

الأعداد بالآرقام	الأعداد بلسان القلم
.....	ثَمَانِيَّةٌ وَارْبَعُونَ أَلْفًا وَسِتْمِائَةً وَخَمْسَ عَشَرَ
7.3..	إِثْنَانِ وَسَبْعُونَ أَلْفًا وَثَلَاثَ مِائَةٍ وَثَمَانِيَّةٌ وَثَلَاثُونَ
58397	
.....	تِسْعُونَ أَلْفًا وَتِسْعُونَ
15051	

(2) اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ حَسَبَ الْبَيِّنَاتِ الْمُقَدَّمَةِ:

* عَدَدُ الْآلَافِ 36 وَ رَقْمُ الْمِائَاتِ 5 ←

* عَدَدُ الْمِائَاتِ 645 وَ رَقْمُ الْآحَادِ 3 ←

* عَدَدُ الْعَشَرَاتِ 7580 وَ رَقْمُ الْآحَادِ مُسَاوٍ لِرَقْمِ آحَادِ الْآلَافِ ←

* الْآلَافُ الْكَامِلَةُ فِي الْعَدَدِ 46 وَالْبَاقِي 46 ←

(3) عَدَدُ سُكَّانِ مِنتَقَةِ بَلَدِيَّةِ 65970 نُسَمَةُ
عَدَدُ السُّكَّانِ مِنَ التَّلَامِيذِ وَالطَّلَبَةِ 48600 سَاكِنِ
- فَمَا هُوَ عَدَدُ السُّكَّانِ مِنَ غَيْرِ الدَّارِسِينَ؟

(4) دَخَلَ نِزَارُ الْمَكْتَبَةَ وَبَجِيئِهِ 27850 مِي : أَعْجَبَتْهُ الْمَعْرُوضَاتُ التَّالِيَةُ:

لُعْبَةُ فِكْرِيَّة	مَجْمُوعَةُ قَصَصِيَّة	مَوْسُوعَةُ عِلْمِيَّة	قَامُوس	الثَّمَنُ بِالْمِي
15650	14450	13400	12200	

سَاعِدْهُ عَلَى اقْتِنَاءِ أَكْبَرِ عَدَدِ مُمَكِّنٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي أَعْجَبَتْهُ (حَدِّدْ كُلَّ الْإِمْكَانِيَّاتِ)

(5) أُنتِجَ فَلَاخُ مِنتَقَةِ سَاحِلِيَّةِ 46385 كِغ زَيْتُونًا. فَقَدْ الزَّيْتُونُ عِنْدَ عَصْرِهِ 9378 كِغ
أ) احْسِبْ كَمِيَّةَ الزَّيْتِ الْمُتَحَصَّلِ عَلَيْهَا بِاللِّتْرِ؟

- وَقَعَ تَصْدِيرُ 25000 لَإِلَى الْخَارِجِ وَتَرْوِيجُ الْبَاقِي فِي السُّوقِ الدَّاخِلِيَّةِ
 (ب) فَمَا هِيَ كَمِيَّةُ الزَّيْتِ الْمَوْجَّهَةُ إِلَى السُّوقِ الدَّاخِلِيَّةِ؟
 (ج) مَا هُوَ ثَمَنُ بَيْعِ الزَّيْتِ الْمُصَدَّرِ بِحِسَابِ 3 أُوزُو اللَّيْتْرِ الْوَاحِدِ؟

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) العدد ثمانية و تسعون ألفاً و تسعة و تسعون هو:

- 98009 ☐
 98090 ☐
 90899 ☐
 98099 ☐

(ب) عدد العشرات في 10001 هو:

- 0 ☐
 1000 ☐
 100 ☐
 01 ☐

(ج) $10\,000 \times 5 + 1000 \times 6 + 100 \times 7 + 1 \times 8$ هذه الكتابة تساوي:

- 68571 ☐
 58706 ☐
 56780 ☐
 56708 ☐

(1

- (أ) عَبَّرَ بِالسَّهَامِ عَنِ الْمَسْلُكِ الْمُيَّيَّنِ عَلَى الشَّبَكَةِ (مِنْ "أ" إِلَى "ب")
 (ب) عَبَّرَ بِالسَّهَامِ عَنِ الْمَسْلُكِ الَّذِي يَخْتَصِرُهُ.
 (ج) عَيَّنَهُ بِلَوْنٍ مَغَايِرٍ عَلَى الشَّبَكَةِ.

(2) هَذِهِ الْكِتَابَةُ السَّهْمِيَّةُ تُمَثِّلُ مَسْلُكًا يَنْطَلِقُ مِنْ "ن" بِاتِّجَاهِ "و":

↑↑↑←←↓→↓↓↓←←←↑→↑↑←←←

• مَا هِيَ الْكِتَابَةُ الْمُخْتَصِرَةُ لِهَذَا الْمَسْلُكِ مِنْ بَيْنِ الْكِتَابَاتِ السَّهْمِيَّةِ التَّالِيَةِ؟

الْكِتَابَةُ (3)	الْكِتَابَةُ (2)	الْكِتَابَةُ (1)
↑↑←←←←←	↓↓←←←←←	↓↓→→↑↑↑←←←

(3)



• وَصَلَ عَمَّارُ الْمَدِينَةِ بِالْحَافِلَةِ فَزَارَ السُّوقَ الْبَلَدِيَّةَ وَ الْمَعَاذَةَ الْكُبْرَى فَالْجَامِعَ الْكَبِيرَ ثُمَّ عَادَ إِلَى بَلَدَتِهِ بِوَسِطَةِ الْقِطَارِ.

(أ) أَرَسَمَ بِالْأَسْهُمِ الْمَسْلُكَ الَّذِي اتَّبَعَهُ عَمَّارٌ عِلْمًا وَأَنَّهُ يَتَأَلَفُ مِنْ 27 خُطْوَةً (مَتْلَاحِظَةً: لَيْسَ فِي الْمَسْلُكِ تَقَاطُعاتٌ).

(ب) عَيَّنَ الْمَسْلُكَ عَلَى الشَّبَكَةِ.

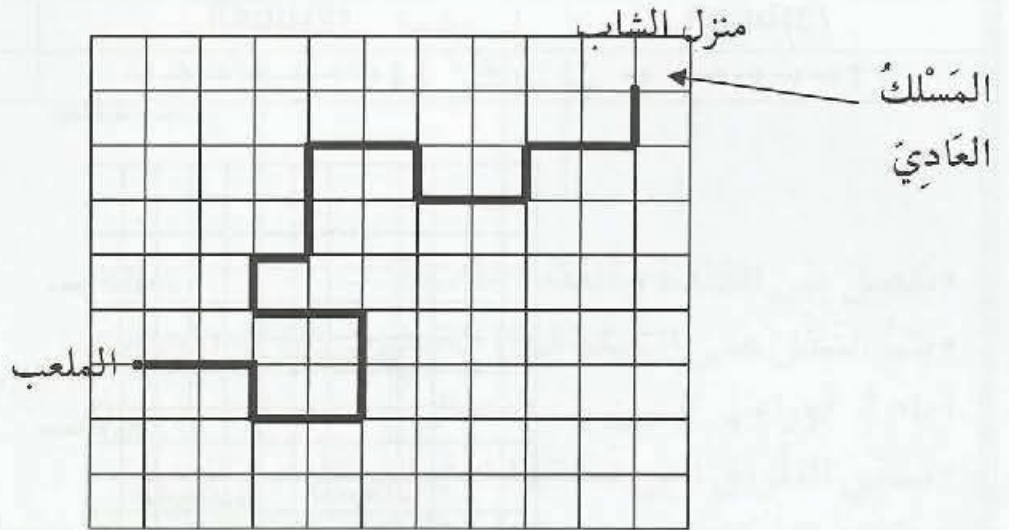
(ج) اخْتَصِرَهُ بِكِتَابَةِ سَهْمِيَّةٍ.

(4) زَارَ مَرْوَانَ الْمَعَالِمَ وَالْمَوَاقِعَ الْمَبْنِيَّةَ عَلَى الشَّبَكَةِ مَتَّبِعًا الْمَسْلُكَ الْمَرْسُومَ.



- (أ) أُعَبِّرُ بِالْأَسْهُمِ عَنْ هَذَا الْمَسْلُكِ
 (ب) وَاصِلُ رَسْمِهِ لِيَصِلَ مَرَوَانُ إِلَى الْعَاصِمَةِ مُضِيًّا 5 خُطَوَاتٍ عَلَى الشَّبَكَةِ.
 (ج) إِخْتَصَرِ الْمَسْلُكَ الْوَاصِلَ بَيْنَ مُتَحَفٍ بَارِزٍ وَالْمَوْعِدِ الْأَثْرِيِّ بِقَرْطَاجٍ وَعَبِّرْ عَنْهُ بِالسَّهَامِ

(5) اسْتَقْلَّ شَابٌ سَيَّارَةَ أُجْرَةٍ لِيَنْتَقِلَ مِنْ بَيْتِهِ إِلَى مَلْعَبِ كُرَةِ الْقَدَمِ لِحَضُورِ مُقَابَلَةٍ هَامَّةٍ



(أ) عَبِّرْ بِالْأَسْهُمِ عَنْ الْمَسْلُكِ الْعَادِيِّ مِنْ مَنْزِلِ الشَّابِّ إِلَى الْمَلْعَبِ

(ب) طَلَبَ الشَّابُّ مِنْ سَائِقِ سَيَّارَةِ الْأُجْرَةِ أَنْ يُسْرِعَ لِأَنَّ الْوَقْتَ مُتَأَخِّرٌ فَسَلَكَ بِهِ مَسْلُكًا آخَرَ اعْتَبَرَهُ اخْتِصَارًا لِلْمَسْلُكِ الْعَادِيِّ وَهُوَ التَّالِي:

↑↑←←←←←←←↓↓↓↓↓

- فَهَلْ تُوَافِقُهُ عَلَى ذَلِكَ؟ (عَلِّلْ جَوَابَكَ)

.....

