم بيع الديك $75 = 75000 - 125350 - 300350$ مي

الدرس عمده ص 7

- أ (4 : 2) 1 • (4 : 2) 1 • (4 : 2) 1
- ب (3 : 6) 2 • ب (3 : 6) 1 • ب (3 : 6) 2
- ج (1 : 4) 1 • ج (1 : 4) 1 • ج (1 : 4) 2



الدرس عمده ص 8-9

الحساب الذهني:

$$1485 = 15 - (100 \times 15) = 99 \times 15 \quad 659 = 1 - (60 + 600) = 52 + 607$$

التدريبات:

- أ أكبر مساحة : 44936000 م² • أصغر مساحة : 7700000 م²
- الأقنية تصاعدياً : $7700000 > 10525000 > 30330000 > 42000000 > 44936000$
- نصف $100000000 = 50000000$
- نصف $1240200180 = 2480400360$
- مئتين $102000001 = 612000006$
- ثلث $300000010 = 900000030$
- $102000001 < 300000010 < 1000000000 < 1240200180$

المنشور	الفايتم	خارج السنة الباقي
2365871	5	473174
1602345	7	228906
68987025	8	8623378

$$6540648 : 2 = 3270324 \text{ مي}$$

- المبلغ الجعلي لشراء الطاولة و الكراسي : $2135 = 1737 + 398 = (9 \times 193) + 398$
- القسمة الباقي للدفع : $1890 = 245 - 2135$
- قيمة القسط الواحد : $1890 = 30 : 245 - 2135 : 30 = 63$

المسألة الأولى

$$222 = 18 - (6 : 1440) : 240$$

$$2550 = 1110 + 1440 = (5 \times 222) + 1440$$

$$500 = 5 : 2500 = 5 : (50 - 2550)$$

المسألة الثانية

$$162000 = 300 \times 540 \text{ مي}$$

$$23650 = 74550 + 162000 \text{ مي}$$

$$285 = 830 : 236550 \text{ كغ}$$

$$15 = 285 - 300 \text{ كغ}$$

الدرس عدد ص 16

الوضعية 1

- 1 كتلة الزيتون المنقول إلى المنصرة : $3796 \text{ كغ} : 4 = 949 \text{ كغ}$
- 2 كتلة الشاحنة فارغة أربع مرات : $19536 = 132 \times 148$
- 3 كتلة الشاحنة فارغة مرة واحدة : $23332 \text{ كغ} - 19536 \text{ كغ} = 3796 \text{ كغ}$

الوضعية 2

- 2 قيس نصف محيط كامل الأرض : $288 : 2 = 144 \text{ م}$
- 3 قيس نصف محيط كامل الأرض مع الفارق : $144 + 22 = 166 \text{ م}$
- 4 قيس الطول : $166 : 2 = 83 \text{ م}$
- 5 قيس العرض : $83 - 22 = 61 \text{ م}$
- 6 قيس مساحة كامل الأرض : $83 - 61 = 5063 \text{ م}^2$
- 7 قيس ضلع الاسطبل : $108 : 4 = 27$
- 8 قيس مساحة الاسطبل : $27 \times 27 = 729 \text{ م}^2$
- 9 قيس الأرض المخصصة للزراعة : $5063 - 729 = 4334 \text{ م}^2$

الوضعية 3

$$3225 = 43 \times 75 \text{ مساحه الأرض}$$

$$112875 = 3225 \times 35 \text{ ثمن بيعها}$$

$$165700 = 52825 + 112875 \text{ ثمن المنزل}$$

$$60120 = 6 \times 10020 = 6 \times (12 \times 835) \text{ المبلغ الذي سيقترضه من البنك}$$

$$7295 = 52825 - 60120 \text{ مبلغ فائض القرض البنكي}$$

الدرس عدد ص 12 - 13

الحساب الذهني:

$$180 > 4 \times 32$$

$$180 > 6 \times 32$$

$$180 > 5 \times 32$$

180 كغ

التدريبات:

$$70750 = 15550 + (48 \times 1150) \text{ ثمن الجرار بكتابة عبارة عددية واحدة}$$

$$223125 = 175 \times 1275 \text{ ثمن شراء الحقل}$$

$$244575 = 21450 + 223125 \text{ كلفة بناء المنزل}$$

$$27175 = 45500 - 72675 = (57 \times 1275) \text{ ثمن المتجر}$$

$$1688500 = (219 \times 2750) + (135 \times 3500) + (125 \times 4750) \text{ مداخيل الحقل}$$

المسألة الأولى

$$74141500 = (48 \times 540000) + (3 \times 15240500) + 2500000 \text{ الكلفة الجمالية}$$

نعم ، تكفي الميزانية المقدرة لأن $100000000 > 74141500$ مي

المسألة الثانية

$$78 = 95 - 17 \text{ قيس العرض}$$

$$7410 = 78 \times 95 \text{ مساحة الأرض}$$

$$185250 = 25 \times 7410 \text{ ثمن بيع الأرض}$$

$$188800 = 3550 + 185250 \text{ ثمن الجرار والآلات}$$

$$95175 = 2 : (1500 + 188800) \text{ ثمن الجرار}$$

الدرس عدد ص 14 - 15

الحساب الذهني:

$$5 + (8 \times 6) = 53$$

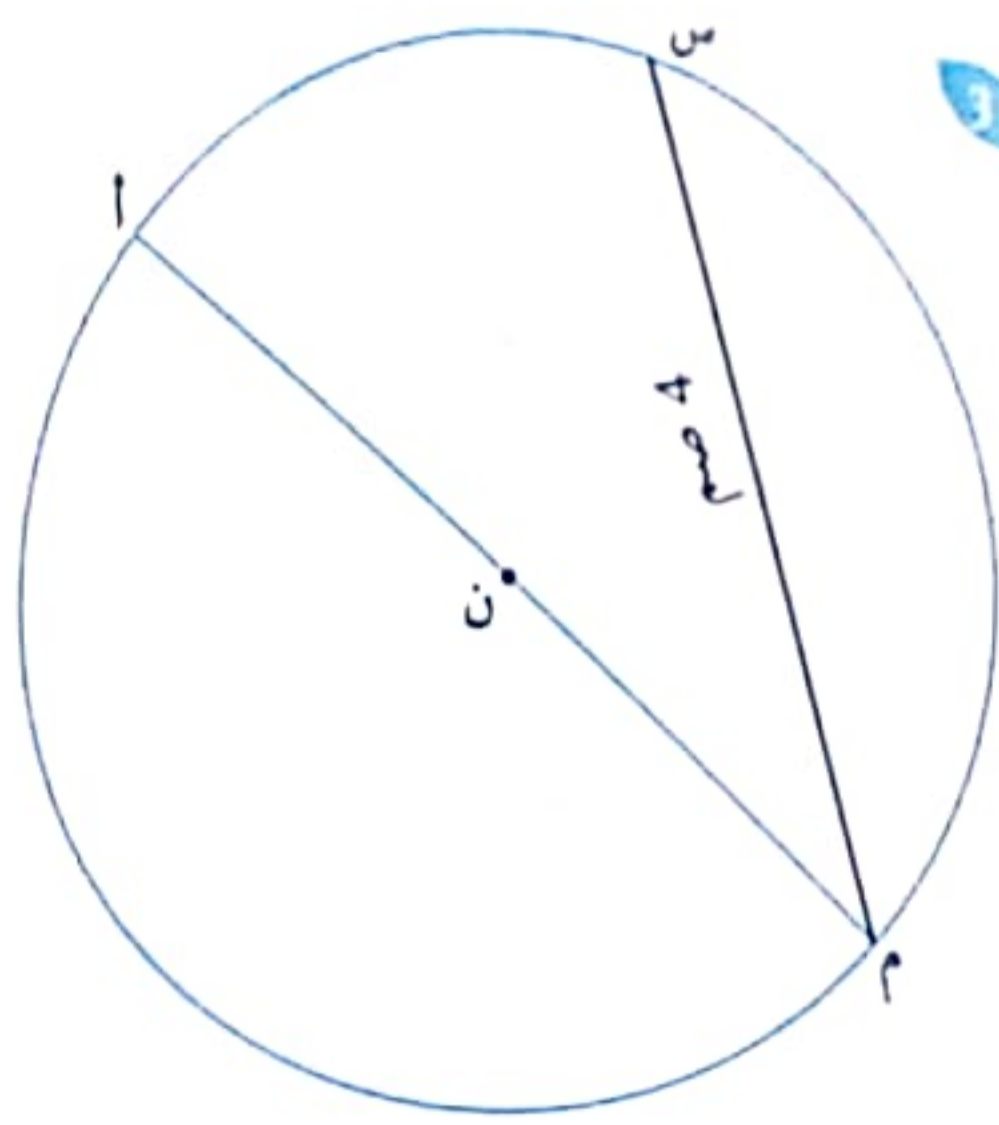
$$6 + (9 \times 9) = 87$$

$$2 + (7 \times 9) = 65$$

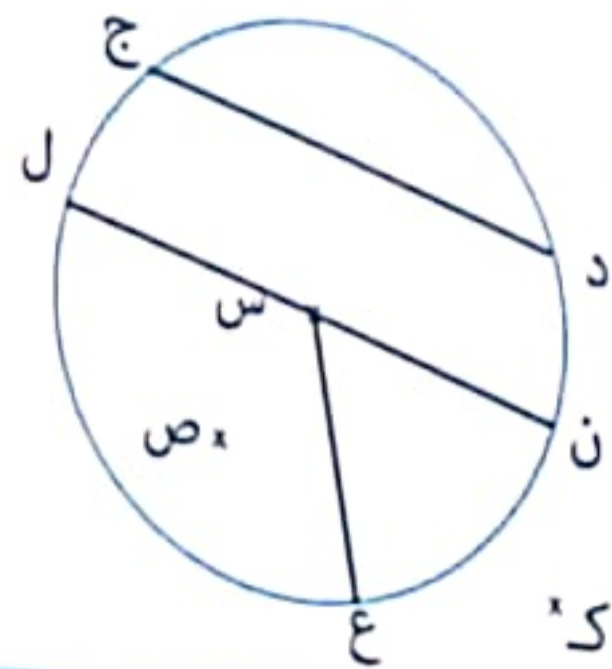
$$108 : 4 = 27 \text{ م}$$

التدريبات:

$\begin{array}{r} 68987025 \\ 49 \\ 18 \\ 27 \\ 30 \\ 62 \\ 65 \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 8623378 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1602345 \\ 20 \\ 62 \\ 63 \\ 04 \\ 45 \\ 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 228906 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2365871 \\ 36 \\ 15 \\ 08 \\ 37 \\ 21 \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 473174 \end{array}$
--	---	--	--	--	--



- 2 ا س ج ا خ ل
- ب س ا خ ل
- ا م س ا ش ع ا ع
- ا ن ب ا ف ط ر
- ا م ن ا ش ع ا ع



الدرس 4 عدد ص 21

الوضعية 1

- نصف المحيط : $684 : 2 = 342$ م
- قيس الطول : $(18 + 342) : 2 = 180$ م
- قيس العرض : $180 - 18 = 162$ م
- مساحة الأرض التي اشتراها مسعود : $162 \times 180 = 29160$ م²
- مساحة المنزل : $8 \times 24 = 192$ م²
- عدد الأشجار : $(29160 - 192) : 3 = 9656$ شجرة
- 28968

الوضعية 2

- ثمن الجهازين : $2984000 - 68420 = 2915580$ مبي
- ثمن التلفاز : $(2984000 - 5000) : 2 = 1482790$ مبي
- 2865580
- ثمن التلاحة : $(\frac{50000 - 2915580}{286550}) : 2 = 1432790$ مبي
- أو $1432790 = 50000 - 1432790$ مبي
- المبلغ الذي يتفصها : $(39 \times 2987) - 68420 = 48073$ مبي
- 116493

الوضعية 3

- نصف المحيط : $648 : 2 = 324$ م
- قيس الطول : $(24 + 324) : 2 = 174$ م
- قيس العرض : $(24 - 324) : 2 = 150$ م
- قيس المساحة : $150 \times 174 = 26100$ م²
- كتلة الحطب : $(3 : 26100) \times 96 = 835200$ كغ
- 8700
- كتلة الفحم : $835200 : 4 = 208800$ كغ
- مداخيل بيع الفحم : $1265 \times 208800 = 264132000$ مبي
- أو مباشرة مداخيل بيع الفحم : $(4 : 835200) \times 1265 = 264132000$ مبي
- 208800
- مقدار الربح من تحويل الحطب إلى فحم : $140000 - 264132 = 124132$ مبي

الدرس 1 عدد ص 17

- 1 عدد الصاديق : $4728 : 12 = 394$
- 2 عدد البطاقات : $(481680 - 612135) : 65 = 130455 = 65 : 2007$ بطاقة
- 3 عدد الأكياس المحملة في كل سفرة : $(50 : 17850) : 21 = 357 = 21 : 17$ كيس
- 4 عدد الصاديق خلال كل : 1017600 مبي - 600000 مبي : $417600 = 60 : 6960$ مبي
- 5 كتلة الصابون التي جناها الفلاح : $10125 = 75 \times 135$ كغ
- 6 حمولة الشاحنة خلال السفرة الواحدة : $10125 : 5 = 2025$ كغ
- 7 عدد الصاديق خلال كل : $2025 : 25 = 81$ صندوقاً

الدرس 2 عدد ص 18 - 19

الحساب الذهني:

- 3 دكغ + 35 دكغ = 4 هغ
- 8 هغ × 5 = 4 صغ
- 45 هغ = 3 × 15 هغ = 1 كغ و 5 هغ
- 2730 هغ ق
- 478 هغ ق
- 97 صغ دسغ
- 4571 هغ دكغ
- 1005 دسغ دكغ

التدريبات:

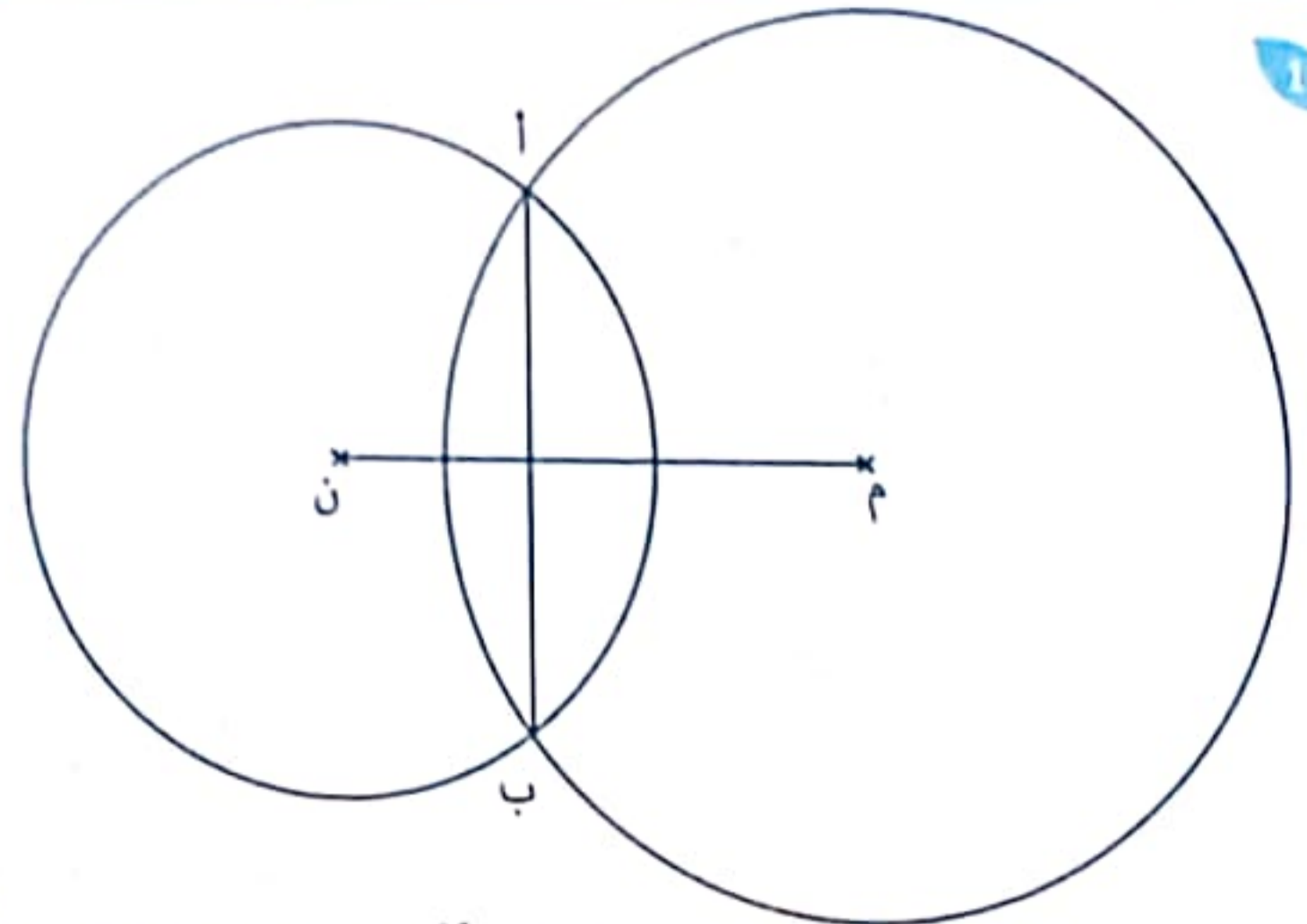
- 1 3750 كغ = 3 ط و 7 ق و 50 كغ
- 5509 كغ = 5 ط و نصف و 9 كغ
- 2 69 كغ + 31 كغ = 1 ق
- 875 هغ + 125 هغ = 1 ق
- 6 ق + 4 ق = 1 ط
- 3 2500 كغ = 3200 - (2650 + 3050)
- 5700
- كتلة الشاحنة : $2500 : 2 = 1250$ كغ
- 4 كتلة البضاعة التي رجعت بها : $250 + 356 = 606$ كغ
- $1000 - 606 = 394$ كغ

المسألة

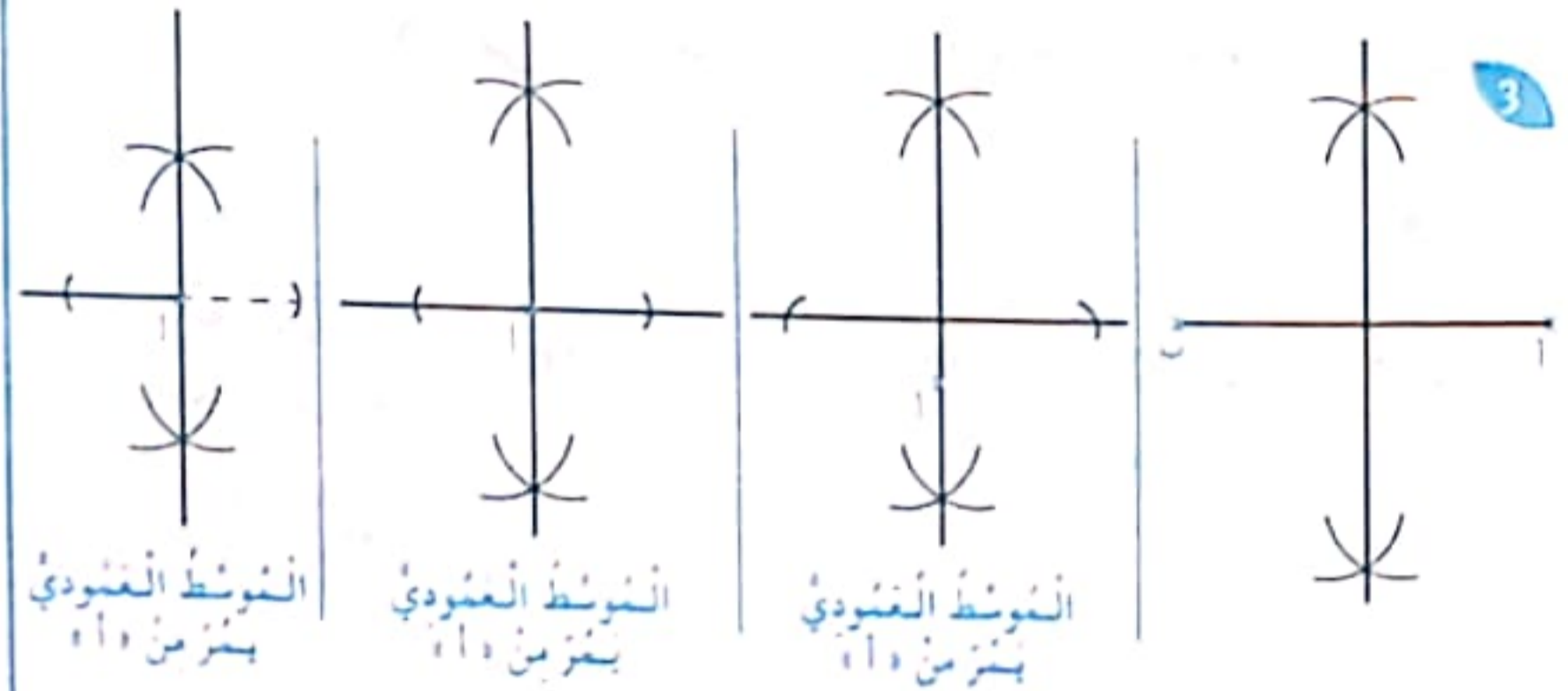
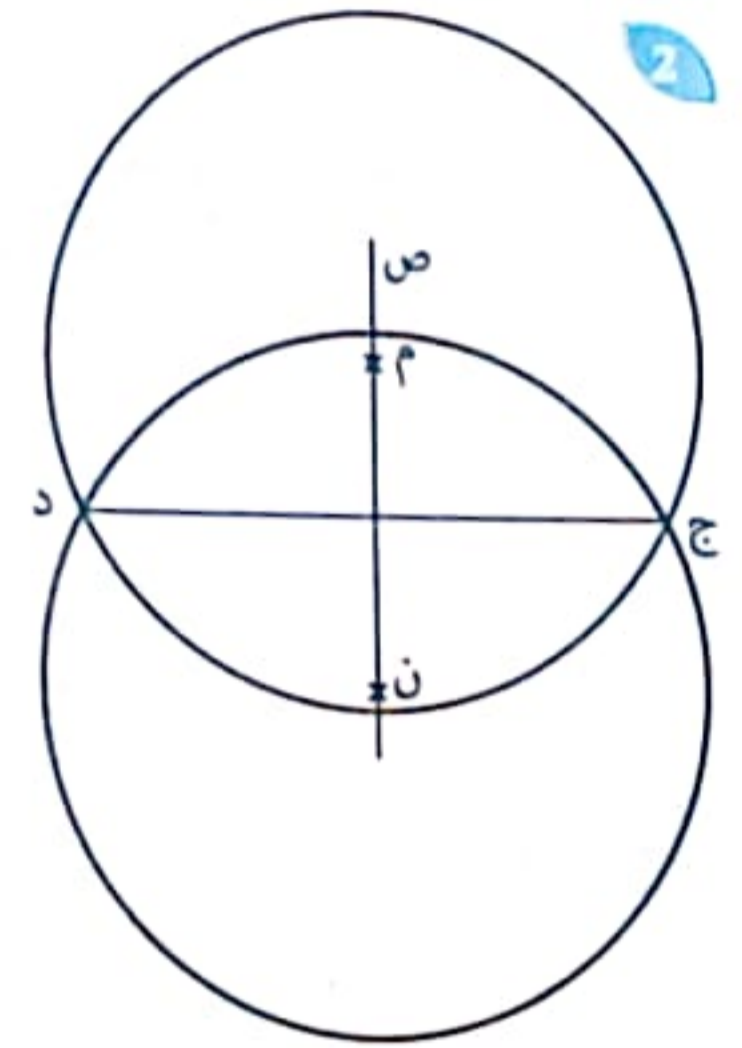
- 1 صابة الفلاح من البطاطا : $375 + 1700 + 4000 = 6075$ كغ
- 2 صابة الفلاح من الجزر : $3045 + 6075 = 9120$ كغ
- 3 (أ) كتلة الشاحنة في سفرتها الثلاث : 1 ط و نصف = $1500 \times 3 = 4500$ كغ
- (ب) كتلة الشاحنة محملة أثناء 3 سفرات : $19695 + 4500 + 9120 + 6075 = 39390$ كغ
- (ج) كتلة الشاحنة محملة أثناء سفرة واحدة : $19695 : 3 = 6565$ كغ
- (د) بإمكانه أو ليس بإمكانه العبور لأن : $6565 < 7000$ كغ

الدرس 3 عدد ص 20

- 1 أ) تنتمي إلى الدائرة .
- ب) تنتمي إلى الدائرة .
- ج) تنتمي إلى القوس الدائري .
- د) تنتمي إلى القوس الدائري .
- هـ) لا تنتمي إلى الدائرة .



نعم يمكن اعتبار [أ ب] متوسطاً عمودياً لـ [م ن] لأن "م" و "ن" مركزيّ تناظر الدائرتين.



الوضعية 1

1 عدد الصناديق التي ملأها العمال : $162750 : 50 = 3255$ صندوقاً

كثافة الدقّة المنقولة في الشفرة الواحدة	كثافة الشاجنة فارغة	كثافة الشاجنة ملأة
10 ط و 8 ق و 50 كغ	4 ط و 4 ق	14 ط و 12 ق و 50 كغ
10850 كغ	4400 كغ	15250 كغ

3 $3255 : 15 = 217$ صندوقاً

الوضعية 2

مصاريف تهيئة الحديقة : $14800 : 10 = 1480$

1 كلفة تهيئة المستودع والحديقة : $14800 + 1480 = 16280$

2 ثمن التراب : $(105 : 7) \times 30500 = 457500$ مي

3 كلفة المشروع : $16280 + 457500 + (9 \times 20750) + (9 \times 11250) = 17025500$ مي

الحساب الذهني:

$2111 = 6 : 12666$ $24111 = 8 : 16888$ $1221 = 4 : 4884$ $2431 = 2 : 4862$
 $2111 = 7 : 14777$ $2110 = 5 : 10550$ $1111 = 5 : 5555$ $2123 = 3 : 6363$

التدريبات:

نوع الأذونات	عدد كل منها	ثمن الوحدة	الثمن الجملّي
تكرارات	35	375	13125
أقراص طباشير	125	18	2250
مخب	12	3450	41400
أقلام	16	345	5520
البيع الجملّي			62295

2 كتلة القطع كلّها : $75200 - 4650 = 70550$ غ
عدد القطع : $70550 : 425 = 116$

$\begin{array}{r} 8022 \ 573 \\ - 573 \ 14 \\ \hline 2292 \\ - 2292 \\ \hline 0000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 17430 \ 498 \\ - 1494 \ 35 \\ \hline 02490 \\ - 2490 \\ \hline 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3912 \ 326 \\ - 326 \ 12 \\ \hline 652 \\ - 652 \\ \hline 000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5208 \ 248 \\ - 506 \ 21 \\ \hline 0248 \\ - 248 \\ \hline 000 \end{array}$
$14 = 573 : 8022$	$35 = 498 : 17430$	$12 = 326 : 3912$	$21 = 248 : 5208$

4 ثمن بيع الدجاج : $(765 \times 830) + 150 = 635100$ مي
 634950

ثمن بيع الدجاج الواحدة : $635100 : 146 = 4350$ مي

5 بلغت تكاليف الرحلة : $1200000 = 272500 + 927500 = 272500 + (53 \times 17500)$

بلغت تكاليف الفطور : $377000 = 58 \times 6500$ مي

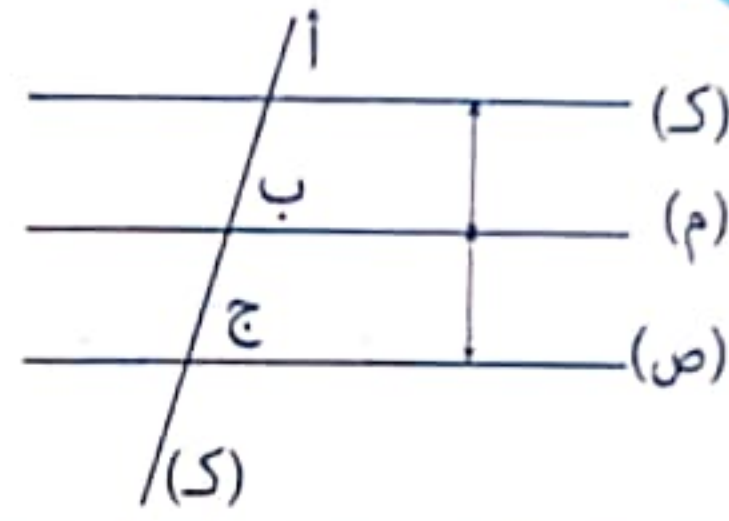
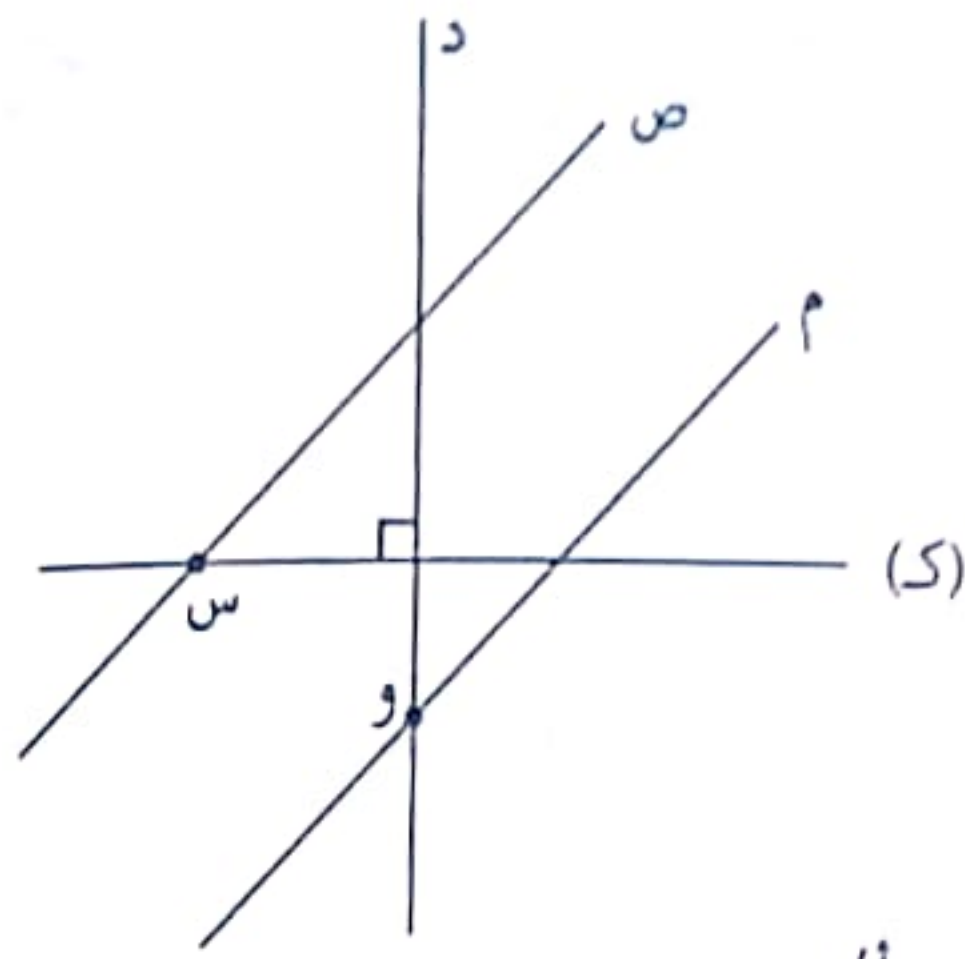
معلوم كبراء الحافلة : $750 = 450 - 1200 = (73 + 377) - 1200$
 450

الحساب الذهني:

عدد الآف 1803 ؟	$90060003 = 9000000 + 6000 + 3$
ثلث 7000 ؟	عدد يتكوّن من 7 أرقام عدد الآف 1450 ورقم أحاده 5 ورقمًا عشرايه ومئتيه على التوالي وضعفه 1450635
1 ط ونصف = 150 كغ	3 ط و 3 ق = 3300 كغ

المسألة الأولى

$708 + 23000$	$=$	$708 + (23 \times 1000)$	$=$	$23 \ 708$
$5060 + 30000$	$=$	$5060 + (3 \times 10 \ 000)$	$=$	$35 \ 060$
$9 + 50800$	$=$	$9 + (508 \times 100)$	$=$	$50 \ 809$
$5 + 60090$	$=$	$5 + (6009 \times 10)$	$=$	$60 \ 095$



الدرس عدد 19 ص 30

الحساب الذهني:

المسافات	100	50	150	200	400	300	600
معدل استهلاكها	10 ل	5 ل	15 ل	20 ل	40 ل	30 ل	60 ل

التدريبات:

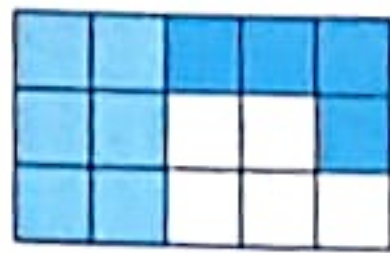
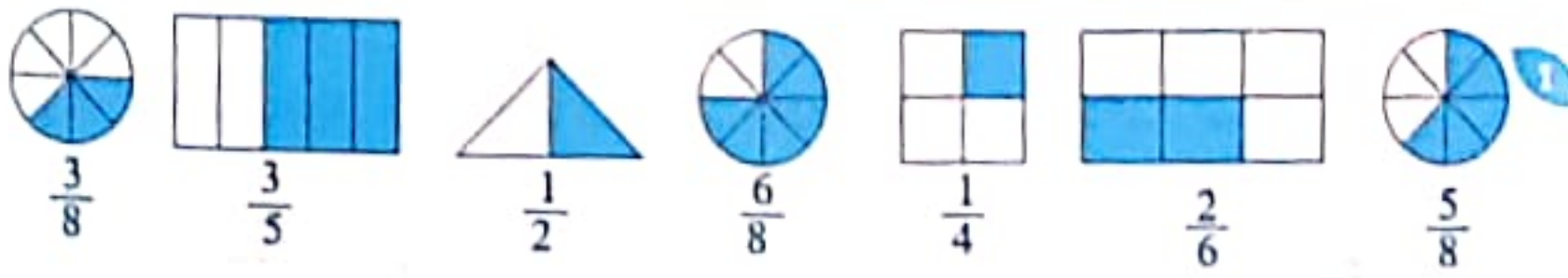
عدد الكُرَاسَات	1	3	4	6	12	18
النسب بالسليم	750 مي	2250 مي	3000 مي	4500 مي	9000 مي	13500 مي

عدد الأبقار	1	2	3	4	5
معدل إنتاج البقرة الواحدة	30 ل	60 ل	90 ل	120 ل	150 ل

المسألة

- 1080 كغ - 3456 كغ - 2160 كغ
- عدد الأكياس: $(3 \times 12600) : 216 = 175$ كيساً

الدرس عدد 20 ص 31

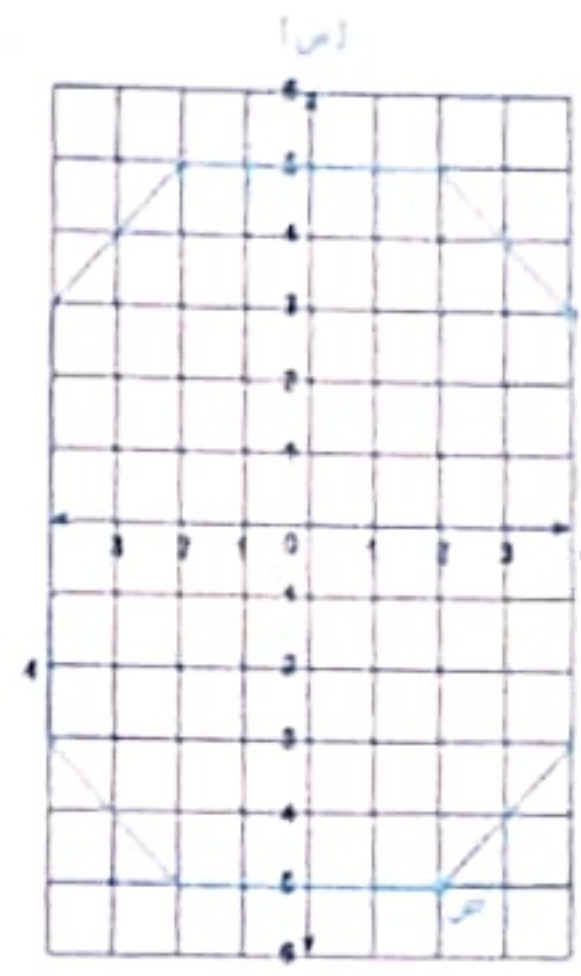


مساحة الطابقم: $\frac{5}{15} = (\frac{4}{15} + \frac{6}{15}) - \frac{15}{15}$

- 5 أيام: $\frac{5}{7}$
- 7 ساعات: $\frac{7}{24}$
- 4 أشهر: $\frac{4}{12}$
- 8 أشهر: $\frac{8}{12}$
- 45 دقيقة: $\frac{45}{60}$
- 13 ساعة: $\frac{13}{24}$

$\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$ $\frac{1}{2} = \frac{12}{24}$ $\frac{15}{60} = \frac{5}{20}$ $\frac{3}{12} = \frac{18}{72}$ $\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$

- $\frac{1}{9}$ = تسع
- $\frac{4}{5}$ = أربعة أخماس
- $\frac{1}{2}$ = نصف
- $\frac{2}{4}$ = ربعان
- $\frac{3}{6}$ = ثلاثة اشداس
- $\frac{2}{3}$ = ثلثان



- أ (3، -4) ص (5، -2)
- أ (3، -4) ص (5، -2)

المسألة الثانية

كثافة الصابة: $(72 \times 48) \times 4 = 13824 = 13 \text{ ط و } 824 \text{ كغ}$
3456