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

الكِتابَةُ السَّهْمِيَّةُ الْمُخْتَصَرَةُ لِهَذَا الْمَسْلُكِ هِيَ:

↓ ↓ ↓ ← ← → ↑ ↑ ← ← ← ←

(أ)

← ← ↑ → ☐

↓ ↓ ↓ ← ← ← ☐

← ← ← ← ← ☐

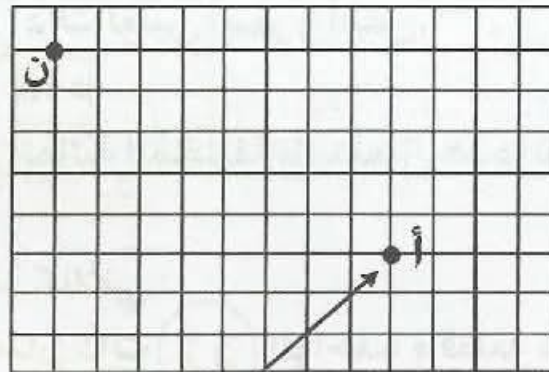
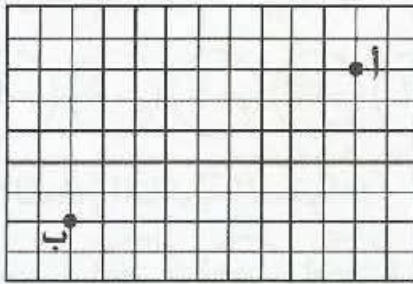
(ب) الْمَسْلُكُ الرَّابِطُ بَيْنَ "أ" وَ "ب"

↓ 5 ← 9 ☐

↓ 3 ← 3 ← 3 ☐

↓ 1 ← 2 ↓ 1 ← 4 ☐

(ج) موقع النقطة "ن" بالنسبة إلى "أ" يُمثِّلُه الْمَسْلُكُ الْمُخْتَصَرُ التَّالِي:



نقطة الانطلاق

← ← ← ← ← ← ← ← ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ☐

↑ ↑ ↑ ↑ ← ← ← ← ← ☐

↑ ↑ ← ← ← ← ← ← ☐

الدَّرْسُ الثَّالِثُ: أَتَصَرَّفُ فِي الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ

وَالْأُورَاقِ الْمَالِيَّةِ وَ 5 د و 10 د

مُلَخَّصُ الدَّرْسِ

(1) الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ الْبَيْضَاءُ:

1 مي (1) 2 مي (2) 5 مي (3) 1/2 د (4) 1 د (5)

(2) الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ الصَّفْرَاءُ:

10 مي (1) 20 مي (2) 50 مي (3) 100 مي (4)

(3) الْقِطْعَةُ النَّقْدِيَّةُ 5 د ذاتُ لَوْنَيْنِ أَصْفَرٍ وَأَبْيَضٍ.

الْوَرَقَةُ الْمَالِيَّةُ ذاتُ 10 د

(4) يُمَكِّنُ تَمْثِيلُ الْمَبَالِغِ الْمَالِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ بِاسْتِعْمَالِ هَذِهِ الْقِطْعِ وَالْأُورَاقِ:

مِثَالُ:

12580 مي يُمَكِّنُ تَمْثِيلَهُ كَالآتِي:

* ورقة ذات 10 د و قِطْعَتَانِ ذات 1 د الواحِدَةَ و قِطْعَةُ ذات 1/2 د و 4 قِطْعِ ذات 20 مي الواحِدَةَ.

تَمَارِينُ

(1) 7 قِطْعِ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 5 د لَوْ أَضَفْتُ إِلَيْهَا وَرَقَتَيْنِ مَالِيَّتَيْنِ مِنْ فِئَةِ 10 د لَصَارَ عِنْدِي

لَوْنُ الْمُرَبَّعِ الْمُنَاسِبِ

55 د

35 د

75 د

(2) حَسَبْتُ حَنَانٌ مُدَاخِرَاتِهَا فَوَجَدْتُ

نوع القطع النقدية	1/2 د	1 د	5 د	10 د
عددتها	6	4	3	4

- (أ) مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الْجَمْلِيُّ الَّذِي بِحَوَازَةِ حَنَانٍ بِالْمِي ثُمَّ بِالدينَارِ؟
- صَرَفْتُ 36500 مِي وَحَوَّلْتُ الْبَاقِي إِلَى أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْقِطْعِ ذَاتِ (5د)
(ب) مَا هُوَ عَدَدُ الْقِطْعِ ذَاتِ (5د)؟

ضع (X) تَحْتَ الْجَوَابِ الصَّحِيحِ

7	5	6
()	()	()

- (3) دَفَعَ السَّيِّدُ سُلَيْمَانُ لِيَشْرَاءِ دَرَّاجَةً لِأَبْنَيْهِ مَا يَلِي:
6 أَوْرَاقَ مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 د وَ 3 قِطْعٍ مِنْ فِئَةِ 1/2 د وَ وَاحِدَةً مِنْ فِئَةِ 5 د
(أ) مَا هُوَ ثَمَنُ الدَّرَّاجَةِ بِالدينَارِ مَعَ الْبَاقِي؟

- أَرْجَعَ الْبَائِعُ لِلْسَّيِّدِ سُلَيْمَانِ 4 قِطْعٍ مِنْ فِئَةِ 1 د بِعُتْوَانِ تَخْفِيزٍ مِنَ الثَّمَنِ.
(ب) فَمَا هُوَ الثَّمَنُ الْفَعْلِيُّ لِلدَّرَّاجَةِ؟

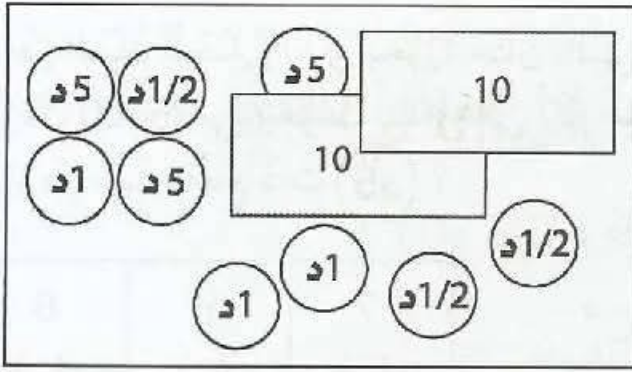
- (ج) عَبَّرَ عَنْ هَذَا الْمَبْلَغِ بِأَقْلٍ عَدَدٍ مِنَ الْأُورَاقِ الْمَالِيَّةِ الْأَقْلَ مِنْ 20 د وَ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ:

- (4) أَخْرَجْتُ مِنْ مُدْخَرَاتِي وَرَقَتَيْنِ مَالِيَّتَيْنِ مِنْ فِئَةِ 10 د
اشْتَرَيْتُ 3 أَقْرَاصٍ مَضْغُوطَةٍ ثَمَنُ الْوَاحِدِ (1د) (1/2د)
وَفَارَةً بـ 10 د

- فَأَرْجِعْ لِي الْبَائِعُ (1د) (5د) (1/2د)
(أ) مَا هُوَ ثَمَنُ الْمُشْتَرِيَّاتِ؟

- (ب) هَلْ أَحْسَنَ التَّاجِرُ الْحِسَابَ؟ عِلِّلْ جَوَابَكَ

لَآنَ



(5) شَيْمَاءُ الصَّغِيرَةُ مَحْظُوظَةٌ لَقَدْ جَمَعَتْ فِي الْعِيدِ مَبْلَغًا مَالِيًّا يَفُوقُ مَبْلَغَ أَخِيهَا سَامِيٍّ وَ يَتِمَثَّلُ فِي مَا يَلِي:

طَلَبْتُ مِنْ أَبِيهَا أَنْ يُحَوِّلَ مَا لَدَيْهَا إِلَى أُورَاقٍ مَالِيَّةٍ. فَأَعْطَاهَا بَدَلًا عَنْهَا 4 أُورَاقٍ مِنْ فِئَةِ 10 د (أ) هَلْ وَافَقَتْ مَدَّخَرَاتُ شَيْمَاءَ الْأُورَاقِ الْمَالِيَّةِ الْأَرْبَعَةَ؟ (عَلِّلْ جَوَابَكَ)

(ب) إِنْ "لا" فَمَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي زَادَهُ الْأَبُ مِنْ عِنْدِهِ لِمَدَّخَرَاتِ شَيْمَاءَ؟

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) فِي الْمَبْلَغِ الْمَالِي التَّالِي 35545 مِي :

- ☐ 3 أُورَاقٍ مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 د وَ قِطْعَةً وَاحِدَةً مِنْ فِئَةِ 5 د
- ☐ وَرَقَتَانِ مَالِيَّتَانِ مِنْ فِئَةِ 10 د وَ قِطْعَتَانِ مِنْ فِئَةِ 5 د
- ☐ وَرَقَةً وَاحِدَةً مِنْ فِئَةِ 10 د وَ 5 قِطْعَ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 5 د

(ب) 5 قِطْعَ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 5 د وَ 5 أُورَاقٍ مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 د تَكْفِي لَشِرَاءِ:

- ☐ فِسْتَانٍ ب 45 د وَ حِذَاءٍ ب 35 د
- ☐ فِسْتَانٍ ب 28500 د وَ حِذَاءٍ ب 40 د
- ☐ فِسْتَانٍ ب 58 د وَ حِذَاءٍ ب 17 د

(ج) عِنْدَمَا أُطْرَحَ قِطْعَتَيْنِ نَقْدِيَّتَيْنِ مِنْ فِئَةِ 5 د مِنْ 78500 مِي فَإِنَّ الْبَاقِي يَكُونُ:

- ☐ أَكْبَرَ مِنْ 60800 مِي
- ☐ أَصْغَرَ مِنْ 65900 مِي
- ☐ مُسَاوِيًا لـ 68500 مِي

الدرس الرابع: أَقَارِنُ الأَعْدَادَ ذَاتَ 5 أَرْقَامٍ وَ ارْتَبِهَا

ملخص الدرس

* أصغر عدد ذي 5 أرقام هو 10000 و هو أكبر من جميع الأعداد ذات 4 أرقام
 $9999 < 10000$

* لمقارنة عددين يتكوّنان من 5 أرقام : 97861 75480
 أكتفي بمقارنة منزلة عشرات الآلاف
 أقارن عشرات الآلاف $9 > 7$

إذن العدد $97861 > 75480$

* أنتبه جيداً إلى علامة المقارنة و الترتيب فتحتها متوجّها دائماً نحو الأكبر:

$98630 < 25275$ = أقرأ 98630 أكبر من 25275

$21317 > 16392$ = أقرأ 16392 أصغر من 21317

تمارين

(1) أَقَارِنُ بَيْنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِكِتَابَةِ > أَوْ < :

30050 . 30500 79583 . 97853

42706 . 42760 56381 . 56831

(2) أَزِيدُ الأَرْقَامَ النَّاقِصَةَ لِتَصِحَّ الْمُقَارَنَاتُ:

73... > 73... 3.9.8 < 3.7.8

6...5 > 6...5 .254. > .254.

(3) قَرَّرَ مُدِيرُ شَرَكَةِ صِنَاعِيَّةِ التَّفْوِيَتِ فِي 3 شَاحِنَاتٍ صَغِيرَةٍ وَالتِّي قَطَعَتْ خِلَالَ فِتْرَةِ الْخِدْمَةِ 99000 كم وَبِمَا أَنَّهُ لَا يُوجَدُ مِنْ بَيْنِ الشَّاحِنَاتِ الْخُمْسَةِ لِلْمُؤَسَّسَةِ مَا بَلَغَتْ ذَلِكَ الْعَدَدَ فَاخْتَارَ أَنْ يَبِيعَ الْأَقْرَبَ إِلَيْهِ بِالتَّرْتِيبِ :

الشَّاحِنَةُ	1	2	3	4	5
العدد المسجل على عدادها	85876	79959	86804	85900	90009

(أ) أَرْقَامُ الشَّاحِنَاتِ التِّي سَيَقَعُ التَّفْوِيَتُ فِيهَا
 (ب) تَرْتِيبُهَا حَسَبَ الْمَسَافَاتِ الْمَقْطُوعَةِ مِنْ طَرَفِ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا:
 كم ، كم ، كم

(4) لِمَهْدِي 38500 مِي وَلَاحِيهِ "مَالِك" مَبْلَغٌ مِنَ الْمَالِ يَزِيدُ عَلَيْهِ بِ 19800 مِي
 اشْتَرَكَا مَعًا فِي شِرَاءِ دَرَّاجَةٍ ثَمَّنَهَا الْمُسَجَّلُ عَلَيْهَا 98 د
 - فَهَلْ سَيَتِمَكَّنَانِ مِنْ ذَلِكَ إِذَا خَفَضَ لهُمَا الْبَائِعُ 6500 مِي مِنَ الثَّمَنِ.
 (أ) أَجِيبُ بِ (نعم / لا):
 (ب) اُعْلِلْ جَوَابِي بِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّتَيْنِ حِسَابِيَّتَيْنِ

(5) قَرَّرْتُ زَيْنَبُ أَنْ تَتَبَادَلَ مَعَ صَدِيقَتِهَا سَنَاءَ بَعْضَ لُعْبِهِمَا بَعْدَ أَنْ اسْتَشَارَتَا أُمَّهُمَا:
 - الشَّرْطُ: هُوَ أَنْ تَتَسَاوَى قِيمُ اللَّعْبِ الْمُتَبَادَلَةِ:

لُعْبُ زَيْنَبُ	
لُعْبَةُ فِكْرِيَّةٌ	5 د
سَيَّارَاتٌ صَغِيرَةٌ	4850 مِي
مُهْرَجٌ صَرِيفٌ	10500 مِي
حِذَاءٌ بِعَجَلَاتٍ لِلتَّرَلَجِ	6800 مِي

لُعْبُ سَنَاءَ	
دُمِيَّةٌ	16800 مِي
مَلَابِيسٌ دُمَى وَأَدَوَاتُهَا	9850 مِي
مَرَبَكَاتٌ	8500 مِي

- بِمَ يُمَكِّنُ أَنْ تَتَبَادَلَ زَيْنَبُ مَعَ صَدِيقَتِهَا سَنَاءَ؟ (أَوْجِدِ أَفْضَلَ إِمْكَانِيَّتَيْنِ)

.....

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) إِذَا عَوَّضْتَ النَّقَاطَ بِأَصْفَارٍ فِي 2.34 . أَتَحَصَّلَ عَلَى:

☐ عَدَدٌ أَكْبَرُ مِنْ 20000☐ عَدَدٌ مَحْصُورٌ بَيْنَ 20001 وَ 21000☐ عَدَدٌ أَصْغَرُ مِنْ 19990

(ب) الْعَدَدُ 75360 مَحْصُورٌ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ بِالشَّكْلِ الْمُنَاسِبِ فِي الْكِتَابَةِ :

☐ $76000 < 75360 < 75000$ ☐ $75460 > 75360 > 75900$ ☐ $75400 > 75360 > 75300$

(ج) التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ الْمُنَاسِبُ لـ

83257	38725	87352	58372
-------	-------	-------	-------

هُوَ:

☐ 83257 ، 58372 ، 78352 ، 38725☐ 38725 ، 58372 ، 78352 ، 83257☐ 83257 ، 78352 ، 58372 ، 38725

الدرس الخامس: أَتَصَرَّفُ فِي الْأَعْدَادِ ذَاتِ 5 أَرْقَامٍ بَعْضُ أَرْقَامِهَا صِفْرٌ مُلَخَّصُ الدَّرْسِ

- (1) أَتَذَكَّرُ أَنَّ الْأَعْدَادَ ذَاتِ 5 أَرْقَامٍ يُكْتَبُ 3 أَرْقَامٍ مِنْهَا فِي جَدُولِ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ وَ يُكْتَبُ الرَّقْمَانِ الْبَاقِيَانِ فِي جَدُولِ الْآلَافِ.
- (2) لِتَسْهِيلِ قِرَاءَةِ الْعَدَدِ أَتُرِكَ فَرَاغًا صَغِيرًا بَيْنَ جَدُولِ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ وَ جَدُولِ الْآلَافِ.

مثال: 17 250 ؛ 45 830

- (3) لِقِرَاءَةِ الْعَدَدِ ذِي 5 أَرْقَامٍ أَقْرَأُ الرَّقْمَيْنِ الْمَوْجُودَيْنِ فِي جَدُولِ الْآلَافِ ثُمَّ أَقْرَأُ الْأَرْقَامَ الْمَوْجُودَةَ فِي الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ: مثال 34821 يقرأ : أَرْبَعَةٌ وَ ثَلَاثُونَ أَلْفًا وَ ثَمَانِمِائَةً وَ وَاحِدٌ وَ عِشْرُونَ.

- (4) أَتَنْبِيهِ كَثِيرًا عِنْدَ كِتَابَةِ الْأَعْدَادِ ذَاتِ 5 أَرْقَامٍ الَّتِي تَحْتَوِي أَصْفَارًا
مثال: خَمْسَةٌ عَشَرَ أَلْفًا وَ 30: أَكْتُبُ 15 فِي جَدُولِ الْآلَافِ، وَ بَقِي 30 سَأَكْتُبُهُ فِي
جَدُولِ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ إِذَنْ سَيَكُونُ رَقْمُ الْمِائَاتِ فِي الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ 0
أَكْتُبُ 15030

تَمَارِينُ

- (1) ضَعِ أَصْفَارًا مَكَانَ النِّقَاطِ فِي الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ وَ قَارِنْ بَيْنَهَا بِكِتَابَةِ < أَوْ > :
مثال:

51 .. 9 51 .. 6

3 . 17 . 3 . 71 .

9.57. 6.578

21 .. 3 2 . 1 . 3

69 ... 96 ...

(2) أَرِيبُ الْعَدَدَ بِالْكِتَابَةِ الَّتِي تُمَثِّلُهُ:

$$100 \times (10 \times 15) + 5 \times 1 . \quad 70380$$

$$4000 + 50000 + 4 + 100 . \quad 15005$$

$$10000 \times 7 + 100 \times 3 + 80 . \quad 54104$$

$$800 + 70000 + 3 . \quad 50798$$

$$(1000 \times 50) + 90 + 700 + 8 . \quad 70803$$

(3) شَرْتُ سَيِّدَةً فُسْتَانًا بَ 32500 مِي وَقَمِيصًا نِسَائِيًّا يَقِلُّ ثَمَنُهُ عَنْ ثَمَنِ الْفُسْتَانِ بِ 19800 مِي وَكَتَبْتُ صَكًّا بِقِيَمَةٍ: ثَلَاثَةً وَأَرْبَعِينَ دِينَارًا حَسَبَ طَلَبِ الْبَائِعِ الَّذِي مَتَّعَهَا بِتَخْفِيفٍ
(أ) مَا هُوَ ثَمَنُ الْمَشْتَرِيَّاتِ؟

(ب) أَحْسِبْ قِيَمَةَ التَّخْفِيفِ

(4) إِذَا كَانَ ثَمَنُ الصَّحْنِ 850 مِي وَلَدَيَّ 10000 مِي فَمَا هُوَ أَكْبَرُ عَدَدٍ يُمَكِّنُنِي شِرَاؤَهُ مِنَ الصُّحُونِ؟

11

10

9

8

(أ) أَلَوْنُ الْمُرَبَّعِ الْمُنَاسِبِ.