كثافة الشاجبة فارغة: $13824 - 18804 = 4980 \text{ كغ}$

المسألة الثالثة

النسب الجملي لبني التذاكر: $18630000 = 5400 \times 3450$ مي

مصاريف التنظيم: $18630000 : 8 = 2328750$ مي

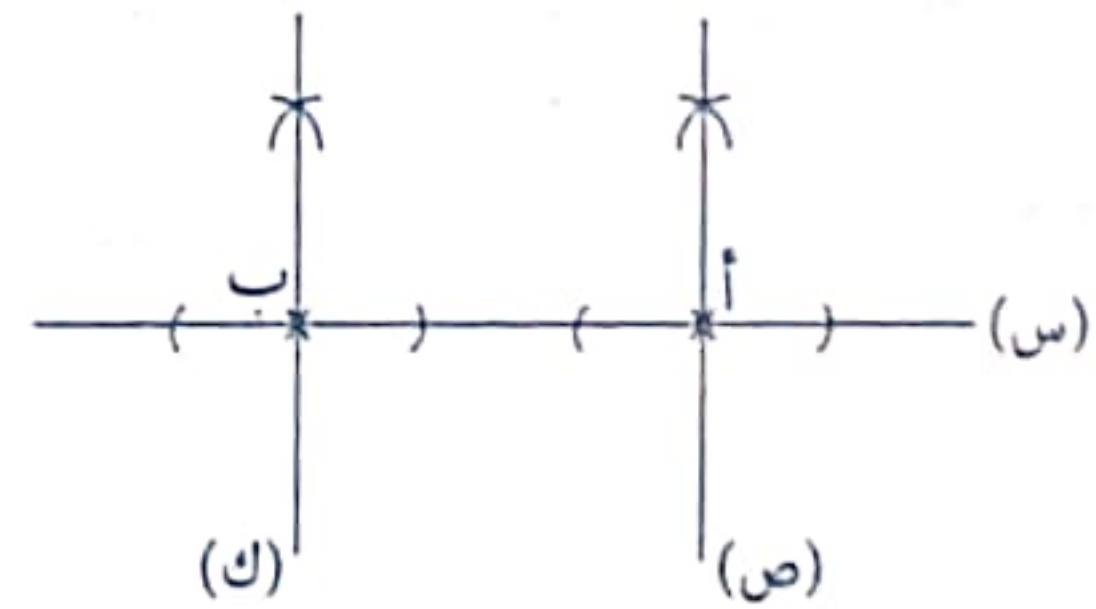
الدخل الصافي للخفيل: $(2328750 + 2250000) - 18630000 = 14051250$ مي
4578750

الهدايا	الغذاء	نفس الواحدة	النسب الجملي
بذلات	63	35 700	2249 100
أحذية رياضية	48	27 500	1 320 000

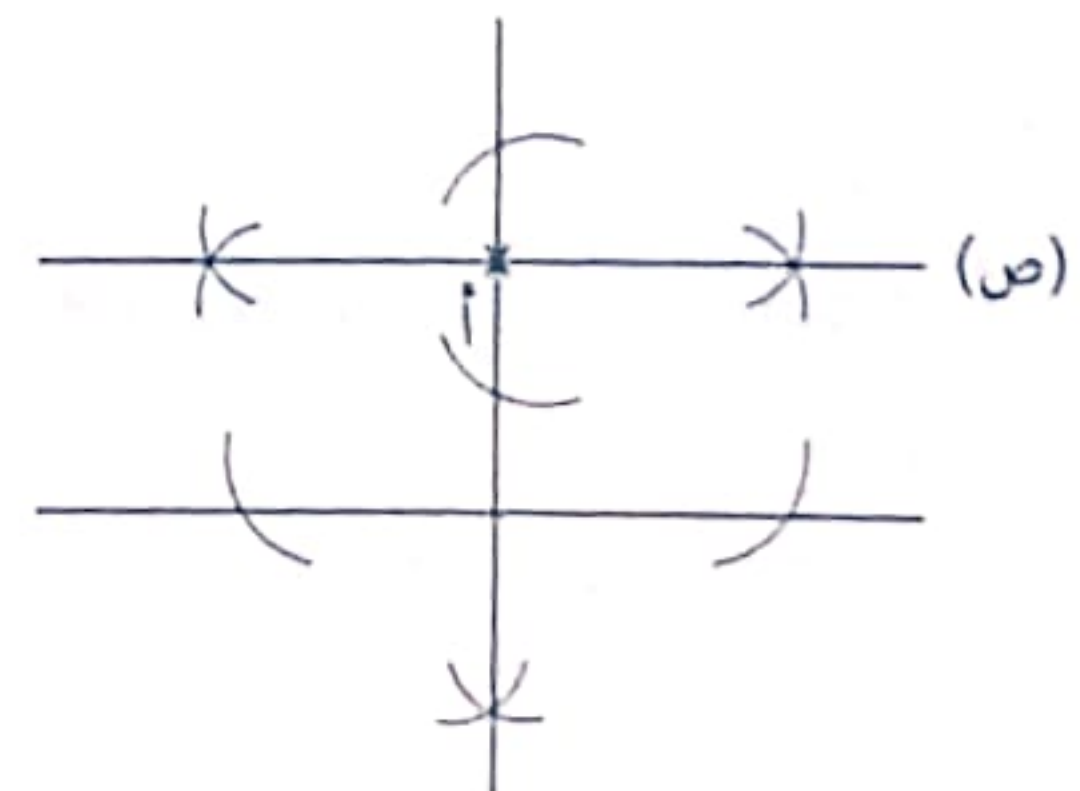
المبلغ المتبقي بعد شراء الهدايا: $(1320000 + 2249100) - 14051250 = 10482150$ مي
3569100

نسب آلة تقوية العضلات: $2125250 = 2 : (2125250 + 10482150)$ مي

الدرس عدد 28 - 29



المستقيمان (ص) و (ك) متوازيان



$$\frac{1}{2} / \frac{5}{10} / \frac{4}{8}$$

$$\frac{80}{144} = \frac{75}{135} = \frac{70}{126} = \frac{65}{117} = \frac{60}{108} = \frac{55}{99} = \frac{50}{90} = \frac{5}{9}$$

الدرس عدد ص 34

الحساب الذهني:

$$80 \text{ دسم} = 800 \text{ سم} \quad 500 \text{ م} = 5 \text{ دسم} \quad 365 \text{ م} = 3 \text{ كم} \text{ و } 65 \text{ م}$$

التدريبات:

1. $4000 \text{ سم}^2 = 40 \text{ دسم}^2$ $1350 \text{ دسم}^2 = 13 \text{ م}^2$ و 5000 سم^2
 3 م^2 و $50 \text{ دسم}^2 = 3500 \text{ دسم}^2 = 350000 \text{ سم}^2$ 23 م^2 و 15 سم^2 و $7 \text{ دسم}^2 = 71523 \text{ سم}^2$
2. 2 م^2 و 340 دسم^2 و $13 \text{ سم}^2 = 54013 \text{ سم}^2$
 25 م^2 و 64 دسم^2 و نصف = 256450 سم^2
 50700 م^2 و 53 دسم^2 و $12 \text{ سم}^2 = 5819 \text{ سم}^2$

المسألة الأولى

مساحة الورقة العلوية اللازمة لتغليف 15 كتاباً: $15 \times 15 = 225 \text{ دسم}^2 = 2 \text{ م}^2$ و 25 دسم^2

المسألة الثانية

- مساحة الغرفة: $8 \times 17 = 136 \text{ م}^2 = 13600 \text{ دسم}^2$
عدد قطع الرخام: $13600 : 80 = 170$
ثمن شراء الفِطع: $15 \times 170 = 2550$
كُلْفَةُ التَّبْلِيطِ: $2250 + 1510 + 975 = 5035$

الدرس عدد ص 35

الحساب الذهني:

- إذا كان ثمن 3 مِظَلَّاتٍ 36² فإن ثمن 10 منها هو: 360²
و ثمن 5 منها هو 180² و ثمن 15 منها هو 540²
4 كم و 50 دكم = 4050 م / 4 كم و 50 م = 45 دكم

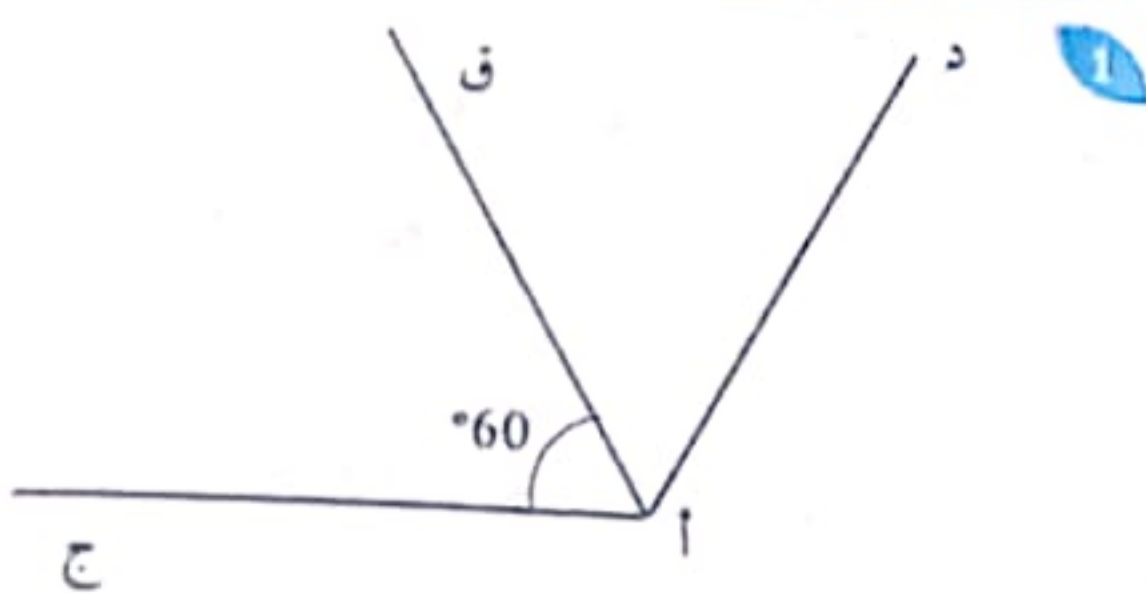
التدريبات:

1. مساحة كامل المُرْكَب: $90 \text{ دكم}^2 + 6 \text{ دكم}^2 + 9 \text{ دكم}^2 + 35 \text{ دكم}^2 + 1750 \text{ م}^2$
 $9000 \text{ م}^2 + 600 \text{ م}^2 + 900 \text{ م}^2 + 3500 \text{ م}^2 + 1750 \text{ م}^2 = 15750 \text{ م}^2$
2. قياس العرض: $(5 : 75) \times 3 = 45 \text{ م}$
مساحة الأرض: $45 \times 75 = 3375 \text{ م}^2 = 33 \text{ دكم}^2$ و 75 م^2

المسألة

- عدد القِطَعِ: 1 هم و 20 دكم: $25 : 12000 = 25 : 480 \text{ م}^2$
ثمن بيع القطعة الواحدة: $95 \times 480 = 45600$
ثمن بيع كامل الأرض: $25 \times 45600 = 1140000$

الدرس عدد ص 36 - 37



الدرس عدد ص 32 - 33

الحساب الذهني:

- ثمن 100 كغ من المُرْبِي إِذَا كَانَ ثَمَنُ الكِغِ الوَاحِدِ 3750 مي: 37,50
ثمن 250 كغ من المُرْبِي إِذَا كَانَ ثَمَنُ الكِغِ الوَاحِدِ 3750 مي: 937,500
كُتْلَةُ الرُّبْدَةِ الَّتِي تَتَحَصَّلُ عَلَيْهَا مِنْ 125 ل مِنَ الحَلِيبِ ؟ 5 كغ

الوضعية 1

عَدَدُ النُّسخِ الَّتِي بِيَعَتْ	72	56	40	32
المَبْلُغُ المَقْبُوضُ بالمَلِيمِ	34200	26 600	19000	15 200

$$95000 \text{ مي} = 34200 + 26600 + 19000 + 15200$$

$$\frac{1}{8} = \left(\frac{4}{8} + \frac{3}{8} \right) - \frac{8}{8}$$

$$\text{ثمن مواد التَّنْظِيفِ} : \frac{1 \times 9500}{8} = 11875 \text{ مي}$$

الوضعية 2

$$19440 = 14200 - 33640$$

$$1944 = 10 : 19440$$

$$\text{قيَمَةُ القِطْعِ الوَاحِدِ} : (1944 + 19440) : 30 = 712800 \text{ مي}$$

$$\text{كُلْفَةُ الأَلَةِ الحَاصِدَةِ} : 1944 + 33640 = 35584$$

الوضعية 3

$$\text{الكَثْرُ الَّذِي يُعْتَمَلُ قِيسَ طُولِ هَذِهِ الأَرْضِ هُوَ} : \frac{4}{4}$$

$$\text{الكَثْرُ الَّذِي يُعْتَمَلُ قِيسَ مَجْمُوعِ بُعْدَيْهَا هُوَ} : \frac{5}{4} = \frac{1}{4} + \frac{4}{4}$$

$$\text{قيَسُ الطُولِ} : (5 : 235) \times 4 = 188 \text{ م}$$

$$\text{قيَسُ العَرْضِ} : 235 - 188 = 47 \text{ م}$$

$$\text{قيَسُ مِسَاحَةِ هَذِهِ الأَرْضِ} : 47 \times 188 = 8836 \text{ م}^2$$

$$\text{مِسَاحَةُ الأشْجَارِ المُتَمِرَةِ} : (4 : 8836) \times 3 = 2209 = 3 \times 6627 \text{ م}^2$$

$$\text{عَدَدُ الأشْجَارِ المُتَمِرَةِ} : 6627 : 3 = 2209$$

$$\text{ثَمَنُ شِرَاءِ الأشْجَارِ} : 2209 \times 3630 = 8018670 \text{ مي}$$

$$\text{مَبْلُغُ المَصَارِيفِ المُخْتَلِفَةِ} : 8018670 : 3 = 2672890 \text{ مي}$$

$$\text{كُلْفَةُ تَشْجِيرِ الأَرْضِ} : 2672890 + 8018670 = 10691560$$

$$\text{مِسَاحَةُ الأَرْضِ الَّتِي بَاعَهَا} \leftarrow 6627 - 8836 = 2209 \text{ م}^2$$

$$\text{ثَمَنُ بَيْعِ هَذِهِ الأَرْضِ} \leftarrow 2209 \times 49 = 108241$$

$$\text{المَبْلُغُ الَّذِي بَقِيَ لَهُ} \leftarrow 108241000 \text{ مي} - 10691560 \text{ مي} = 97549440 \text{ مي}$$

الدرس عد 27 عدد ص 42

الحساب الذهني:

560 صل = 5ل و 6 دسل • 305 كغ = 3 ق و 5 كغ • 3506 دسم = 350م و 6 دسم

قيس فتحة الزاوية	35	64	72	51
قيس فتحة الزاوية المتكئة لها	55	26	18	39

التدريبات:

17,03 = 0,03 + 17 • 6,83 = 0,03 + 0,8 + 6

9,006 = 0,006 + 9 • 133,539 = 0,009 + 0,03 + 1,5 + 132

465 ل = 46,5 دكل = 4,65 هل • 95 كغ = 0,95 ق • 0,095 ط

465 دكم = 46,5 هم = 4,65 كم • 5315 مي = 5,315 م

45,23 م

150,400

3,104 كغ

4,0050 ها

115,300 • مائة وخمسة عشرة دينارًا وثلاثمائة مليم

7,105 • سبعة دينارًا ومائة وخمس مليم

23,253 • ثلاثة وعشرون دينارًا ومائتان وثلاثة وخمسون مليمًا

31,050 • واحد وثلاثون دينارًا وخمسون مليمًا

3 ط و 7 ق = 3,7 ط • 35 كغ و 400 غ = 45,400 كغ

6 هل و 7 ل = 6,07 هل • 245875 مي = 245,875 د

الدرس عد 28 عدد ص 43

الحساب الذهني:

قيس فتحة الزاوية

قيس فتحة الزاوية المتكئة لها

52 كغ

التدريبات:

56,094 = $\frac{4}{1000} + \frac{9}{100} + 56$ • $3,42 = \frac{2}{100} + \frac{4}{10} + 3$ • $8,302 = 0,002 + 0,3 + 8$

254,006 = $\frac{6}{1000} + 254$ • $35,007 = 0,007 + 35$

0,3 + 3 = 3,3 • $0,02 + 0,5 + 7 = 7,52$

$0,008 + 0,05 + 0,1 + 6 = 6,158$ • $0,7 + 138 = 138,7$

$0,007 + 65 = 65,007$ • $0,001 + 0,05 + 0,6 + 0 = 0,651$

ماء الزهر	3 دكل = 5 دسل	3,05 دكل
ماء الزود	6 ل و 43 صل	6,43 ل
ماء التسرين	300 ل و 50 صل	3,0005 هل
ماء العطر شياء	143 دسل و 0,6 صل	143,6 دسل

المسألة الأولى

مساحة الأرض بالم²: 1 هار و 6 آر و 18 صار = 10618 م²

نعم شراؤها: $159270 = 10618 \times 15$

مساحة القطعة (ج): $10618 \times 2 - (39 \text{ آر و } 80 \text{ صار} + 42 \text{ آر و } 35 \text{ صار}) = 22403 \text{ م}^2$
8215 م²

المسألة الثانية

مساحة القطعة الواحدة: (2 هار و 8 آر): $20800 = 25 \times 832$

نعم تبغ القطعة الواحدة: $62400 = 75 \times 832$

نعم تبغ القطع: $1560000 = 25 \times 62400$

الدخل الصافي: $1557470 = 2530 - 1560000$

الدرس عد 26 عدد ص 40 - 41

الوضعية 1

طول السياج	عرض المدخل	قيس المحيط	قيس المحيط	قيس الطول	قيس العرض
1680 م	4 م	م؟	م؟	م؟	م؟