(ب) أَحْسِبْ بَعْدَ ذَلِكَ الْبَاقِي بِالْمِي:

(5) بِمُنَاسَبَةِ شِفَاءِ جَدَّتِي قَرَّرْتُ أُمِّي أَنْ تُعَدَّ وَلِيمَةً تَتَصَدَّقُ بِهَا لِوَجْهِ اللَّهِ. قَصَدْتُ مَغَازَةَ كُبْرَى وَشَرْتُ مَا يَلِي :

الْبِضَاعَةُ	ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ بِالْمِي	الْكَمِيَّةُ	الثَّمَنُ الْجَمْلِيُّ
عَلْبُ مَصْبَرِ الطَّمَاظِيمِ	985	10	
الْكَسْكَسُ (أَكْبَاسُ ذَاتِ 1 كِغ)	808	10	
قَوَارِيرُ زَيْتٍ سِغَةً 1 ل	2350	10	
مَلَاعِقُ كَبِيرَةٌ لِلْأَكْلِ	275	100	
قَوَائِلُ فِي قَرَاظِيمٍ صَغِيرَةٍ	232	100	

(أ) وَاصِلُ تَعْمِيرِ الْجَدْوَلِ بِالْأَثْمَانِ الْجُمْلِيَّةِ لِلْمَشْرُوبَاتِ
قَدَّمْتُ وَالِدَتِي لِقَابِضَةِ الْمَغَارَةِ : 9 أَوْزَاقَ مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 د وَ قِطْعَةَ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 5 د.
(ب) أَحْسَبُ كَمْ أَرْجَعْتُ لَهَا قَابِضَةَ الْمَغَارَةِ :

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) الصَّفْرَانِ فِي الْعَدَدِ التَّالِي **70089** يَحْتَلاَن مَنَزَلَةً :

☐ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ وَ الْعَشْرَاتِ

☐ آحَادِ الْأَلْفِ وَ الْمِائَاتِ

☐ الْمِائَاتِ وَ عَشْرَاتِ الْأَلْفِ

(ب) إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْخُبْزَةِ الْوَاحِدَةِ 190 مِي فَإِنَّ ثَمَنَ الْمِائَةِ خُبْزَةٍ يَكُونُ :

☐ 10900 مِي

☐ 9100 مِي

☐ 19000 مِي

(ج) أَكْبَرُ عَدَدٍ ذِي 5 أَرْقَامٍ يُمَكِّنُ أَنْ أَكُونَهُ بِالْأَلْفَاتِ التَّالِيَةِ :

31

9

12

00

☐ 90031

☐ 93100

☐ 93112

☐ 931900

(د) الْكِتَابَةُ الَّتِي تُعَبِّرُ عَنْ **71580** هِيَ :

☐ $70000 + 1000 \times 15 + 10 \times 8$

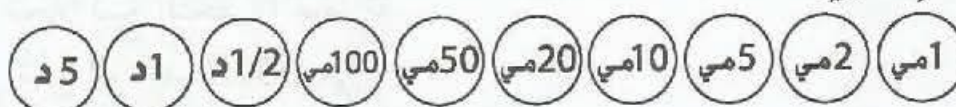
☐ $10000 \times 7 + 100 \times 15 + 10 \times 58$

☐ $10 \times 8 + 100 \times 715$

الدرس السادس: أُتَصَرَّفُ فِي الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ وَ الْأُورَاقِ الْمَالِيَّةِ 10د، 20د، 30د

ملخص الدرس

- (1) نُكُونُ الْمَقَادِيرَ الْمَالِيَّةَ بِاعْتِمَادِ الْقِطْعِ النَّقْدِيَّةِ وَ الْأَقْرَاصِ الْمَالِيَّةِ :
(2) الْقِطْعُ النَّقْدِيَّةُ هِيَ :



- (3) الْأُورَاقُ الْمَالِيَّةُ هِيَ :



تمارين

- (1) تَقَاضَتْ عَامِلَةٌ أَجْرَهَا الْأُسْبُوعِيَّ فَكَانَ وَرَقَةً مَالِيَّةً مِنْ فِئَةِ 30د وَاثْنَانِ مِنْ فِئَةِ 20د
أَحْسِبْ أَجْرَ هَذِهِ الْعَامِلَةِ :

- (2) لَوْ فَكَّكْتُ 30د مُسْتَعْمِلًا الْقِطْعَ النَّقْدِيَّةَ وَالْأُورَاقَ الْمَالِيَّةَ :

10د	20د	5د	1د	1/2د

أ) اُكْتُبْ دَاخِلَ الْمُرَبَّعَاتِ الْأَعْدَادَ التَّالِيَةَ لِأَتَحَصَّلَ عَلَى الْمَبْلَغِ الْمَطْلُوبِ مُفَكِّكًا:

1	4	2	0	8
---	---	---	---	---

3) دَفَعَ أَبِي ثَمَنَ جِهَازٍ تَلْفَرَّةٍ بِصَكِّ بَنْكِي بِمَبْلَغِ 70د وَالْبَاقِي بِ 3 أَوْزَاقٍ مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 30د وَوَاحِدَةٍ مِنْ فِئَةِ 20د وَ 4 مِنْ فِئَةِ 10د وَقِطْعَةٍ ذَاتِ 5د .
أَحْسِبْ ثَمَنَ الْجِهَازِ:

4) دَخَلْتُ دُرَّةً مَحَلًّا لِبَيْعِ التُّحَفِ الْفَخَّارِيَّةِ .

شَرْتُ مِزْهَرِيَّتَيْنِ ثَمَنُ الْوَاحِدَةِ 9000 مِي .

5 صُحُونٌ مُزَخْرَفَةٌ بِ 2500 مِي الْوَاحِدَ وَدَرَبَكَّةٌ بِ 4500 مِي .

سَلَّمْتُ التَّاجِرَ وَرَقَتَيْنِ مِنْ فِئَةِ 20د فَطَلَبَ مِنْهَا أَنْ تَزِيدَهُ $\frac{1}{2}$ د وَ أَرْجَعَ لَهَا 6د

أ) أَحْسِبْ ثَمَنَ الْمُشْتَرِيَّاتِ:

ب) تَاكَّدْ مِنْ أَنَّ التَّاجِرَ لَمْ يُخْطِئْ فِي الْحِسَابِ:

5) أ) عَمِّرِ الْجَدُولَ بِالْبَيِّنَاتِ النَّاقِصَةِ

الاسم	المبلغ الجملي	عدد الأوراق المالية	القطع	تفاصيلها					
				10د	20د	30د	5د	1د	$\frac{1}{2}$ د
محمود	75د	4	1						
هزار	40د	1	4						
ميساء	55د	4	5						

اشْتَرَكَ هُوَلَاءُ الْإِخْوَةَ فِي شِرَاءِ هَاتِفِ جَوَّالٍ جَدِيدٍ لَأُمِّهِمْ بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ مِيلَادِهَا ثَمَنَهُ 158د

ب) فَهَلْ يَكْفِي مَا بَقِيَ لَهُمْ لِشِرَاءِ قَارُورَةِ عِطْرِ ثَمَنُهَا 11800 مِي (عَلِّلْ جَوَابَكَ).

تمارين الاختيار من متعدد
اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) 90745 مي تساوي :

☐ 745 مي + 10×5 د + 30×1 د + 10×1 د

☐ 745 مي + 30×2 د + 5×6 د

☐ 745 مي + 10×3 د + 20×3 د

(ب) 3 أوراق مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 د وَ اثْنَتَانِ مِنْ فِئَةِ 20 د تُمَكِّنُنِي مِنْ شِرَاءِ بَضَاعَةٍ ثَمَنُهَا:

☐ 65800 مي

☐ 73000 مي

☐ 69000 مي

(ج) أَفَكِّكُ 95600 مي بِالطَّرِيقَةِ التَّالِيَةِ :

☐ 3 أوراق مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 10 د وَ وَاحِدَةٌ مِنْ فِئَةِ 30 د وَ 2 مِنْ فِئَةِ 20 د وَ 5600 مي

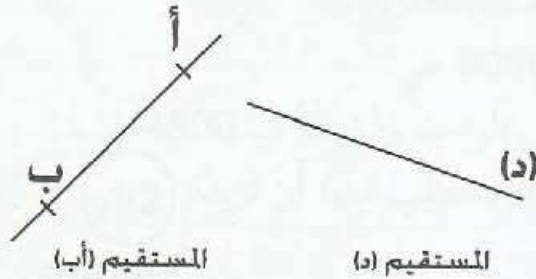
☐ 5 أوراق مِنْ فِئَةِ 10 د وَ إِثْنَانِ مِنْ فِئَةِ 20 د وَ 5600 مي

☐ وَرَقَتَانِ مِنْ فِئَةِ 30 د وَ 1 مِنْ فِئَةِ 10 د وَ وَاحِدَةٌ مِنْ فِئَةِ 20 د وَ 5600 مي

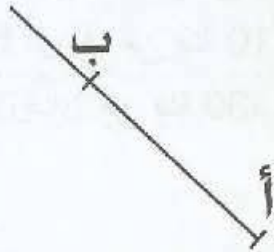
الدَّرْسُ السَّابِعُ: أَتَعْرِفَ الْمُسْتَقِيمَ وَ نَصْفَ مُسْتَقِيمٍ وَ قِطْعَةَ الْمُسْتَقِيمِ

ملخص الدرس

1) الْمُسْتَقِيمُ هُوَ مَجْمُوعَةٌ لَا نِهَائِيَّةَ مِنَ النَّقَاطِ الْمَوْجُودَةِ عَلَى اسْتِقَامَةٍ وَاحِدَةٍ .
نَرْمِزُ إِلَى الْمُسْتَقِيمِ بِحَرْفٍ أَوْ حَرْفَيْنِ بَيْنَ قَوْسَيْنِ



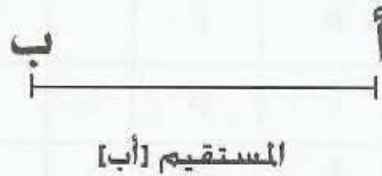
2) نِصْفُ الْمُسْتَقِيمِ هُوَ جُزْءٌ مِنَ الْمُسْتَقِيمِ مَحْدُودٌ مِنْ أَحَدِ طَرَفَيْهِ. أَي نَعْلَمُ نَقْطَةً
بِدَائِيَّتِهِ وَلَا نَعْرِفُ نِهَائِيَّتَهُ



المستقيم [أب]

نَرْمِزُ إِلَى نِصْفِ الْمُسْتَقِيمِ بِنُقْطَتَيْنِ مَوْضُوعَتَيْنِ بَيْنَ مُعَقِّفٍ وَ قَوْسٍ
يَبْدَأُ نِصْفَ الْمُسْتَقِيمِ [أب] مِنَ النُّقْطَةِ "أ" وَ يَمُرُّ مِنْ "ب"

3) قِطْعَةُ الْمُسْتَقِيمِ هِيَ جُزْءٌ مِنَ الْمُسْتَقِيمِ مَحْدُودٌ مِنْ طَرَفَيْهِ، لَهَا طُولٌ مَعْلُومٌ.



نَرْمِزُ إِلَيْهَا بِنُقْطَتَيْنِ دَاخِلَ مُعَقِّفَيْنِ [أب]

تمارين

(1) كذا (1)

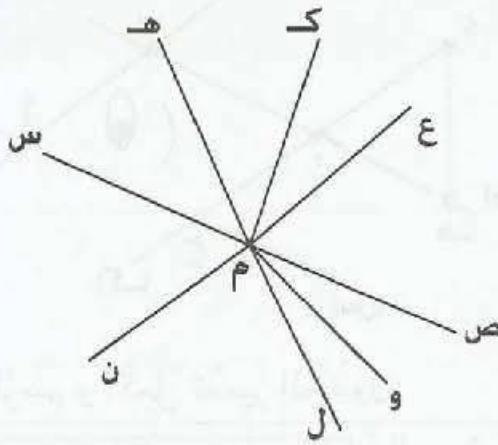


(2) كذا (3)

انطلقت هذه السهام الطائشة في اتجاهٍ مُستقيم
(أ) أي العصافير الثلاثة ستُصابُ حسبَ رأيك؟

(ب) لَتَحَقِّقْ وَاصِلَ رَسْمِ الْخَطِّ (الْخَيَالِيِّ) الَّذِي سَيَرَسُمُهُ السَّهْمُ فِي الْفَضَاءِ
ضَعْ (X) فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

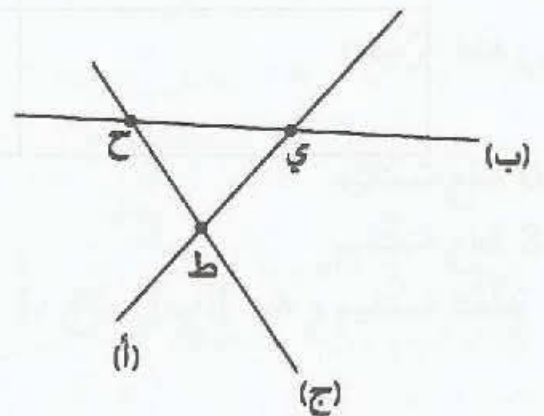
سيصيب العصفور	لن يصيب السهم أي عصفور		
	3	2	1
	.	.	.

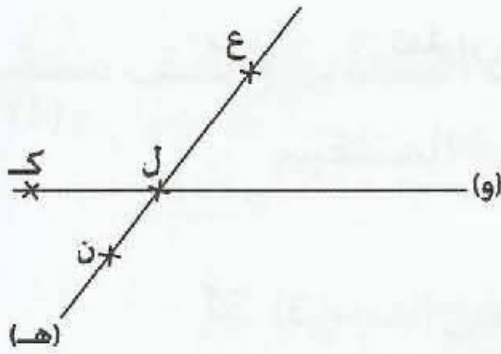


(2) رَسَمَ عَامِرٌ 4 مُسْتَقِيمَاتٍ تَمُرُّ مِنْ "م"
لَكِنَّ اثْنَيْنِ مِنْهَا لَا يُمَثِّلَانِ مُسْتَقِيمَيْنِ
أَذْكُرْهُمَا:

(3) سَمِّ بِالنَّظَرِ إِلَى الرَّسْمِ وَأَكْتُبْ فِي الْجَدْوَلِ:

(أ)	قطع المستقيمات
(ب)	أنصاف المستقيمات





4 أ) اُكْتُبْ (تَنْتَمِي) أَوْ (لَا تَنْتَمِي)

"ع" (هـ)

"ل" (و)

"ن" (و)

"ل" (هـ)

"ن" (هـ)

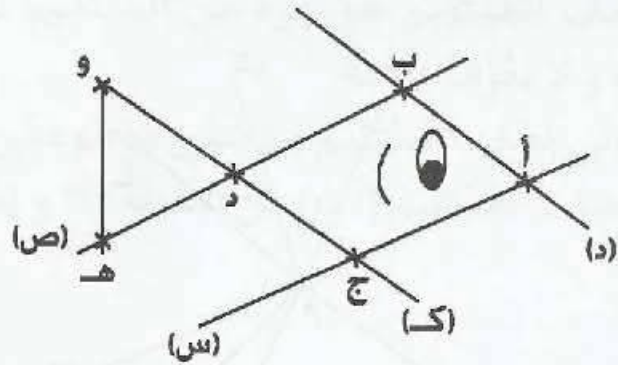
ب) (و) تَقَاطَعُ (هـ)

أَشْطَبُ الْخَطَّ:

[ع ن] / [ل ك] / "ل"

يَنْتُجُ عَنْ تَقَاطُعِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ (و) وَ (هـ).

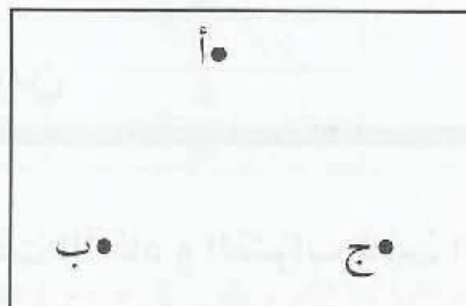
ج) اُكْتُبْ أَنْصَافَ الْمُسْتَقِيمِ الْمُتَّصِلَةِ ب (هـ)



5

تمارين الاختيار من متعدد

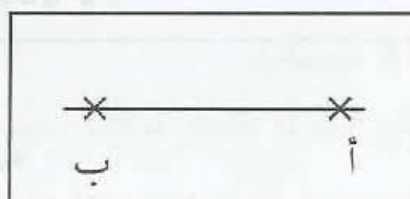
اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة



- ☐ أ) من النقاط الثلاث يُمكنني رسم 3 مُستقيّات و أحصلُ على 3 قِطع مُستقيم
☐ ب) أرسم 3 مُستقيّات فأحصلُ على 3 أنصاف مُستقيم
☐ ج) أرسم 3 مُستقيّات فأحصلُ على 6 أنصاف مُستقيم

ب) * في هذا الرسم :

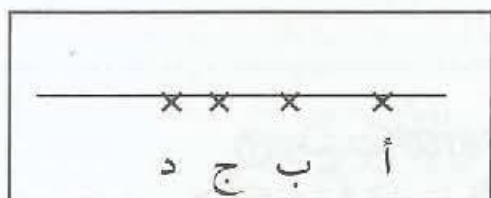
- ☐ نصف مُستقيم واحد
☐ نصفًا مُستقيم
☐ 4 أنصاف مُستقيم



(ص)

ج)

* في هذا الرسم :



(س)

- ☐ 6 قطع مُستقيم
☐ 3 قطع مُستقيم
☐ قِطعتا مُستقيم و هما [أب] و [ج د]

الدّرس الثّامن: أوظف الجمع و الضرب و الطرح على الأعداد ذات 5 أرقام

ملخص الدرس

(1) لِيَجْمَعَ الأَعْدَادَ ذَاتَ 5 أَرْقَامٍ أَضَعُ الآحَادَ تَحْتَ الآحَادِ وَ العَشْرَاتَ تَحْتَ العَشْرَاتِ
و المِائَاتِ تَحْتَ المِائَاتِ وَ الآلَافَ تَحْتَ الآلَافِ ثُمَّ أَجْمَعُ :

$$\begin{array}{r} 2 \mid 4 \mid 2 \mid 5 \mid 7 \\ + 1 \mid 7 \mid 3 \mid 2 \mid 8 \\ \hline = 4 \mid 1 \mid 5 \mid 8 \mid 5 \end{array}$$

(2) لِيَطْرَحَ الأَعْدَادَ ذَاتَ 5 أَرْقَامٍ أَضَعُ الآحَادَ تَحْتَ الآحَادِ وَ أَوَاصِلُ كِتَابَةِ بَقِيَّةِ
الْمَنَازِلِ تَحْتَ بَعْضِهَا ثُمَّ أَنْجِزُ الْعَمَلِيَّةَ :

$$\begin{array}{r} 7 \mid 4 \mid 6 \mid 3 \mid 8 \\ - 1 \mid 5 \mid 3 \mid 2 \mid 7 \\ \hline = 5 \mid 9 \mid 3 \mid 1 \mid 1 \end{array}$$

(3) لِيَضْرِبَ الأَعْدَادَ ذَاتَ 5 أَرْقَامٍ فِي عَدَدٍ ذِي رَقْمٍ وَاحِدٍ أَضْرِبُ كُلَّ مَنْزِلَةٍ فِي ذَلِكَ
الرَّقْمِ وَ لَا أَنْسَى الْعَدَدَ الَّذِي اخْتَفَظْتُ بِهِ :

$$\begin{array}{r} 15 \ 817 \\ \times \quad 5 \\ \hline 79 \ 085 \end{array}$$

تمارين

(1)

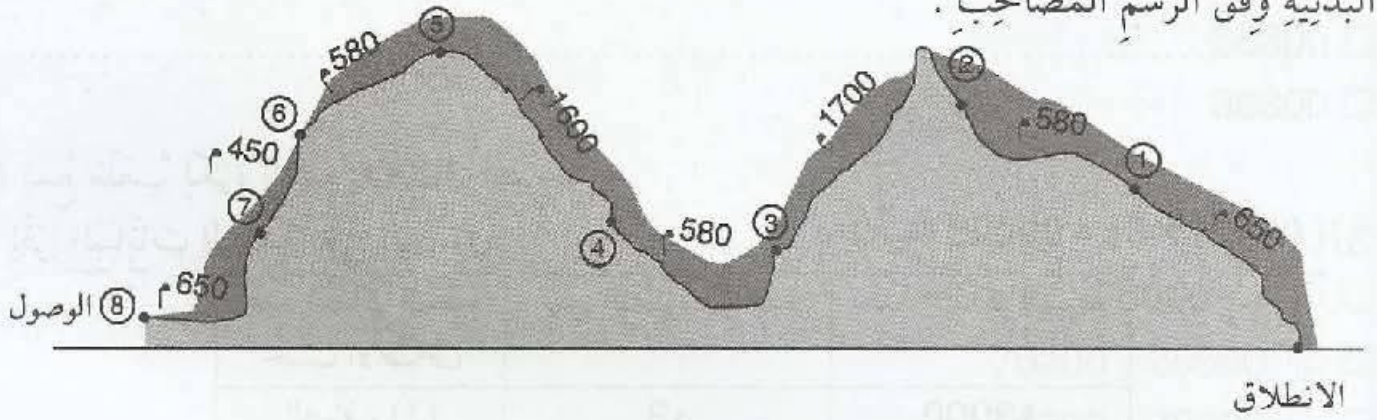
- ① وَضَعَ مَبْلَغَ 8750 مِي ② وَضَعَ 4 قِطْعٍ مِنْ فِئَةِ (1د) وَ وَاحِدَةً مِنْ فِئَةِ (5د) وَ قِطَعَ أُخْرَى قِيَمَتُهَا الْجُمْلِيَّةُ 900 مِي
③ وَضَعَ وَرَقَةً مَالِيَّةً مِنْ فِئَةِ 10د وَ 7 قِطْعٍ مِنْ فِئَةِ (1د/2)
④ وَضَعَ وَرَقَةً وَاحِدَةً مِنْ فِئَةِ 20د
⑤ وَضَعَ بَاقِي وَرَقَةٍ مَالِيَّةٍ مِنْ فِئَةِ 30د بَعْدَ أَنْ شَرَى مِنْهَا بَعْضَ الْأَدَوَاتِ الْمَدْرَسِيَّةِ بِقِيَمَةِ 7600 مِي
- بَحْصَالَةٌ
عَزِيزٌ
15500