طول سياج الأرض: $566 = 3 : 1698$

قيس محيط الأرض: $570 = 4 + 566$

قيس نصف المحيط: $285 = 2 : 570$

قيس الطول: $160 = 2 : (35 + 285)$

قيس العرض: $125 = 160 - 285$

مساحة الأرض: $20000 = 123 \times 158$ م² = 2 ها

نعم شراها الأرض: $720 = 360 \times 2$

الوضعية 2

قيس العرض: $22,5 = 2 : 45$

قيس المساحة الأرض: $1012,5 = 22,5 \times 45$ م²

نعم شراها الأرض: $81000 = 80 \times 1012,5$

المبلغ المتبقي: $77376 = 33624 - 81000$

مقدار الزيادة: $15475,2 = \frac{2 \times 77376}{10}$

كلفة الأرض: $96475,2 = 15475,2 + 81000$

الوضعية 3

أجرة الزوجية: $1170 = 2 : (90 + 2250)$

أجرة الزوج: $1080 = 2 : (90 - 2250)$

المبلغ المدخر شهريًا: $1250 = 9 : (5 \times 2250)$

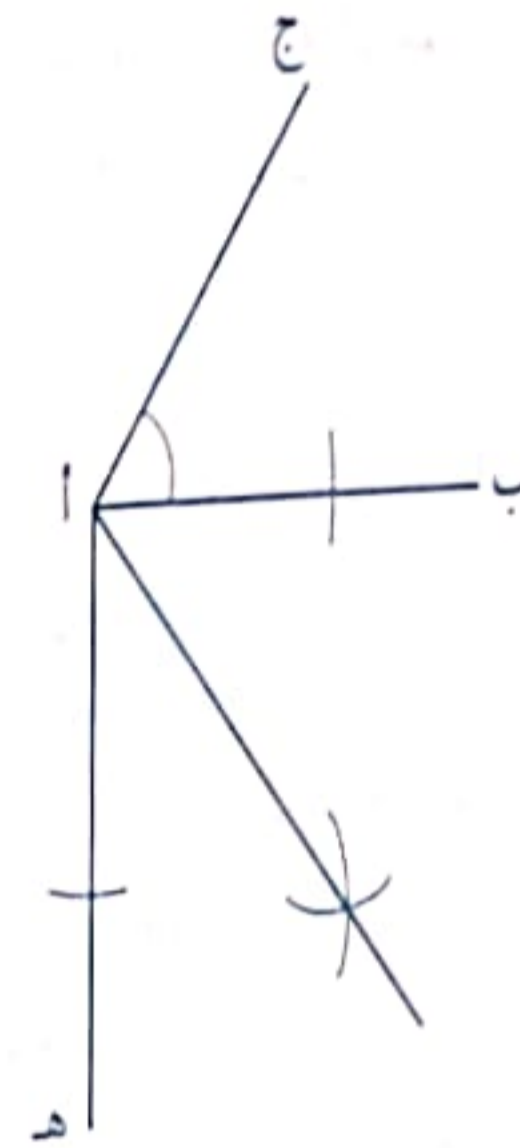
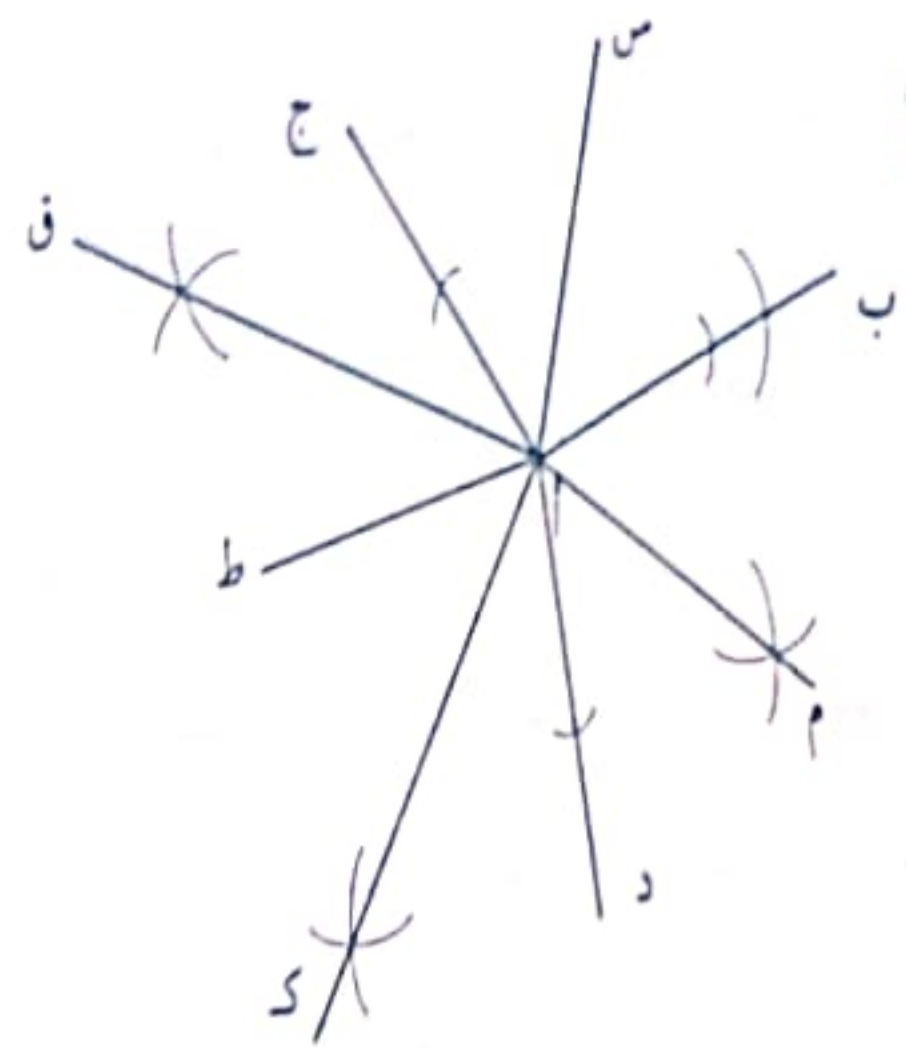
عدد الأشهر: $300 = 1250 : 45000$

مساحة الأرض: $300 = 3 : 15000 = 45000$ آر = 300 م²

قيس العرض: $15 = 20 : 300$

قيس المحيط: $70 = 2 \times (15 + 20)$

طول السياج: $65 = 5 - 70$



أح، أهدا زاوية قائمة

قيس فتحتها: 40°



الدرس عد 25 عدد ص 38 - 39

الحساب الذهني:

2 ها و 15 آر و 3 ص = 21503 م² • 3 ها و 85 ص = 30085 م² • 4 ها و 17 آر = 41700 م²

35421650 صا	87500 صا	5243 صا	56340 صا
ها	صا	آر	آر

التدريبات:

6300 م = 2 • 63 آر • 6975 م = 2 • 69 آر و 75 صا

9700 دكم = 2 • 97 ها • 4632 دكم = 2 • 46 ها و 32 آر

5935 م = 2 • 35 م و 59 آر • 1794 م = 2 • 0 ها و 17 آر و 94 صا

قيس مساحة هذا البستان: $86400 : 3200 = 27$ آر

عند أشجار الإحاص: $2700 : 18 = 150$

الإنتاج الجملي للبستان: $150 \times 150 = 22500$ كغ = 22 ط و نصف

الجزء العشري	الجزء الصحيح	العدد العشري
317	25	25,317
006	0	0,006
5	2003	2003,5

الدرس عدد ص 44

الحساب الذهني:

- 65 دكل = 6,5 هل • 548 صم = 5,48 م • 6547 كغ = 6,547 ط
 10,31 > 10 > 7,5 • 18,02 > 18 > 13,15

التدريبات:

- 2,500 > 2,400 • 100,201 > 100,101 • 22,999 < 31,666 • 47,024 < 47,204 • 10,180 > 10,081 • 143,305 > 143,035

- التاجر الأول : 13 هل + 3,5 هل + 0,06 هل = 16,56 هل
 التاجر الثاني : 7 هل + 6,5 هل + 0,43 هل = 13,93 هل
 التاجر الثالث : 22 هل + 1,3 هل + 0,15 هل = 23,45 هل
 13,93 هل > 16,56 هل > 23,45 هل

- أكثر عدد عشري يتكوّن جزؤه العشري من 3 أرقام : 9,631
 أصغر عدد عشري يتكوّن جزؤه العشري من 3 أرقام : 1,369

المسألة

أحوّل : 15000 كغ = 15 ط

- الكميّة المتبقية في السفرة الثالثة : 15 ط - (4 ط و 8 ق و 2 كغ + 4 ط و 2 ق و 98 كغ) = 5 ط و 9 ق
 كتلة السفرات بحسب الطن :
 السفرة 1 : 4,802 ط / السفرة 2 : 4,298 ط / السفرة 3 : 5,9 ط

الدرس عدد ص 45

التدريبات:

العدد	عدد الألفار	عدد العشرات	عدد العشرات	عدد الأجزاء من العشرات
30,350	3	5	0	35
0,379	3	7	0	37
400,003	0	0	0	00
6,875	8	7	6	68

شخصين	0,200 كغ من الفارينة	0,120 ل من الحليب	0,100 كغ من الزبدة	0,200 كغ من السكر
شخص واحد	0,100 كغ	0,6 ل	0,050 كغ	0,100 كغ
4 أشخاص	0,800 كغ	2,40 ل	0,200 كغ	0,800 كغ
5 أشخاص	1 كغ	3 ل	0,250 كغ	0,900 كغ

- 1 > 0,375 > 0 • 301 > 300,001 > 300 • 5 > 4,001 > 4 • 90 > 89,130 > 89 • 1 > 0,004 > 0 • 40 > 39,235 > 39

المسألة

- قيس نصف المحيط : 292 : 2 = 146 م
 قيس الطول : (46 + 146) : 2 = 96 م
 قيس العرض : 96 - 146 = 50 م
 قيس المساحة : 96 × 50 = 4800 م² = 0,48 ها

الحساب الذهني:

4750 كغ = 4,750 ط	$3500000 = 7000 \times 500$
$3348 \text{ م}^2 = 33,48 \text{ آر}$	$6745000. = 1000 \times 6745$
$1578 \text{ دكم} = 15,78 \text{ ها}$	2 كغ و 3 دكغ = 2030 غ
$25 \text{ آر} = 0,25 \text{ ها}$	$9567,8 = 100 \times 95,678$
5 ها و نصف = 550 صا	$5,6879 = 1000 : 5687,9$
ربع + ربع = نصف	الغذاء العشري المُؤبلي مُباشرة لـ 52,09 هو: 52,10
الجزء العشري لـ 45,374 هو: 374	$8 = 2,25 + 5,75$

التدريبات:

1	2	3
$\begin{array}{r} 2600,430 \\ + 1693,847 \\ \hline = 4294,277 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1050,302 \\ + 1073,808 \\ \hline = 2124,110 \end{array}$	$\begin{array}{r} 305,405 \\ + 498,358 \\ \hline = 803,763 \end{array}$
$\begin{array}{r} 88,052 \\ + 5,150 \\ \hline = 93,202 \end{array}$	$1,29 = 3,01 - 4,3$ $6,06 = 5,140 + 0,92$ $10,607 = 1,157 + 7,15 + 2,3$	$22,43 = 8,976 + 13,454$ $11,821 = 6,479 - 18,3$ $4,282 = 3,718 - 8$

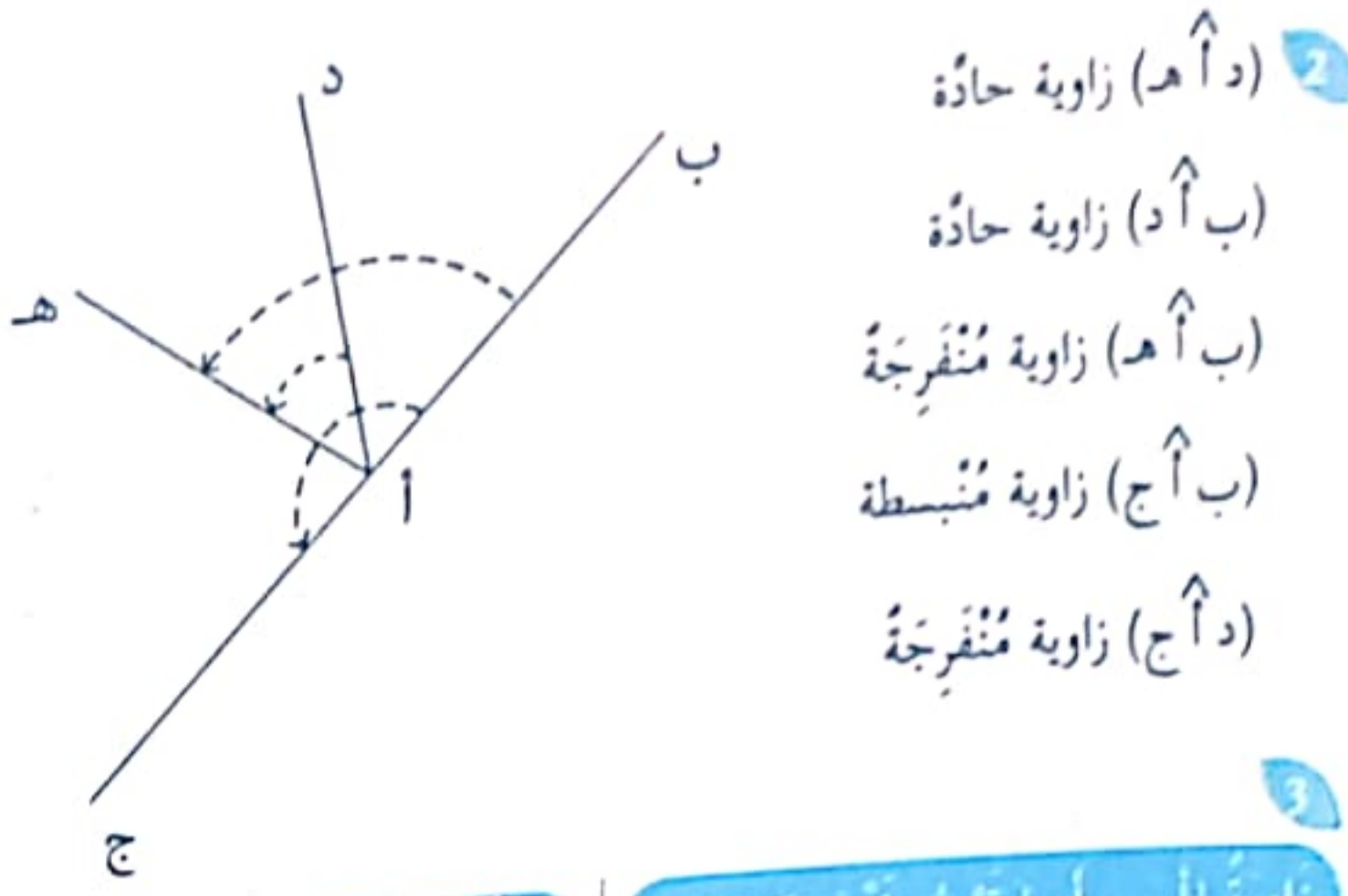
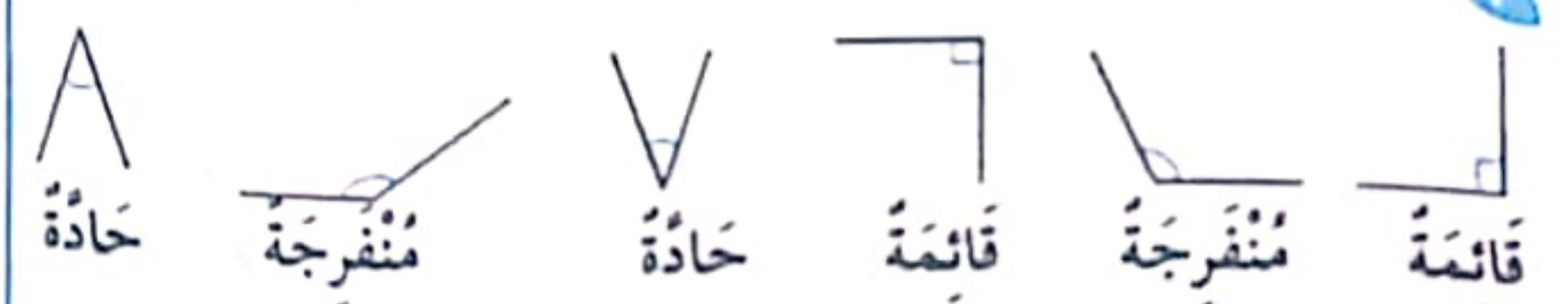
مساحة الأرض الثانية : 8,9 هار - 0,750 هار = 8,15 هار
 مساحة القطعتين : 8,9 هار + 8,15 هار = 17,05 هار
 أخول : 6,3 آر = 0,063 هار
 المساحة المُخصّصة : للقمح والشعير : 17,05 هار - 0,063 هار = 16,987 هار

المسألة الأولى

- كُنْة الكيس الثاني : $88,05 - 5,15 = 82,9$ كغ
- كُنْة الكيس الثالث : $82,9 + 8,7 = 91,6$ كغ
- كُنْة الأكياس الثلاثة : $88,05 + 82,9 + 91,6 = 262,55$ كغ

المسألة الثانية

- البرميل الأول + البرميل الثاني = 2,956 ← البرميل الثاني : 2,956 - البرميل الأول
- البرميل الأول + البرميل الثالث = 1,690 ← البرميل الثالث : 1,690 - البرميل الأول
- البرميل الأول + (البرميل الأول - 2,956) + (البرميل الأول - 1,690) =
 $3,500 = 1,690 + 2,956$ - البرميل الأول
 البرميل الأول = $3,500 - (1,690 + 2,956) = 1,146$ هل
 البرميل الثاني = $1,146 - 2,956 = 1,810$ هل
 البرميل الثالث = $1,146 - 1,690 = 0,544$ هل

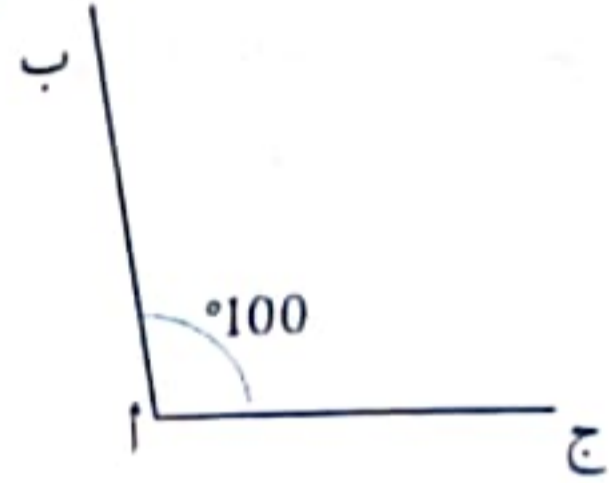


- 2 (د أ هـ) زاوية حادة
- (ب أ د) زاوية حادة
- (ب أ هـ) زاوية مُنفرجة
- (ب أ ج) زاوية مُنبسطة
- (د أ ج) زاوية مُنفرجة

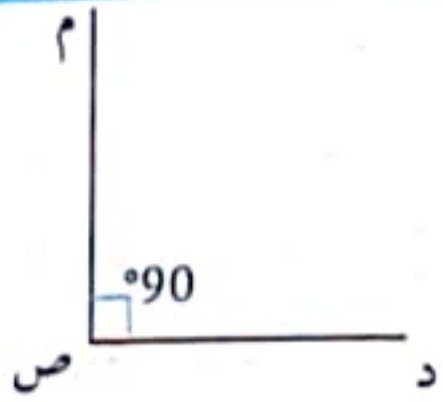
زاوية اس ص ، اس ع ا قيس فتحها 135°



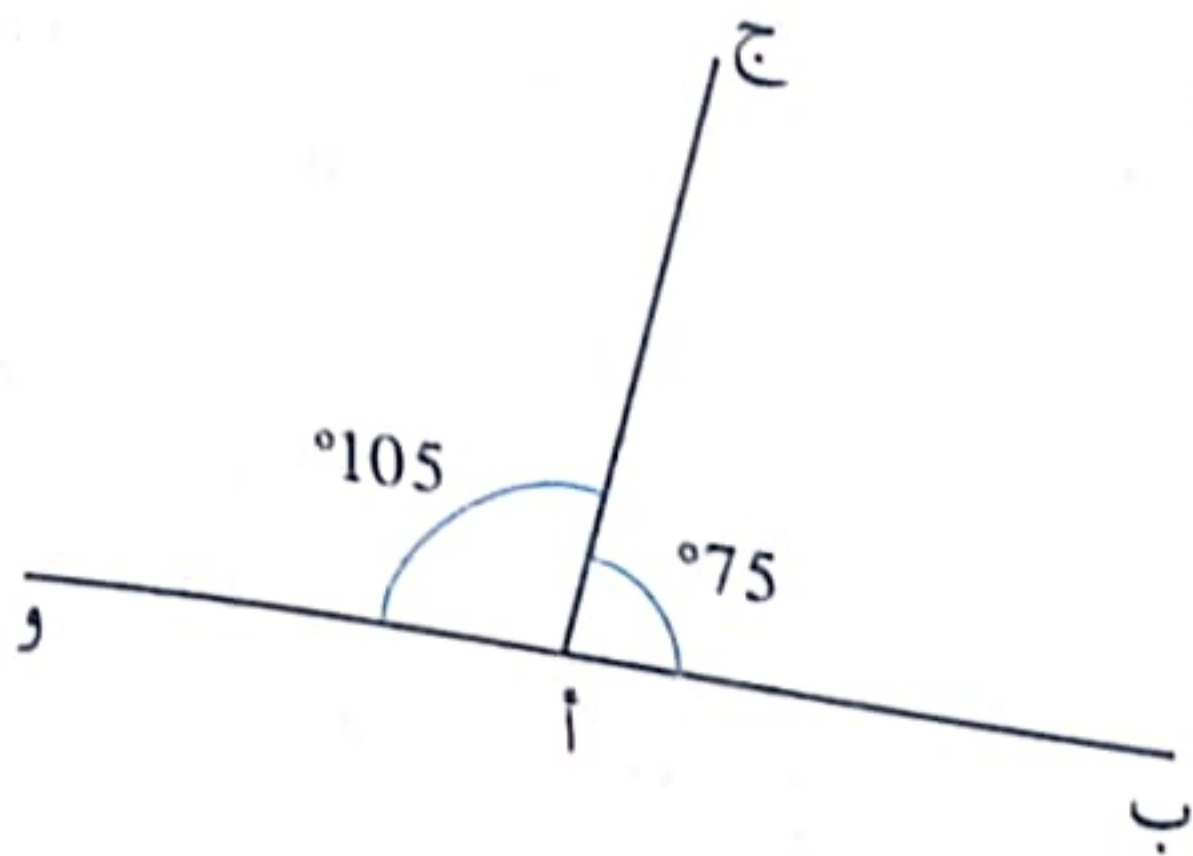
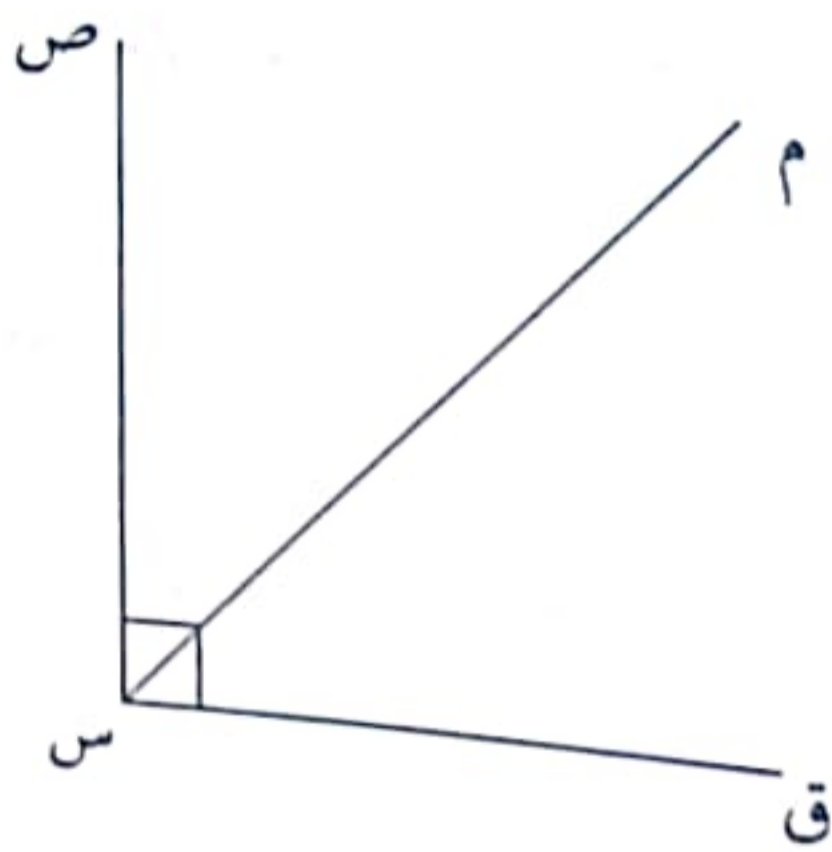
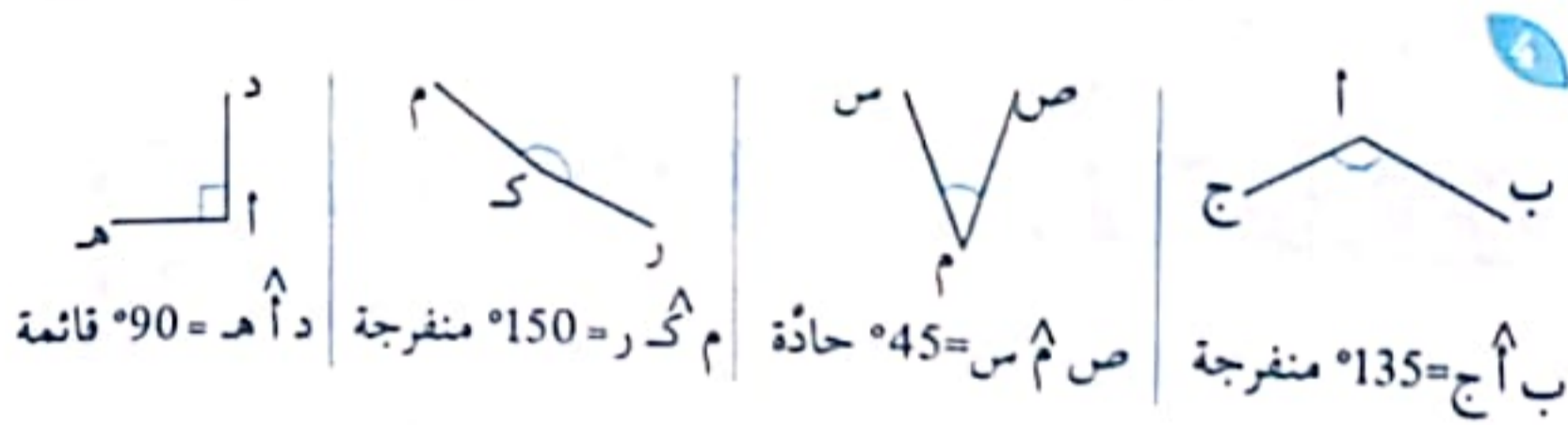
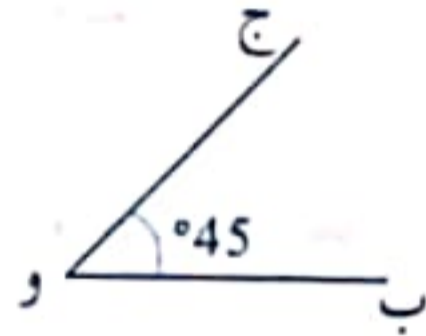
زاوية اب ، ا ج ا قيس فتحها 100°



زاوية اص م ، ص د ا قيس فتحها 90°



زاوية اوب ، و ج ا قيس فتحها 45°



الوضعية 1

قيس الطول : $102 = 9 \times (6 : 68)$

مساحة الأرض : $6936 = 68 \times 102$

مساحة التفاح : $2890 = 5 \times (12 : 6936)$

مساحة البرتقال : $1734 = 2 \times (8 : 6936)$

مساحة الإجماع : $2312 = 4624 - 6936 = (1734 + 2890) - 6936$

الوضعية 2

1 قيس نصف المحيط : $354 : 2 = 177$

قيس الطول : $114 = 63 - 177$

مساحة الأرض : $7182 = 63 \times 114$

الحساب الذهني:

$6,909 = 10 : 69,09$ $1,219 = 1000 : 1219$ $40,9 = 10 : 409$

$0,03 = 100 : 3$ $9600 = 10 : 96000$ $15,40 = 100 : 1540$

$0,8 = 4 \times 0,2$

السند 1:

1 المساحة التي حرقها الفلاح في اليوم الثاني : 3 هـ و نصف $550 = 35550$

2 المساحة التي حرقها الفلاح في اليوم الثالث بالم : 2

8 هـ و 5 دكم $2 = (3$ هـ و نصف $35550 + 35000) - 80500 = 9950$

السند 2:

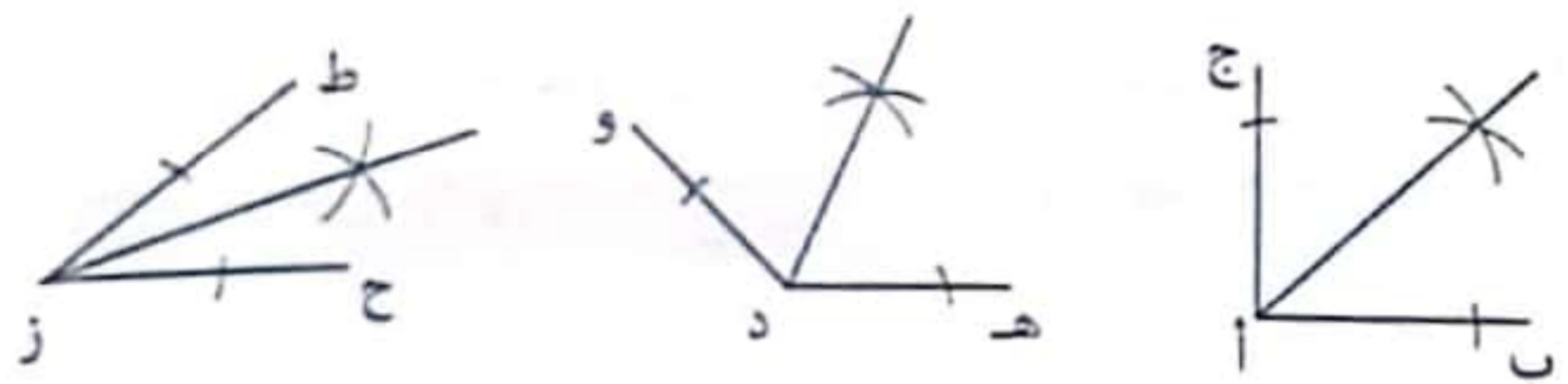
قطع الأرض	مساقتها بالمر المربع	تمتتها بالدينار
القطعة الأولى	11300 م ²	$122040,700$
القطعة الثانية	850 م ²	11645
القطعة الثالثة	450 م ²	$7919,250$

السند 3:

المساحة المخصصة للطرفان بالسا : $5040 = 5 \times (2 \times 12600) = 5040$ صا

المساحة المخصصة للمناطق الخضراء بالسا : $2520 = 5 \times (1 \times 12600) = 2520$ صا

المساحة المخصصة لبناء المساكن بالسا : $5040 = (2520 + 5040) - 12600$ صا



ب أ ج = 90° هـ د و = 130° ح ز ط = 40°

أحب المساحة المخصصة لكل مسكن :

$5040 : 40 = 126$ صا

العبارات العددية

العبارات اللفظية

خصص الرجل لزراعة القمح والشعير $\frac{7}{18}$ من مساحة الأرض

خصص الرجل لزراعة الجزر $\frac{3}{9}$ من مساحة الأرض

خصص الرجل لبناء مخزن مساحة تقدر بـ $\frac{3}{7}$ من مساحة القمح والشعير

خصص الرجل لزراعة الفجل الجزء المتبقي من الأرض

3 مساحة الأرض المخصصة للقمح والشعير $2793 = 7 \times (18 : 7182)$

مساحة الأرض المخصصة للجزر $2394 = 3 \times (9 : 7182)$

مساحة الأرض المخصصة لبناء مخزن $1197 = 3 \times (7 : 2793)$

4 مساحة الجزء المخصص للفجل ؟

$7182 = 6384 - 7182 = (1197 + 2394 + 2793) - 7182$

الوضعية 3

1 أحول : 12 دكم و $18 = 138$ م

قيس نصف المحيط : $69 = 2 : 138$

قيس العرض : $25 = 44 - 69$

قيس المساحة : $1100 = 25 \times 44 = 11$ أر

تمن العشب : $2475 = 11 \times 225$

2 كلفة اليد العاملة : $\frac{2 \times 2475}{5}$

الكلفة الجمالية : $3465 = 990 + 2475$

1 المتبغ الموجود بالمدرسة : $2425,500 = \frac{7 \times 3465}{10}$

2 المتبغ الذي تبرع به الأولياء : $1039,500 = 2425,500 - 3465$

الحساب الذهني:

اس و 45 دق = 105 دق • 3س و 43 دق = 223 دق • 7س و 15 دق = 435 دق

$\frac{3}{4}$ س = 45 دق | $\frac{2}{3}$ س = 40 دق | $\frac{1}{2}$ س = 30 دق | $\frac{1}{6}$ س = 10 دق

الوضعية 1

السيارة رقم 1	السيارة رقم 2	السيارة رقم 3	السيارة رقم 4
3660 و 58 دق	112 دق و 860 ت	2 س و 3540 ت	114 دق و 360 ت
7140 ت	7580 ت	10740 ت	7200 ت

2 3س و 50 دق = 230 دق • 4000 ت = 1 س و 6 دق و 40 ت

2س لإرربع = 105 دق • 7000 ت = 1 س و 56 دق و 40 ت

الدرس عـ 37 حدد ص 57

الحساب الذهني:

كُنْتَلَّةٌ وَاحِدَةٌ : 170 غ ◀ كُنْتَلَّةٌ 5 عُلْبٍ : 850 غ ◀ طُولُ الْحَدِيقَةِ : 70 م

التدريبات:

البضاعة	سِعْرُ 1 كغ	الكمية	ثَمَنُ البَيْعِ بالدِينَارِ
فَلَنْ	3,550	35 كغ	³ 124,250
طَنَاطِمٌ	2,970	17 كغ	³ 50,490
بَطَاطَا	1,965	105 كغ	³ 206,325
بَصَلٌ	0,855	78 كغ	³ 66,690
الجُمْلَةُ			³ 447,755

75701,5 = 301 × 251,5 ◀ 97,74 = 18 × 5,43 ◀

283,5 = 21 × 13,50 ◀ 240,408 = 8 × 30,051 ◀

سعة 6 قوارير : 0,85 × 6 = 5,1 دل ◀

سِعَةُ هَذَا الدُّنِّ بِاللِّتْرِ : (9,3 دكل - 5,1) × 2 = 175,8

المسألة

دَخَلَهُ السَّنَوِيُّ : 4836 = 312 × 15,500 ◀

يَنْفِقُ سَنَوِيًّا : 2190 = 12 × (21,500 + 35,750 + 125,250) ◀

يَذْخِرُ سَنَوِيًّا : 2646 = 2190 - 4836 ◀

الدرس عـ 38 حدد ص 58

دَفَعَتْ أُمِّي : 129,875 = 11,750 - (45,500 × 25,750) ◀

ثَمَنُ المَصْبُوعِ : 1938,975 = (3,950 غ + 11,5) × 125,500 ◀

ثَمَنُ الزَيْدَةِ : 10,925 = 0,950 × 11,500 ◀

ثَمَنُ الحَلْوَى : 21 = 2,400 × 8,750 ◀

المَبْلَغُ الَّذِي صَرَفْتُهُ : 31,925 = 21 + 10,925 ◀

المساحة التي اشتراها أبي : 204000 م² = 20,4 ها × 5 : (4 × 25,5) ◀

كُلْفَةُ شِرَاءِ الأَرْضِ : 19461860,100 = (20,4 × 12,75) + (95,4 × 204000 م²) ◀

المسألة

ثَمَنُ الأَبْقَارِ : 22954,500 = 9 × 2550,500 ◀

كُلْفَةُ مَشْرُوعِ هَذَا الشَّابِّ : 62385,550 = 19930,300 + 22954,5 + 19500,750 ◀

الدرس عـ 39 حدد ص 59

141,825 = 7,9 + 82,415 + 51,51 ◀ 58,86 = 2,7 × 21,8 ◀

1098,4774 = 12,38 × 88,73 ◀ 33,133 = 82,597 - 115,73 ◀

مِسَاحَةُ الجِزءِ الثَّالِثِ : 15,49 ها = (6,75 + 3,26) - 25,5 ◀

أَحْوَلٌ : 326 أَر = 3,26 ها ◀

مساحة الأرض التي باعها : 9100 م² = 0,91 ها × 4 : 3,64 ◀

ثَمَنُ بَيْعِ هَذِهِ البِطْفَةِ : 1597050 = 9100 × 175,5 ◀

قيس المسافة التي لم تنجز بقُد : 3,3 كم = (8,5 + 3,7) - 15,500 ◀

1 نصف ساعة = 30 دق = 1800 ث ◀ ربع ساعة = 15 دق = 900 ث

ثلث ساعة = 20 دق = 1200 ث ◀ 2/3 ساعة = 40 دق = 2400 ث

3/4 س = 45 دق = 2700 ث ◀ 3/5 س = 36 دق = 2160 ث

المسألة

1 مُدَّةُ عَمَلِ هَذِهِ الجِرَّافَةِ : س 12 و 15 دق - س 8 = س 4 و 15 دق = س 4 و 1/4 ساعة

2 سَبَدُّ هَذَا الرَّجُلِ : 125 = 15 + 120 = 15 + (4 × 30)

الدرس عـ 55 حدد ص 55

التدريبات:

1 2 س و 57 دق + 5 س و 44 دق = 8 س و 41 دق

3 س و 37 دق + 15 ث + س 1 و 45 دق و 55 ث = 5 س و 23 دق و 10 ث

8 س و 15 دق و 20 ث - 3 س و 21 دق و 50 ث = 4 س و 53 دق و 30 ث

3 س و 25 ث - 1 س و 15 دق و 44 ث = 1 س و 44 دق و 41 ث

2 الزَّمَنُ الَّذِي اسْتَعْرَفَهُ هَذَا الدَّرَاجُ لِقَطْعِ السَّبَاقِ :