(أ) واصل تكمير الجدول لحساب المبالغ الموضوعة في الحصالة:

المبلغ الجملي	النسبة
	1
	2
	3
	4
	5

(ب) ما هو المبلغ الجملي الذي أصبح في الحصالة؟

(2) قام شخص بجولة صباحية بإحدى المناطق الغاية للترفيه عن نفسه و المحافظة على لياقته البدنية وفق الرسم المصاحب .



تتكون الجولة من 8 محطات
(أ) احسب طول هذه الجولة بالمتر مؤظفاً الجمع فقط

(ب) احسب نفس المسافة مؤظفاً الجمع والضرب

(ج) لو علمت أن هذا الشخص يقوم بهذه الجولة 4 مرات في الشهر
احسب طول المسافة التي يقطعها بالمتر شهرياً

(3) تنتج شركة تعاقدية للإنتاج الحيواني 1000 بيضة يومياً تبيعها للتجار بـ 79 مي البيضة الواحدة.

(أ) احسب ثمن البيض:

اقتنى تاجر كمية البيض كلها وباعها موظفاً عليها ربحاً قدره 15 مي في البيضة الواحدة
 (أ) أحسب ثمن بيع البيض في الجملة بطريقتين:

4) يملك حسام 35680 مي وتملك أخته رباب 28500 مي. شري كل واحد منهما آلة حاسبة ثمنها 7950 مي.

(أ) أحسب الفارق بين المبلغ الذي بحوزة حسام و مھا قبل شراء الآلة الحاسبة ؟

(ب) أحسب الفارق بين المبلغ المتبقي لكل منهما بعد شراء الآلة الحاسبة ماذا تلاحظ؟

5) يسع ملعب لكرة القدم 30000 متفرجاً
 (أ) اقرأ البيانات المقدمة في الجدول:

عدد التذاكر المباعة	ثمن التذكرة الواحدة	عدد التذاكر المعدة حسب الأصناف
13000	3 د	الصنف (1) 15000
7500	4 د	الصنف (2) 8000
2800	5 د	الصنف (3) 3000
2000	الدخول مجاناً	الدعوات

(ب) أحسب المداخل الجمليّة (بالدينار)

(ج) أحسب الفارق بين المداخل المتوقعة والمداخل الفعلية (بالدينار)

تمارين الاختيار من متعدد
اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) $65400 - (2 \times 18700)$ هذه الكتابة يكافئها :

$2 \times (18700 - 65400)$ ☐

$18700 - (2 \times 65400)$ ☐

$65400 - (18700 \times 2)$ ☐

$18700 - (18700 - 65400)$ ☐

(ب) مكمل 25500 لآنحصل على 63800 هو :

43300 ☐

38300 ☐

36300 ☐

(ج) $20000 + (3 \times 16700)$ نتيجه :

أقل من 70000 ☐

بين 60500 و 70200 ☐

بين 70000 و 70200 ☐

الدَّرْسُ التَّاسِعُ: أَتَصَرَّفُ فِي وَحَدَاتِ قَيْسِ الْأَطْوَالِ (الْمِترُ وَأَجْزَائِهِ)

مُلَخَّصُ الدَّرْسِ

- (1) الْوَحْدَةُ الْأَسَاسِيَّةُ لِقَيْسِ الْأَطْوَالِ هِيَ الْمِترُ "م"
- (2) أَجْزَاءُ الْمِترِ هِيَ الْمِلْمِترُ (مم) وَ الصَّنْتِمْترُ (صم) وَ الدَّيْسِمْترُ (دسم)
- (3) الْعَلَاقَةُ الَّتِي تُرْبِطُ وَحَدَاتِ قَيْسِ الْأَطْوَالِ هِيَ عَلاَقَةُ عَشْرِيَّة. أَي نَحْصُلُ عَلَى وَحْدَةٍ أَكْبَرَ مِنْ الْوَحْدَةِ الْأَصْغَرِ بِالصَّرْبِ فِي 10 وَ نَحْصُلُ عَلَى الْوَحْدَةِ الْأَصْغَرِ بِالْقِسْمَةِ عَلَى 10:

$$1 \text{ صم} : 10 = 1 \text{ مم}$$

$$1 \text{ مم} \times 10 = 1 \text{ صم}$$

$$1 \text{ دسم} : 10 = 1 \text{ صم}$$

$$1 \text{ صم} \times 10 = 1 \text{ دسم}$$

$$1 \text{ م} : 10 = 1 \text{ دسم}$$

$$1 \text{ دسم} \times 10 = 1 \text{ م}$$

- (4) لِتَسْهِيلِ عَمَلِيَّةِ التَّحْوِيلِ أُسْتَعِينُ بِجَدْوَلِ الْوَحَدَاتِ :

مم	صم	دسم	م

تَمَارِينُ

- (1) أَشْطَبُ مَا لَا يَبْدُو لَكَ وَجْهًا فِيمَا يَلِي:

(أ) طُولُ الْقَلَمِ الَّذِي أَكْتُبُ بِهِ 15 دسم

(ب) عَرْضُ بَابِ غُرْفَتِي 90 صم

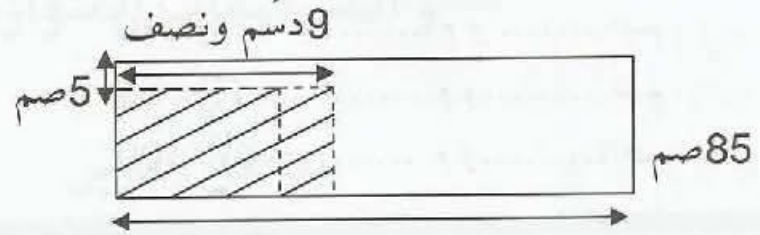
(ج) ارْتِفَاعُ جِدَارِ قِسْمِنَا 3 م

(د) مُعَدَّلُ ارْتِفَاعِ شَجَرَةِ زَيْتُونٍ 10 م

(هـ) يَتَجَاوَزُ الرَّقْمُ الْقِيَاسِي الْعَالَمِي لِلْقَفْزِ الْعَالِي 7 م

(2) إحتَاجَ نَقَّاشٌ إِلَى مُسْتَطِيلٍ مِنَ الرُّخَامِ فَقَامَ بِالْمَرَّاحِلِ التَّالِيَةِ :

• أَخَذَ لَوْحَةً رُخَامِيَّةً أَبْعَادُهَا مُبَيَّنَةٌ عَلَى الرَّسْمِ



1 م و 9 دسم

• قَطَعَ مِنْهَا الْجُزْءَ الْمُخَطَّطَ الَّذِي يُرِيدُهُ

← أَحْسَبُ قِيَاسَ مُحِيطِ الْقِطْعَةِ الْمُخَطَّطَةِ بِالْمِترِ ثُمَّ بِالدِّسَمِ وَأَخِيرًا بِالصِّم:

(3) اقْتَنَى سَبَّاحٌ أَنْبُوبًا بِلَاسْتِكِيًّا لِيَسْتَغْلَ فِي تَصْرِيفِ الْمِيَاهِ

طُولُ الْأَنْبُوبِ 5 م 2 دسم

إِقْتَطَعَ مِنْهُ 8 قِطْعَ مُتَسَاوِيَةٍ : طُولُ الْوَاحِدَةِ 65 صم

وَاقْتَطَعَ جُزْءًا آخَرَ طَوْلُهُ 1 م و 75 صم

إِحْتَاجَ إِلَى قِطْعَةٍ أُخْرَى طَوْلُهَا 4 م و 1 دسم وَنِصْفَ

فَقَطَعَ مَا يَحْتَاجُهُ مِنْ أَنْبُوبٍ ثَانٍ لَهُ نَفْسُ طُولِ الْأَوَّلِ

(أ) أَحْسَبُ طُولَ الْقِطْعِ الْمُسْتَعْمَلَةِ مِنَ الْأَنْبُوبِ الْأَوَّلِ:

(ب) أَحْسَبُ طُولَ الْقِطْعَةِ الْمُتَبَقِيَّةِ مِنَ الْأَنْبُوبِ الثَّانِي:

(4) لِقِيَاسِ الْمَسَافَةِ الْفَاصِلَةِ بَيْنَ عَمُودَيْنِ كَهْرَبَائِيَّيْنِ اسْتَعْمَلَ مُرَادٌ مِسْطَرَّتَهُ ذَاتَ 1 دسم طُولاً 100 مَرَّةً.

مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي قَاسَهَا بِالصِّمِ وَالْمِترِ؟

- 5) عِنْدَمَا تَدُورُ عَجَلَةً دَرَّاجَتِي دَوْرَةً وَاحِدَةً فَإِنَّهَا تَقْطَعُ مَسَافَةً 275 صم.
- مَا هِيَ الْمَسَافَاتُ الَّتِي تَقْطَعُهَا عِنْدَمَا تَدُورُ: 5 دَوْرَاتٍ = م و صم
- 10 دَوْرَاتٍ = م و صم
- 50 دَوْرَةً = م و صم
- 100 دَوْرَةً = م و صم

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

أ) نصف المتر يساوي:

- ☐ 5 دسم
- ☐ 25 صم
- ☐ ربع متر

ب) $3 \text{ م} =$

- ☐ 75 صم $\times 4$
- ☐ 1 م ونصف $\times 3$
- ☐ 3 دسم ونصف $\times 6$

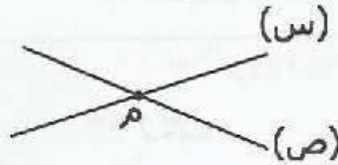
ج) $25 \text{ دسم و } 75 \text{ صم} =$

- ☐ 3 م ونصف
- ☐ 3 م و 2 دسم ونصف
- ☐ 335 صم

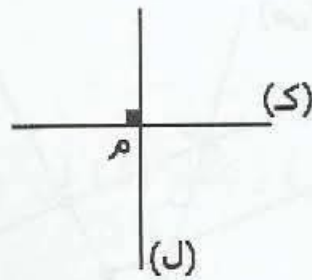
الدّرس العاشر: أرسمُ المُستقيمت المتعامدة و المُستقيمت المتوازية

ملخص الدرس

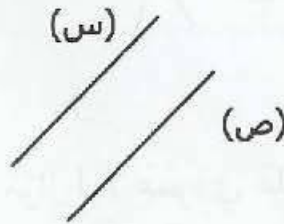
(1) المُستقيمان المُتقاطعان يَشترِكان في نُقطة.



(2) المُستقيمان المتعامدان يَشترِكان في نُقطة وَ يُكوّنان 4 زوايا قائمة :

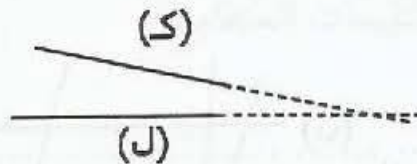


(3) المُستقيمان المُتوازيان هُما مُستقيمان لا يتقاطعان أبداً. أي ليس لهُما نُقطة تقاطعٍ

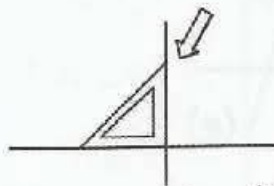


(4) أنتبه جيّداً

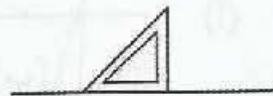
المُستقيمان (ك) و (ل) غير مُتوازيين، لأننا إذا أطلنا المُستقيمين، نحصلُ على نُقطة تقاطعٍ



(5) أرسمُ المُستقيمين المتعامدين باعتماد الكوس.



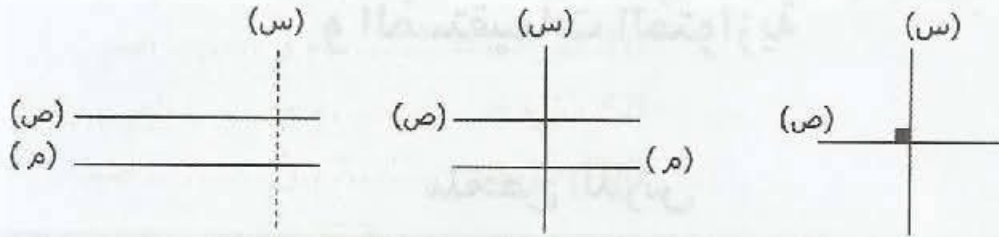
(3) أرسم المستقيم متبعاً الضلع الثاني للزاوية القائمة للكوس



(2) أضع أحد ضلعي الزاوية القائمة للكوس على المستقيم

(1) أرسم مستقيماً (س) بالمسطرة

(6) لرسم مُستقيمتين مُتَوَازِيَيْن بِالْكُوسِ .

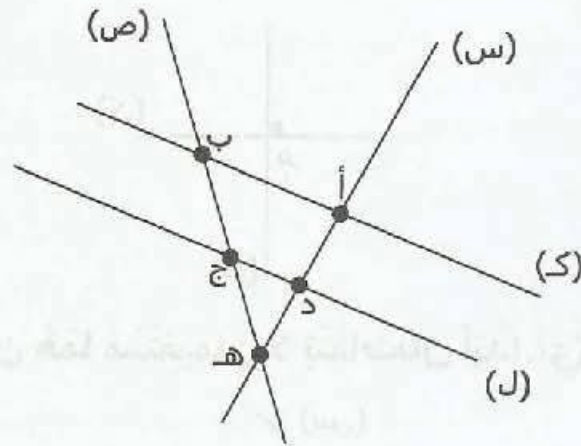


- ① أرسم مستقيمتين متعامدين
(س) و (ص) (المراحل السابقة)
- ② أرسم مستقيمتين ثالثا (م)
عموديا على (س)
- ③ المستقيمتان (م) و (ص)
متوازيتان

تمارين

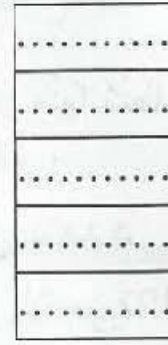
(1)

أ) أَتَمَلُّ الرِّسْمَ



ب) أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ نَوْعِ الْعِلَاقَةِ الْمُنَاسِبَةِ: مُوَازِلَ / عَمُودِي عَلَى / يَتَقَاطِعُ مَعَ:

في هذا الشكل :



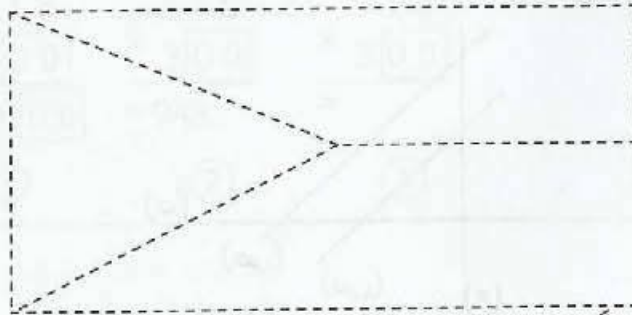
- (أ) (ج) و (ب) مُتَوَازِيَانِ
(ب) (أ) و (ج) مُتَوَازِيَانِ
(ج) (ن) و (أ) مُتَعَامِدَانِ
(د) (د) و (ن) مُتَعَامِدَانِ
(هـ) (أ) و (د) مُتَعَامِدَانِ

(3) أرسم المُستقيم العُموديَّ على (س) في "ب"



(ب) أرسم مُستقيماً (م) مُوَازِياً لـ (س) وَ يَقْطَعُ (ك) في "و".

(4) يُمَثِّلُ هَذَا الرَّسْمُ عِلْمَ أَحَدِ الْأَقْطَارِ
(أ) لَوْنِ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَوَازِيَةِ



هَذَا رَسْمٌ لِقِطْعَةِ أَرْضٍ قَسَمَهَا صَاحِبُهَا إِلَى جُزْئَيْنِ
(أ) لَوْنِ بِنَفْسِ اللَّوْنِ الْأَضْلَاعِ الْمَتَوَازِيَةِ
أَرْسَمَ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً عَلَى الرَّسْمِ فَتَحَصَّلَ عَلَى 3 قِطَعٍ إِثْنَانِ مِنْهَا مُتَطَابِقَتَانِ

تمارين الاختيار من متعدد

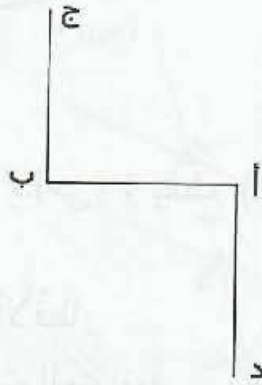
اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) (م) و (ن) مستقيمان متوازيان. المستقيم (ك) العمودي على (م):

☐ هو مواز لـ (ن)

☐ هو عمودي على (ن)

☐ يتقاطع مع (ن)

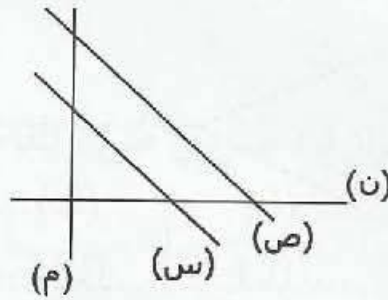


(ب) في هذا الرسم:

☐ (ب ج) و (أ د) متوازيان

☐ (ب ج) و (أ د) غير متوازيان

☐ (أ د) و (ج ب) متعامدان



(ج) في هذا الرسم:

☐ (س) و (ص) متوازيان

☐ (م) و (س) متعامدان

☐ (ن) و (م) متعامدان

الدرس الحادي عشر: أنجز عملية الضرب في عقد أو مائة كاملة

ملخص الدرس

(1) أتذكر: لضرب عدد يتكون من أكثر من رقم في عدد ذي رقم واحد. أضرب الأرقام واحداً واحداً في الرقم المضروب فيه

$$(3 \times 400) + (3 \times 20) + (3 \times 5) = \begin{array}{r} 425 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

* أنتبه جيداً إلى الاحتفاظ:

(2) لضرب عدد يتكون من أكثر من رقم في عقد أو مائة:

(1) أضع الصفر في إطار

(2) أنجز العملية (الضرب في رقم واحد)

(3) أزيد الصفر في النتيجة

$$\begin{array}{r} 435 \\ \times 20 \\ \hline = 8700 \end{array} \quad \begin{array}{r} 435 \\ \times 20 \\ \hline = 870 \end{array} \quad \begin{array}{r} 435 \\ \times 20 \\ \hline = \end{array}$$

(3) (2) (1)

$$\begin{array}{r} 316 \\ \times 300 \\ \hline = 94800 \end{array} \quad \begin{array}{r} 316 \\ \times 300 \\ \hline = 948 \end{array} \quad \begin{array}{r} 316 \\ \times 300 \\ \hline = \end{array}$$

(3) (2) (1)

تمارين

(1) أنجز ذهنياً و اكتب النتيجة مباشرة:

(أ) $10 \times 85 = \dots\dots\dots$ (د) $100 \times 60 = \dots\dots\dots$ (ذ) $1000 \times 90 = \dots\dots\dots$

(ب) $10 \times 124 = \dots\dots\dots$ (هـ) $100 \times 707 = \dots\dots\dots$ (ح) $10 \times (10 \times 245) = \dots\dots\dots$

(ج) $10 \times 1010 = \dots\dots\dots$ (و) $1000 \times 18 = \dots\dots\dots$

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) $909 \times 100 =$

☐ 90009

☐ 90909

☐ 90900

☐ 90090

(ب) $= 25860$

☐ $60 + 20000 + 800 + 5000$

☐ $10 \times 86 + 1000 \times 25$

☐ $10 \times 6 + 10 \times 258$

(ج) $(1000 \times 24) + (100 \times 24)$

☐ $(1000 + 100) \times 24$

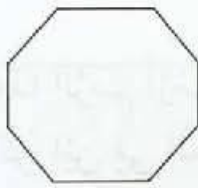
☐ 26400

☐ $100 \times (10 \times 24)$

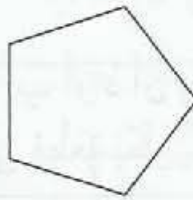
الدّرس الثّاني عشر: أوظف التّعامد و التّوازي في تصنيف المضلّعات و رسمها

ملخص الدرس

(1) للمضلّعات عددٌ من الأضلاع لا يقلُّ عن 3.