16 س و 12 دق و 35 ث - 12 س و 50 دق = 3 س و 22 دق و 35 ث

3 الزَّمَنُ المُسْتَعْرَفُ لِلشَّاحِنَةِ فِي السَّبْرِ : 15 س و 15 دق - (8 س و 48 دق + 40 دق) = 5 س و 47 دق

المسألة

4 الوَقْتُ الرَّسْمِيُّ للعبارة :

(45 دق × 2) + 15 دق = 90 دق + 15 دق = 105 دق = 60 دق + 45 دق = 1 س و 45 دق

الوقت الذي استغرقته العبارة : 16 س و 22 دق - س 14 و 30 دق = 1 س و 52 دق

الوقت البديل الذي احتسبه الحكم في هذه المقابلة : 1 س و 52 دق - 1 س و 45 دق = 7 دق

الدرس عـ 36 حدد ص 56

الوضعية 1

1 ثَمَنُ الأَبْقَارِ : 14850 = 2 × (8 : 59400) / 7425

2 عَدَدُ الأَبْقَارِ : 14850 : 2475 = 6

3 ثَمَنُ العَلْفِ و آلة الحلب : 4076 = (59400 + 27370) - 90846 / 86770

ثَمَنُ العَلْفِ : 1903 = 2 : (270 - 4076)

4 ثَمَنُ آلة حَلْبِ الأَبْقَارِ : 2173 = 270 + 1903

الوضعية 2

قيس نصف المحيط : 840 : 2 = 420 م

4 قيس طول الأرض : 240 م = 4 × (7 : 420) / 60

قيس عرض الأرض : 180 م = 3 × (7 : 420)

4 قيس مساحة الأرض : 43200 صا = 4,32 ها × 180 × 240

4 عدد الأشجار : 5400 = 8 : 43200

كتلة الإنتاج بالطن : 108000 كغ = 20 × 5400

مَدَاخِيلُ الفَلَّاحِ : 216000 = 2000 × 108

4 مَدَاخِيلُ الفَلَّاحِ الصَّابِغَةِ : 129600 = 3 × (5 : 216000) / 43200

المسألة

أحوال : $15,7 ط = 15700 كغ$

المبلغ المتوفر لدى الفلاح : $25095,750 = 5470,750 + (1,250 \times 15700)$

كلفة المشروع : $75287,250 = 3 \times 25095,750$

المبلغ الذي يتفصه : $50191,500 = 25095,750 - 75287,250$

الدرس عـ 40 عدد ص 60

التدريبات:

1 ثمن المرقاز : $7,350 = 0,750 \times 9,800$

ثمن اللحم : $18,600 = 7,350 - 25,950$

كثلة اللحم : $1,550 = 12 : 18,600$

2 كثلة البذور في المتر المربع الواحد : $0,35 = 276 : 96,4$

المسألة

كثلة إنتاج هذا الحقل من البطاطا : $27300 = 75 \times (26 \times 14) = 273 ق$

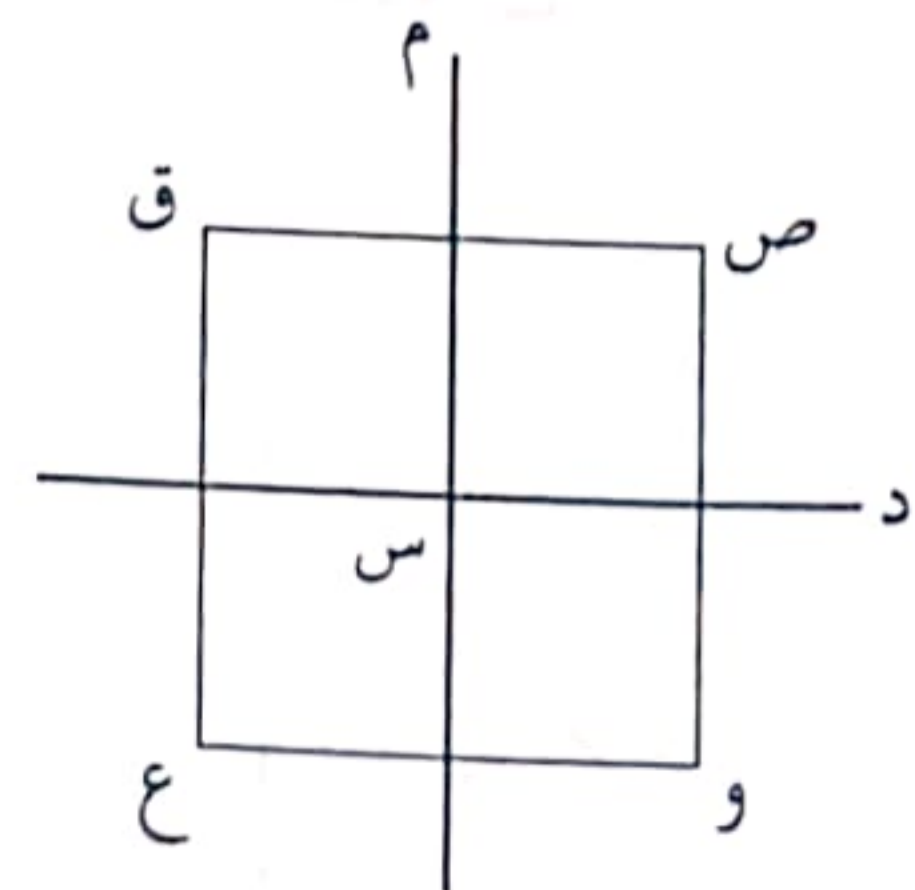
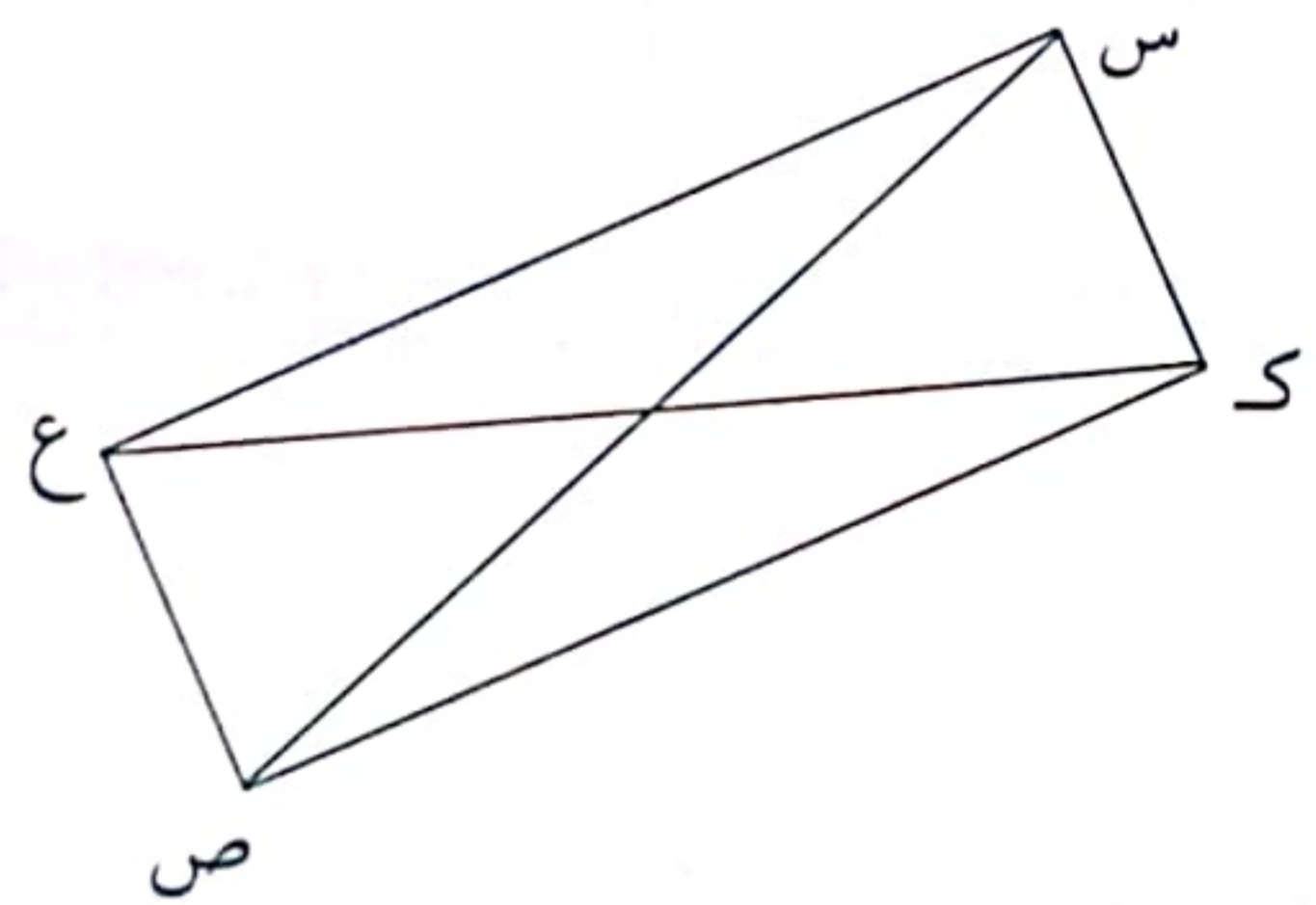
مساحة الأرض : $91 آر = 3 : 273$

قيس الطول : $140 م = 65 : 9100$

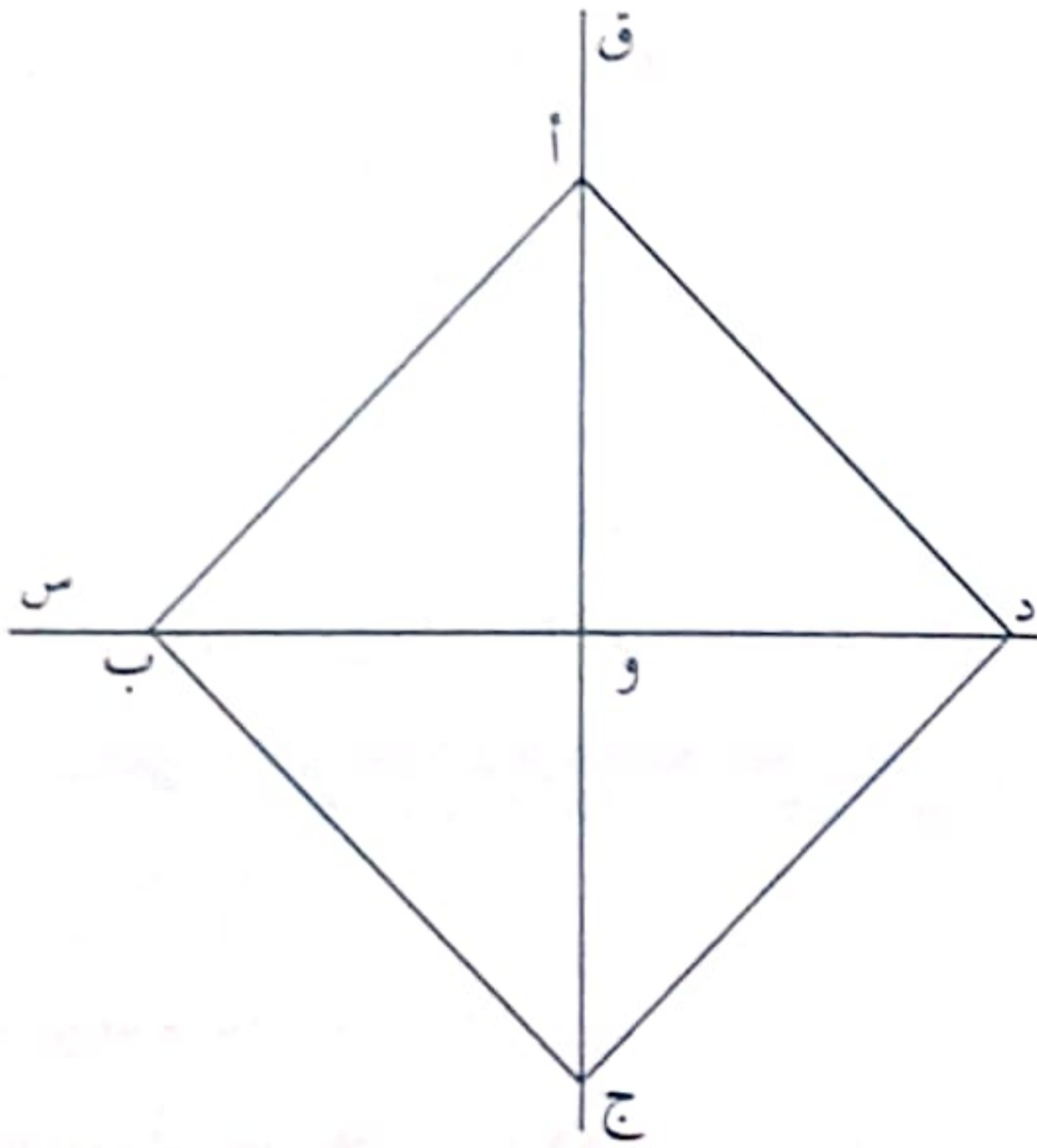
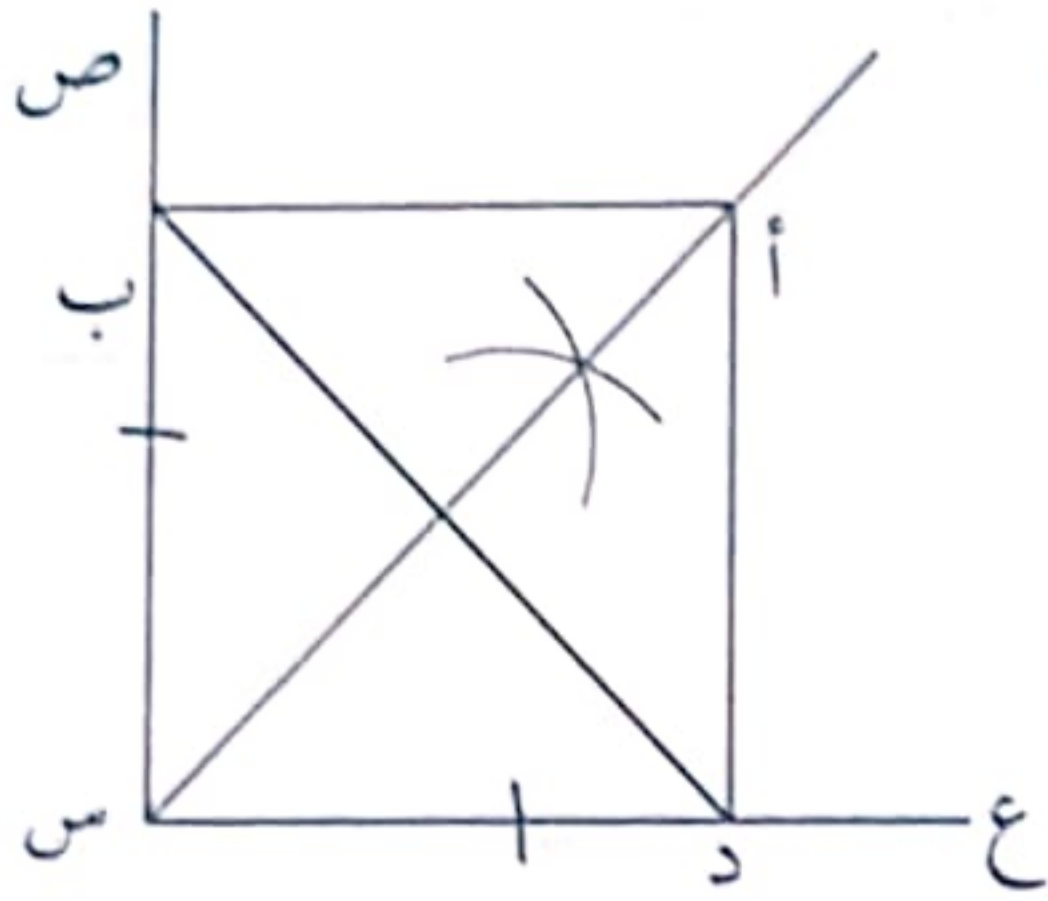
قيمة مصاريفه : $1092000 م = 7 : 7644000$

المبلغ المدخر في البنك : $6552000 م = 1092000 - 7644000$

الدرس عـ 41 عدد ص 61



المستقيم "م" و المستقيم "د"
محورا تناظر المربع



الدرس عـ 42 عدد ص 62

الحساب الذهني:

$379,5 / 378,5 / 377,5$

$9 / 9,4 / 9,8 / 10,2 / 10,6$

التدريبات:

1 كثلة القطعة الواحدة من الشكلاطة : $1,5 غ = 50 : (25 - 100)$

2 ثمن شراؤها : $345 د = 25 \times 13,800$

طول كل قطعة بالمتري : $6,25 م = 4 : 25$

المسألة

ثمن شراء المتر من القماش : $12 = 3,300 - (34 : 520,200)$

طول اللفة التي باعها في المرة الثانية : $17 م = 34 - 51$

قيمة خسارته : $5,950 = 17 \times 0,350$

المبلغ الذي ربحه بائع القماش فعلاً : $106,250 = 5,950 - (3,300 \times 34)$

الدرس 63 عدد ص 63

الحساب الذهني:

- المدة المستغرقة في السير: 20 دق
- ثمن التفاح: 10,500

التدريبات:

- 1 ثمن شراء الكغ الواحد من اللحم : 34,380 : 3,6 = 9,550²
دفع أجي: 44,885 = 4,7 × 9,550²
- 2 عند القِطْعِ التي استعملها الحداد: 118,4 : 1,85 = 64
- 3 كتلة الحليب : 46,800 = 18 - 64,800 كغ
- 4 بيعة الدن : 46,800 : 0,900 = 52 ل

المسألة

- 1 ثمن بيع الشن : 47014 - 15930 = 31084 ممي
- ثمن 1 كغ من الشن : 31084 : 3,8 = 8180 ممي

الدرس 64 عدد ص 64

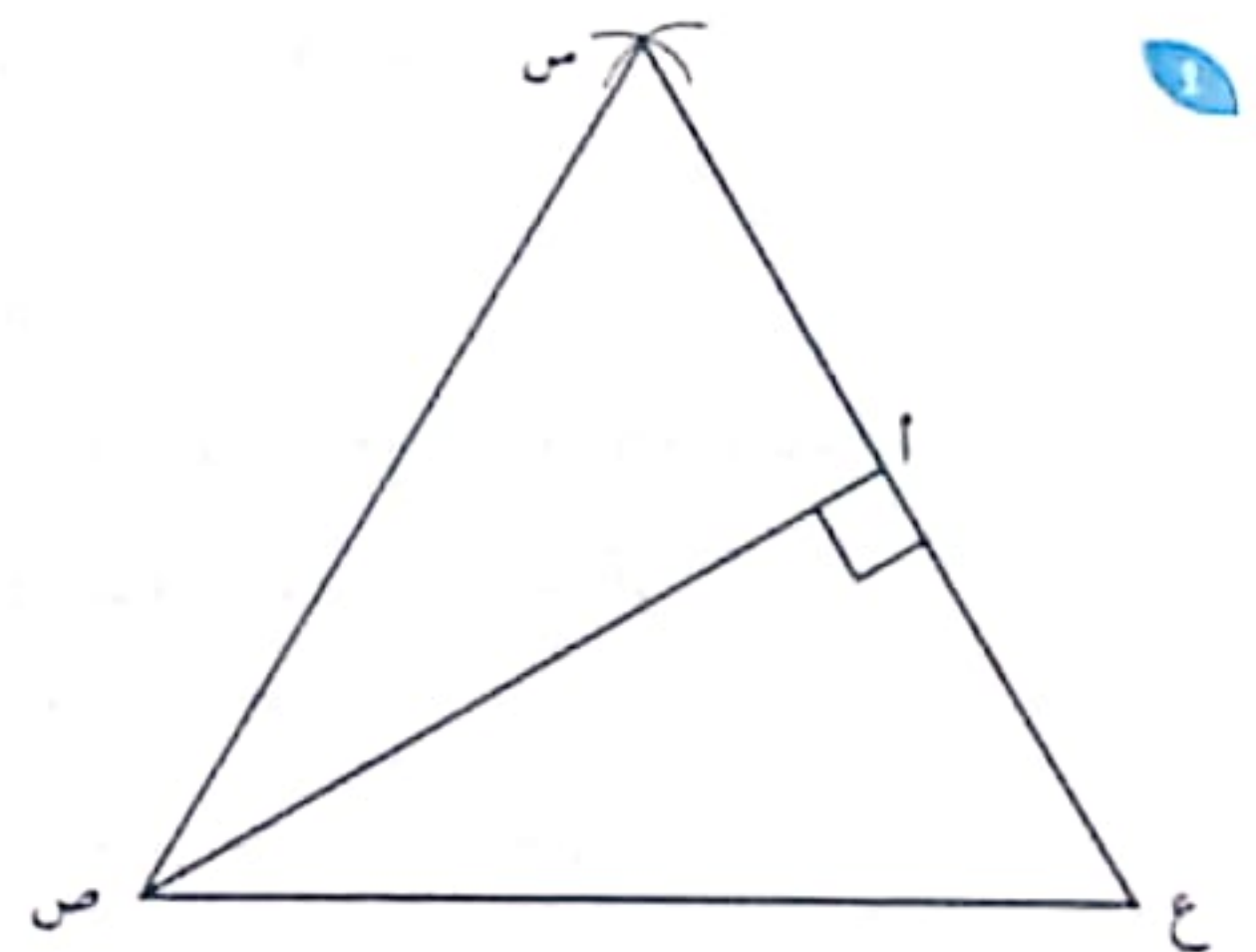
الوضعية 1

- 1 ثمن بيع التفاح : 588 = 228 + 360²
- 2 كتلة العنب التي باعها : 588 : 1,2 = 490 كغ
- 3 الكمية التي اشتراها الفلاح : 490 + 10 = 500 كغ
- ثمن شراء الكغ الواحد : 500 : 360 = 0,720²

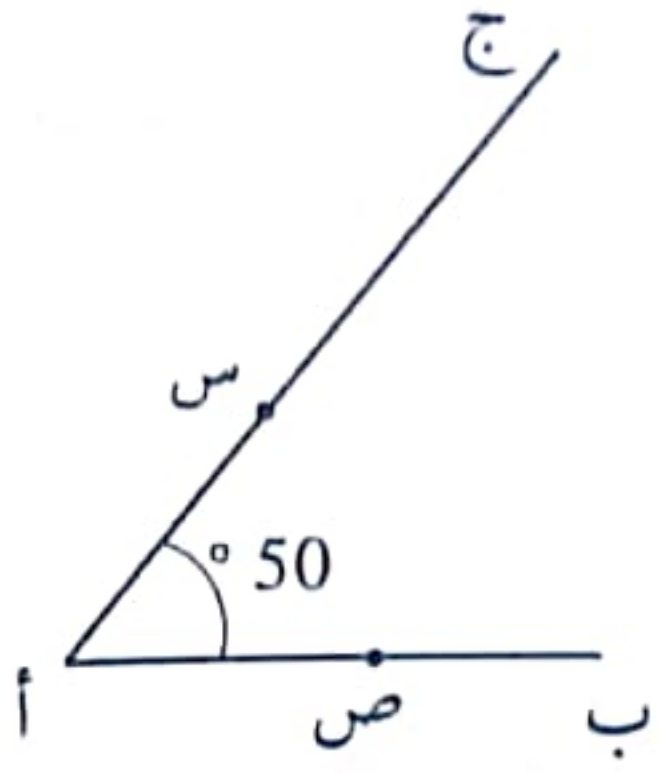
الوضعية 2

- 1 ساعة خروجها من سوسة : 8 و 20 دق - 1 س و 35 دق = 6 و 45 دق
- 2 ساعة وصولها إلى جرجيس : 8 و 20 دق + 2 س و 50 دق = 11 و 10 دق
11 و 10 دق + 30 دق = 11 و 40 دق
- 1 استغرقت كامل سفرتها : 1 س و 35 دق + 2 س و 50 دق + 30 دق = 4 و 55 دق

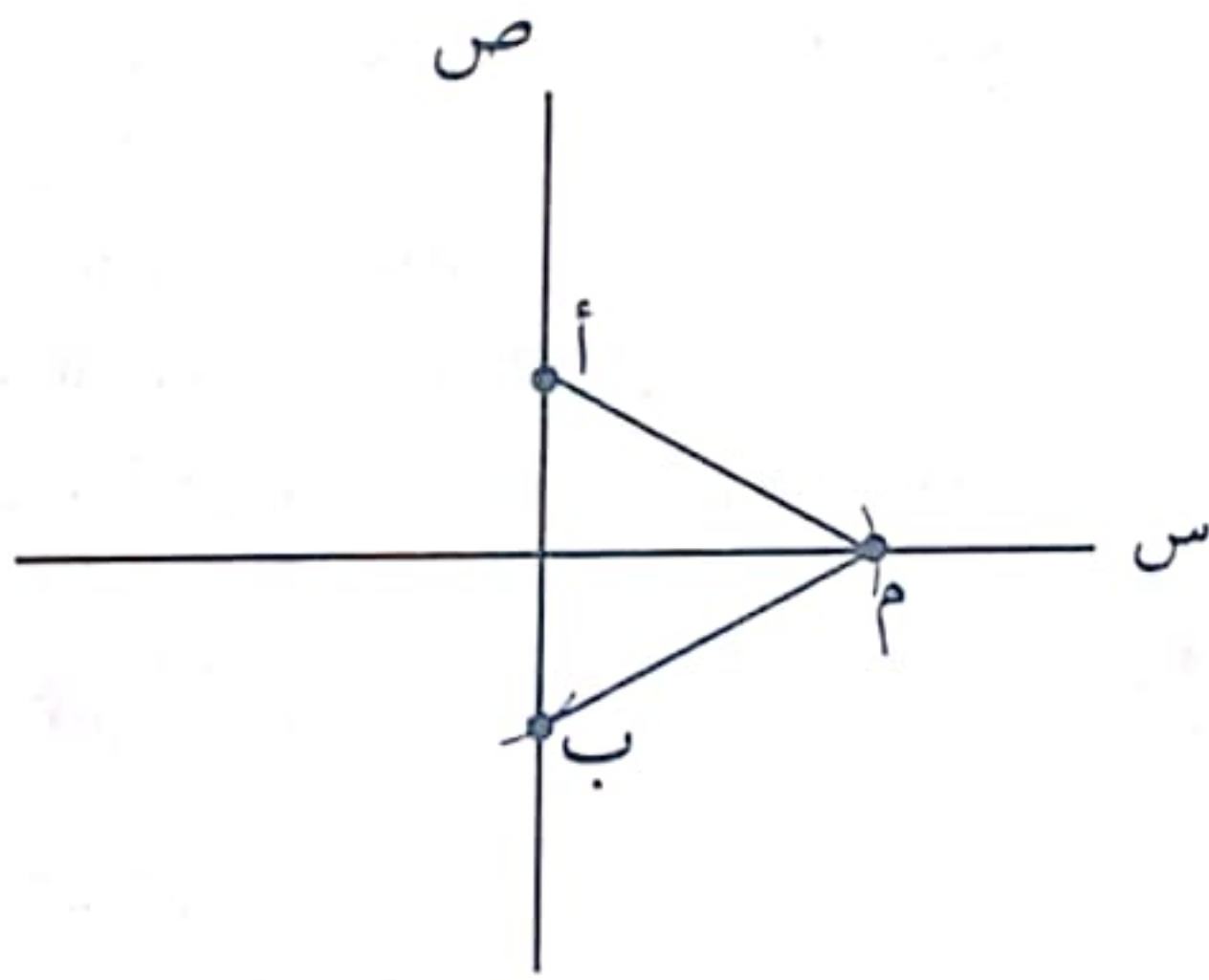
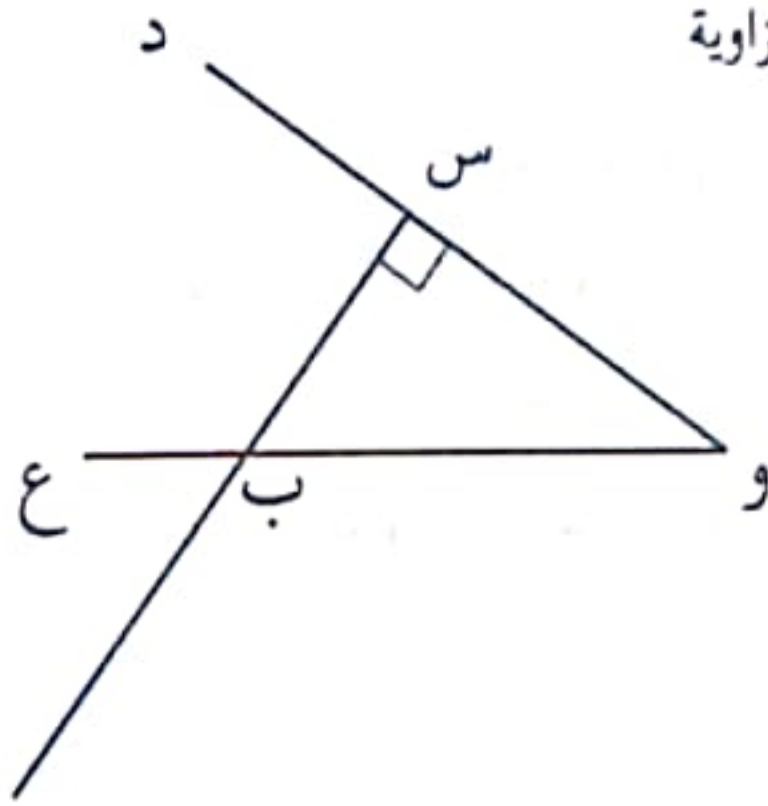
الدرس 65 عدد ص 65



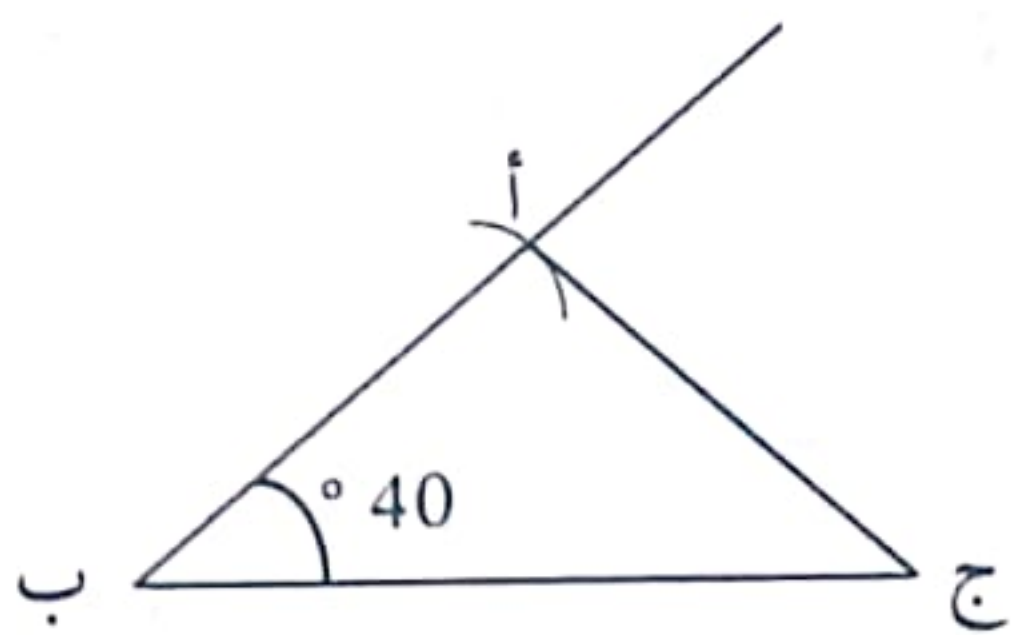
- 2 قيس الزاوية $\hat{أصج} = 75^\circ$
- قيس الزاوية $\hat{أجص} = 40^\circ$
- المثلث (أجص) : قائم الزاوية



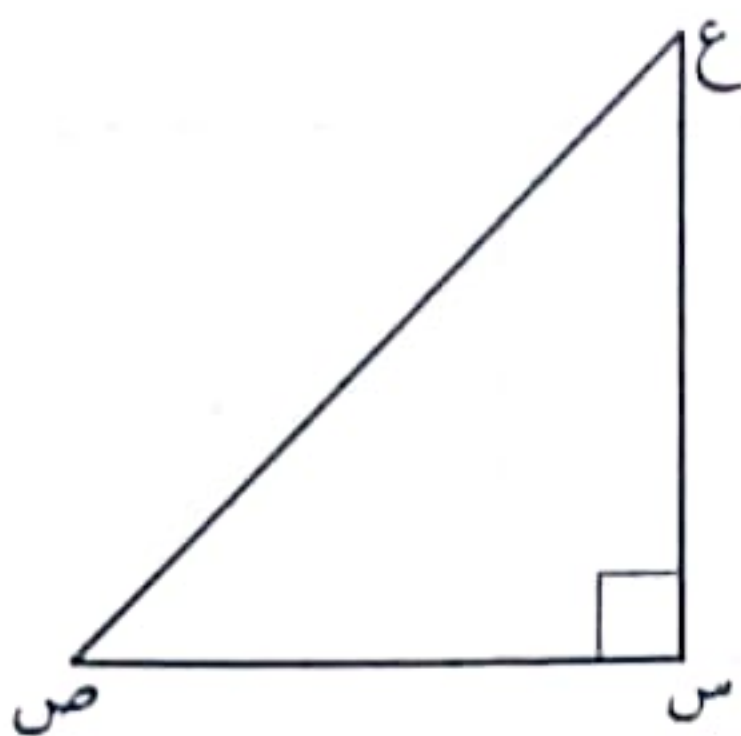
- 3 المثلث (وسب) : قائم الزاوية



الدرس 66 عدد ص 66



- 2 [س ص] هي القاعدة
[س ع] هو الارتفاع
[ص ع] هو الوتر

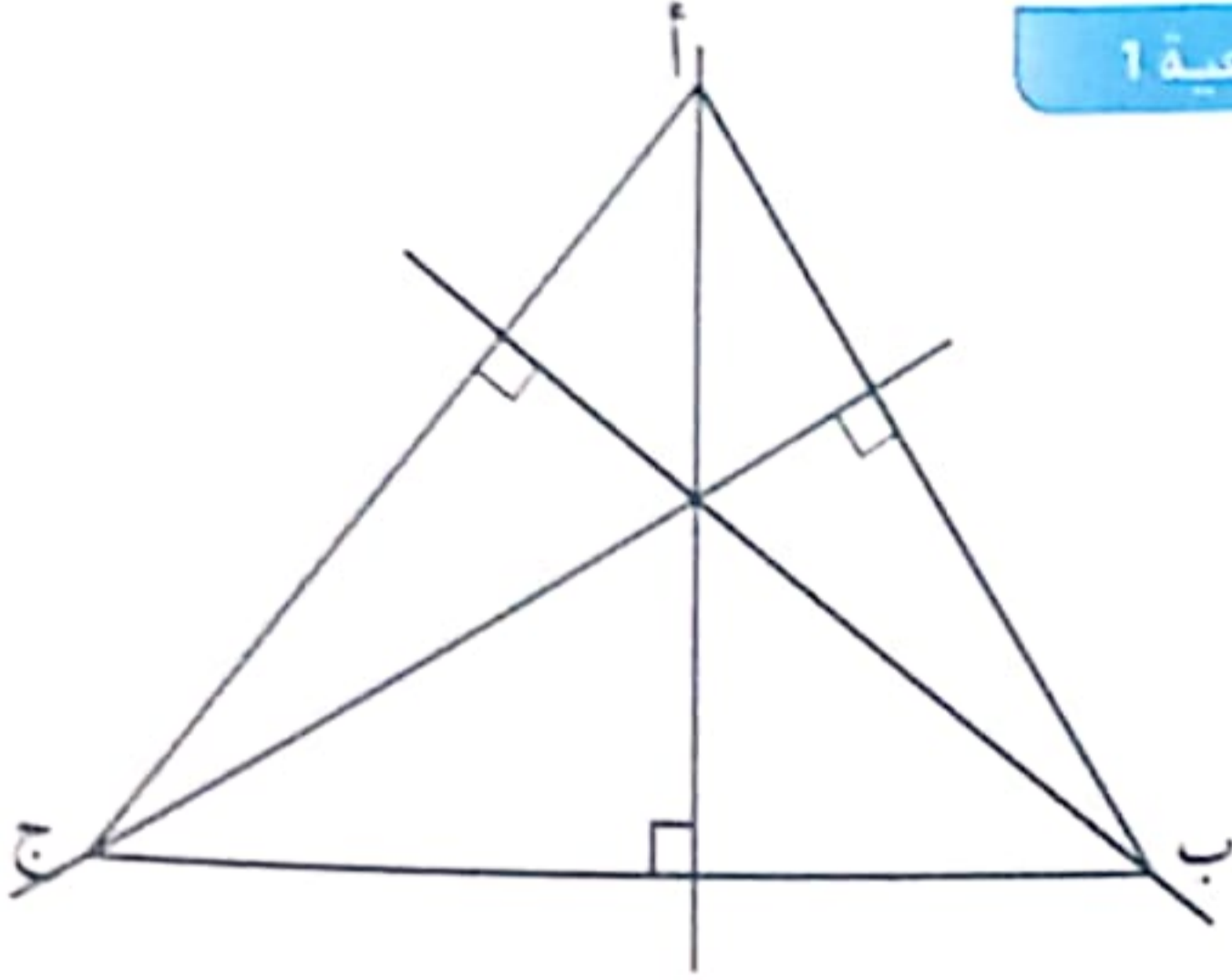


المسألة

- المدة الزمنية التي قضاها التلاميذ في الحافلة :
(س 8 و 50 دق) - (س 5 و 30 دق) = 3 س و 20 دق
(س 19 و 25 دق) - (س 15 و 45 دق) = 3 س و 45 دق
- المدة الزمنية التي قضاها التلاميذ في تونس :
(س 15 و 45 دق) - (س 8 و 50 دق) = 6 س و 55 دق

الدرس ع 49 عدد ص 69 - 70

الوضعية 1



الوضعية 2

- كتلة 55 قارورة : $41,25 = 0,75 \times 55$
- سعة الكحول : $183,75 = 41,25 - 225$
- سعة الصفيحة الواحدة : $26,25 = 15 : 183,75$

الوضعية 3

- مدة الراحة : $23 \text{ دق} = 3 \times 69 \text{ دق} = 1 \text{ س و } 9 \text{ دق}$
- المدة الزمنية التي قضتها الشاحنة في الشير :
س 9 و 10 دق - (س 4 و 15 دق + س 1 و 9 دق) = 3 س و 46 دق
س 5 و 24 دق
- ساعة مغادرتها : (س 16 و 10 دق) - (س 3 و 30 دق) = س 12 و 40 دق
- المدة الزمنية التي مكثتها بمدينة صفاقس : (س 12 و 40 دق) - (س 9 و 10 دق) = 3 س و 30 دق

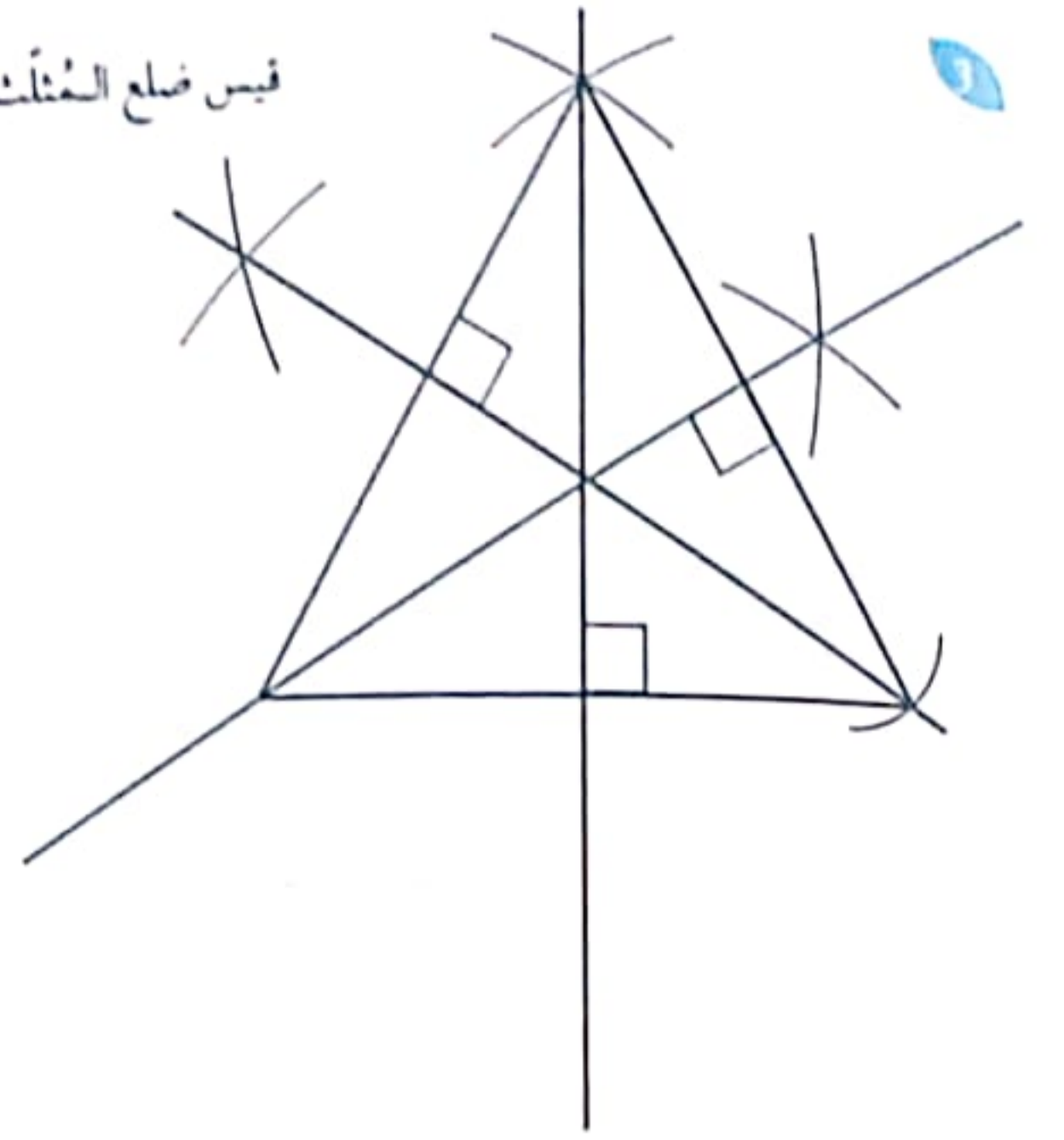
الوضعية 4

- طول اللقائف : $19800 = 22 \times 900$ م
- مجموع الكتلة : $19800 : 320 = 61,875$ كغ
- نمن الأشلاك المتعددية : $29700 = 61,875 \times 480$ م

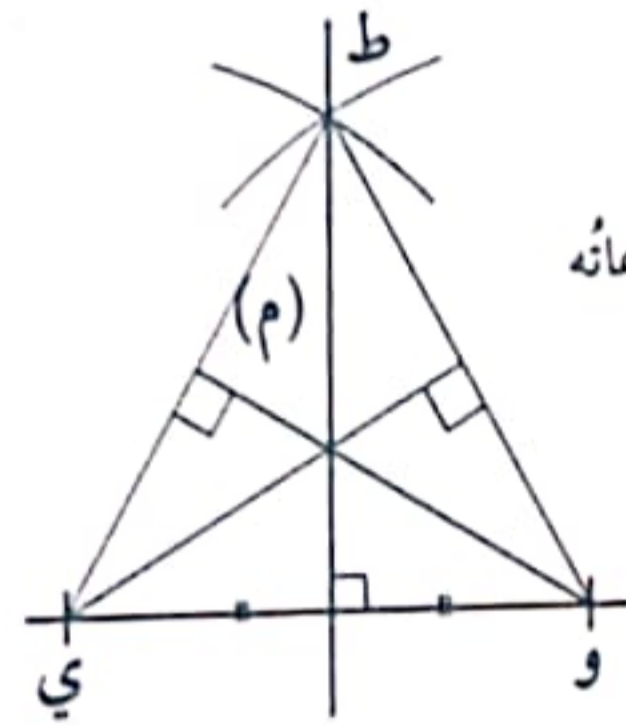
الوضعية 5

- كتلة الفلفل التي انتجها الحقل : $87,6 = 36,5 \times 2,4$
- مناب الفلاح : $87,6 : 5 = 17,52$ ط = 175,2
- نمن بيع الفلفل : $6657,600 - 175,200 \times 38 = 6657,600$
- مصاريف البلر والجني : $832,200 = 8 : 6657,600$

قيس ضلع المثلث : 12 سم : 3 = 4 سم



تمثل محاور التناظر بالنسبة لهذا المثلث : ارتفاعاته



الدرس ع 47 عدد ص 67

التدريبات:

- س 1 و 25 دق و 17 ث) = $5 \times (7 \text{ س و } 6 \text{ دق و } 25 \text{ ث})$
 - س 2 و 47 دق و 35 ث) = $6 \times (16 \text{ س و } 45 \text{ دق و } 20 \text{ ث})$
 - س 3 و 47 ث) = $3 \times (9 \text{ س و } 2 \text{ دق و } 21 \text{ ث})$
 - س 5 و 31 دق و 12 ث) = $5 \times (26 \text{ س و } 36 \text{ دق})$
 - مدة التوقف : (س 11 و 15 دق و 35 ث) = $5 \times (57 \text{ دق و } 55 \text{ ث})$
- ساعة الانطلاق : (س 15 و 15 دق) - (س 2 و 15 دق + س 57 دق و 55 ث) = (س 12 و 2 دق و 5 ث)
- الزمن المستغرق لعمل الحنفية : (س 10 و 15 دق) - (س 8 و 25 دق) = (س 1 و 50 دق و 110 دق)
- سعة الخوض : $4950 = 45 \times 110$ دق

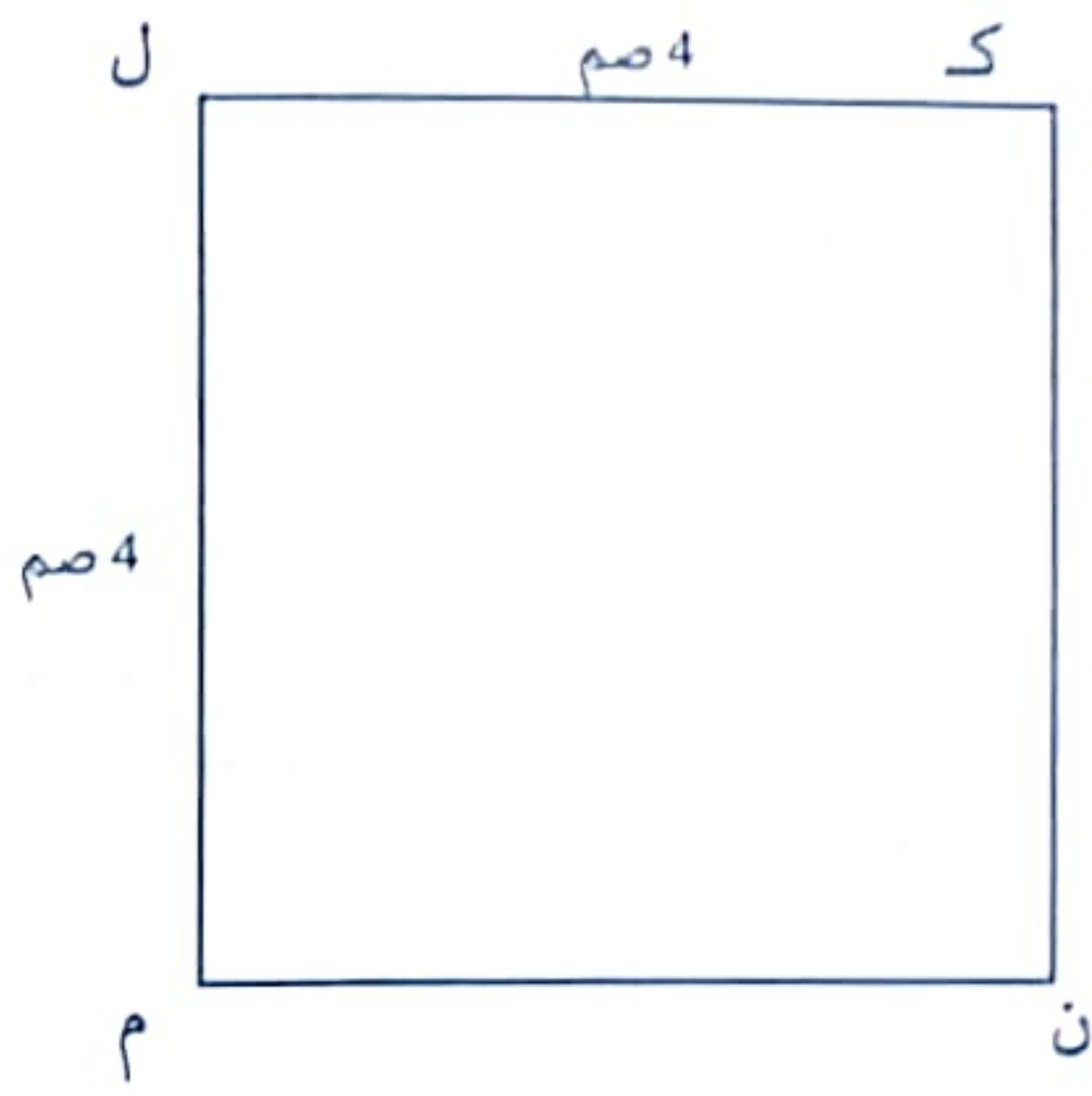
المسألة

- المدة المستغرقة لمطالعة الكتاب : $9625 = 175 \times 55$ ث = 2 س و 40 دق و 25 ث
- أنهى مطالعته : (س 14 و 20 دق) + (س 2 و 40 دق و 25 ث) = س 17 و 25 ث

الدرس ع 48 عدد ص 68

التدريبات:

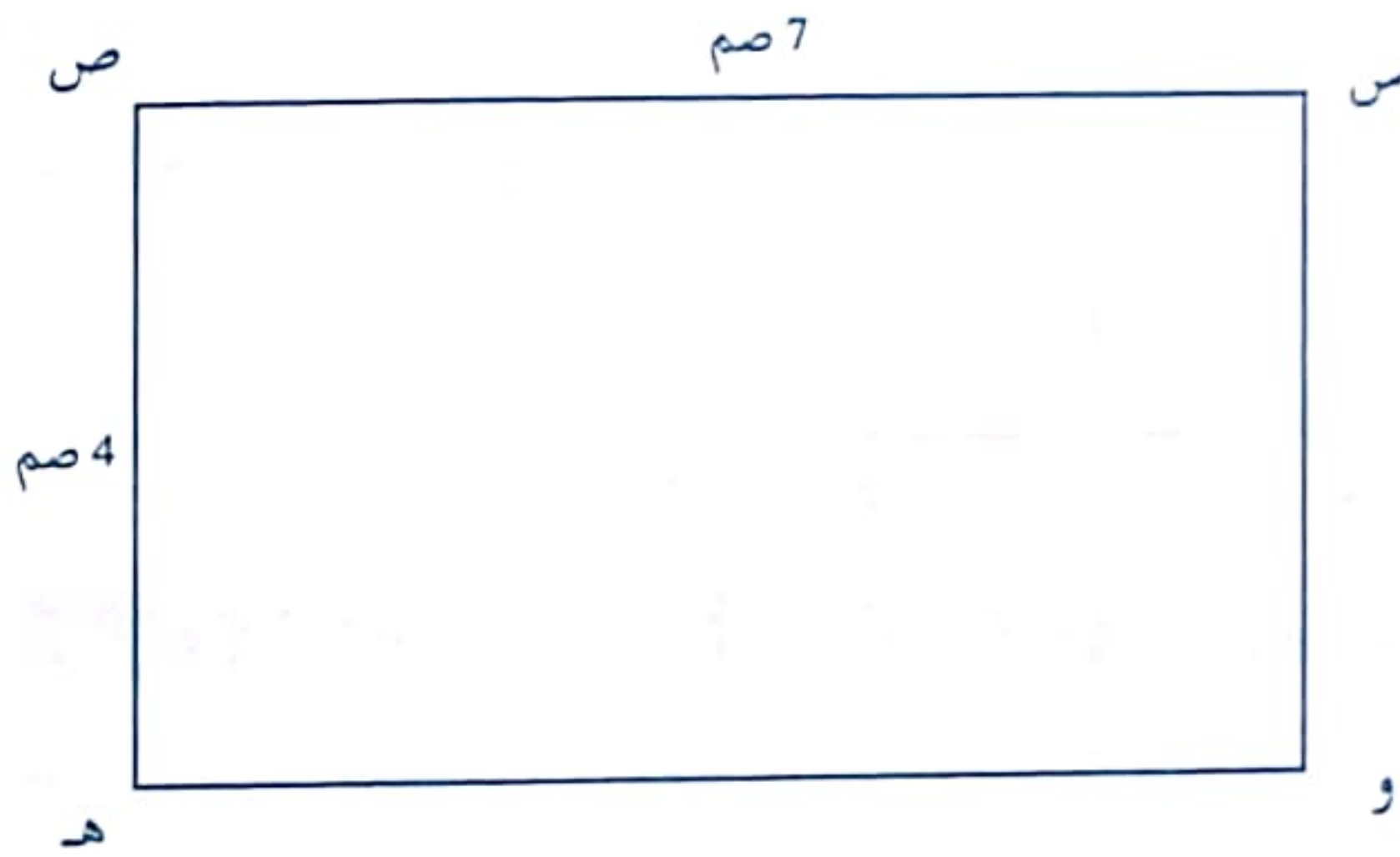
- المدة المستغرقة : الخياطة الفساتين : $775 = 25 \times 31$ دق = 12 س و 55 دق
 - ساعة انتهاء العمل : (س 7 و 30 دق) + (س 12 و 55 دق) = س 20 و 25 دق
- ساعة إنطلاقها من مدينة القيروان :
س 14 و 40 دق - (س 1 و 47 دق + س 30 دق + 2 س و 25 دق) = س 9 و 58 دق
س 4 و 42 دق



◀ القِطْعَةُ المُرْتَبِعَةُ :

قيس الضلع :

$$16 : 4 = 4 : 4 \text{ صم}$$



◀ القِطْعَةُ المُسْتَطِيلَةُ :

$$35825,400 = 832,200 - 6657,600 \text{ من مَنَابِه مِّن الصَّابِيَةِ :}$$

$$31941,800 = 3 : 5825,400 \text{ : المَبْلَغ الَّذِي يَنْتَظِرُهُ بَعْدَ مَشْرُوعِ الأَبْقَارِ :}$$

$$37767,200 = 1941,800 + 5825,400$$

تقييم مكتسبات نهاية الثلاثي الثالث ص 71 - 72

الحساب الذهني :

$15300 = 100 \times 153$	$90 ط = 900 ق$
$2370 = 10 : 23700$	$1500 كغ = 15 ق$
$1751,1 = 100 \times 17,511$	$123 كغ = 1 ق و 23 كغ$
$0,25 = 0,1 \times 2,5$	$10 ها و نصف و 5 أر = 155 أر$
$2500 = 0,01 : 25$	$18 = 0,25 + 17,75$

التمرين عدد 1

$$561 = 34 \times 16,500 \text{ ثَمَّنْ كَلْفَةَ هَذِهِ الرُّحْلَةَ :}$$

التمرين عدد 2

الوقت الذي قُضِيَ الحَافِلَةُ فِي السَّيْرِ :

$$س10 و 26 دق و 23 ث - (س5 و 35 دق و 47 ث + اس و 15 دق و 15 ث) = 3 س و 35 دق و 21 ث$$

مُدَّة الرُّاحَاتِ الثَّلَاثِ :

$$اس و 15 دق و 15 ث = \frac{3 \times 75 \text{ دق و } 15 \text{ ث}}{25 \text{ دق و } 5 \text{ ث}}$$

الانطلاق مع الرُّاحَاتِ : 5 س و 35 دق و 47 ث

$$اس و 15 دق و 15 ث$$

$$6 س و 50 دق و 62 ث = 6 س و 51 دق و 2 ث$$

الوقت الذي قُضِيَ الحَافِلَةُ فِي السَّيْرِ :

$$\frac{6 س و 51 دق و 2 ث}{3 س و 35 دق و 21 ث}$$

التمرين عدد 3

$$93,500 = 6 : 561 \text{ : المَبْلَغُ المَحْضُصُ لِلأَكْلَةِ الوَاحِدَةِ بِالعَلِيمِ :}$$

$$2750 = 34 : 93,500 \text{ مبي}$$

المسألة

القِطْعَةُ المُنْتَنَةِ :