شكّل له
6 أضلاع
(مستدّس)



شكّل له
5 أضلاع
(مخمّس)

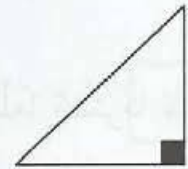


شكّل له
4 أضلاع
(رباعي)

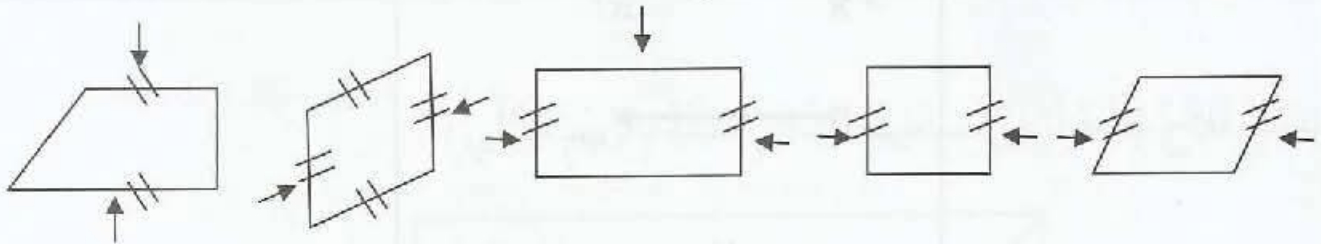


شكّل له
3 أضلاع
(مثلث)

(2) في بعض المثلثات ضلعان متعامدان.



(3) في عددٍ من الرباعيات أضلاعٌ متوازيةٌ :

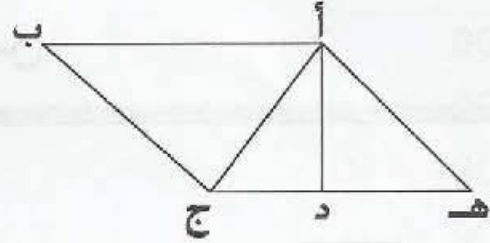


الأضلاع المتقابلة المشار إليها بسهم متوازيةٌ
(4) في عددٍ من الرباعيات أضلاعٌ متعامدةٌ :



تمارين

(1) أَتَأَمَّلُ هَذَا الرَّسْمَ وَ أَعَمِّرُ الْجَدُولَ الْمُصَاحِبَ:

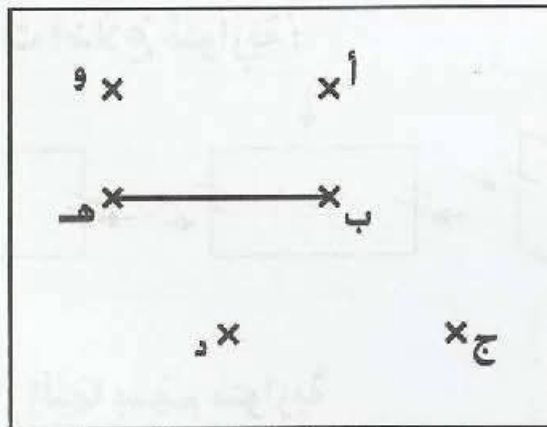


(2) • يُمَثِّلُ هَذَا الرَّسْمَ أَرْضًا يَمْتَلِكُهَا أَبٌ أَرَادَ أَنْ يَقْسِمَهَا بِالتَّسَاوِيِّ بَيْنَ ابْنَيْهِ
• رَغِبَ كُلُّ ابْنٍ فِي الْحُصُولِ عَلَى قِطْعَةٍ يَكُونُ فِيهَا ضِلْعَانِ مُتَوَازِيَانِ فَقَطْ



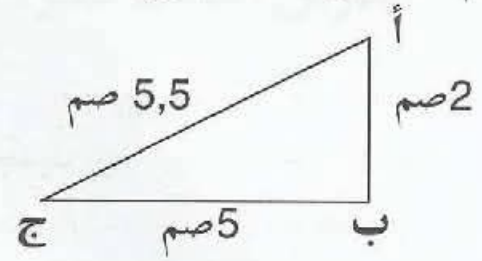
(أ) سَاعِدِ الْأَبَ عَلَى تَقْسِيمِ الْأَرْضِ وَفَقِّ الْمَطْلُوبَ (إِسْتَعْمِلِ الرَّسْمَ)
(ب) لَوْنِ الضِّلْعَيْنِ الْمُتَوَازِيَيْنِ فِي كُلِّ قِطْعَتَيْنِ بِلَوْنَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ.

(3) (أ) أَرْبِطْ بَيْنَ النِّقَاطِ التَّالِيَةِ بِحَيْثُ تَتَحَصَّلُ عَلَى رُبَاعِيَّيْنِ يَكُونُ [ب هـ] ضِلْعًا مُشْتَرَكًا بَيْنَهُمَا



(ب) أَذْكُرُ خَاصِيَّةً مُشْتَرَكَةً عَلَى الْأَقْلَى بَيْنَ هَذَيْنِ الشَّكْلَيْنِ:

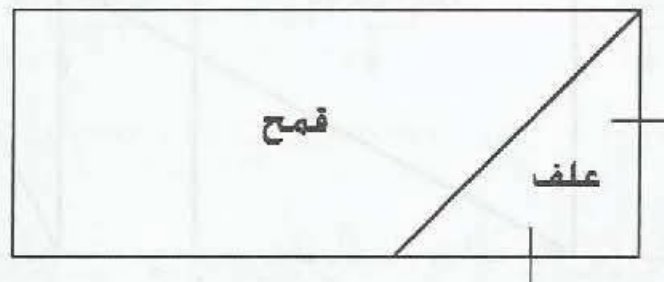
(4) رَسَمَ مُصْطَفَى مُثَلَّثًا أ ب ج



مَا هُوَ مِنْ بَيْنِ الْمُثَلَّثَاتِ التَّالِيَةِ مَا يُمَكِّنُهُ - إِذَا ضَمَّمَهُ إِلَى الْمُثَلَّثِ أ ب ج بِطَرِيقَةٍ خَاصَّةٍ - مِنَ الْحَصُولِ عَلَى مُسْتَطِيلٍ؟ وَعَلِّلْ جَوَابَكَ بِالنِّسْبَةِ إِلَى كُلِّ حَالَةٍ:

☐ لا ☐ نعم لأنّ	☐ لا ☐ نعم لأنّ	☐ لا ☐ نعم لأنّ
--	--	--

(5) يَمْلِكُ فَلَاحٌ قِطْعَةً أَرْضٍ مَسْتَطِيلَةً الشَّكْلِ مُمَثَّلَةً بِالرَّسْمِ التَّالِيِ :



زَادَ الْفَلَاحُ مِنْ عَدَدِ رُؤُوسِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي فِي ضَيْعَتِهِ فَضَاعَفَ الْمِسَاحَةَ الْمُسْتَغْلَةَ عِلْفًا فَصَارَتْ رُبَاعِيَّةَ الشَّكْلِ .

(أ) بَيِّنْ عَلَى الرَّسْمِ شَكْلَ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِلْعَلَفِ
(ب) أَذْكُرْ نَوْعَهُ

(ج) أَذْكُرْ خَاصِّيَّاتِ أَضْلَاعِهِ وَ قَطْرِهِ

(د) أَذْكُرْ خَاصِّيَّاتِ الْجُزْءِ الْمُخَصَّصِ لِلْقَمَحِ بَعْدَ التَّقْسِيمِ الْجَدِيدِ

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) الرُّبَاعِي "أ ب ج د" عِنْدَ إِتْمَامِ رَسْمِهِ يَكُونُ:

☐ مُسْتَطِيلًا

☐ مُرَبَّعًا

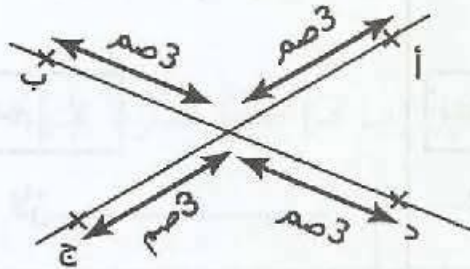
☐ رُبَاعِيًّا مُخْتَلِفًا عَنِ الْمُسْتَطِيلِ وَالْمُرَبَّعِ



(ب) عِنْدَ رَسْمِ الرُّبَاعِي "أ ب ج د" أَتَحَصَّلُ عَلَى:

☐ مُرَبَّعٍ

☐ مُسْتَطِيلٍ

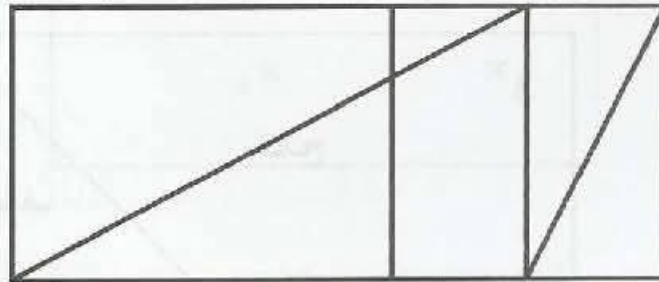


(ج) فِي هَذَا الشَّكْلِ:

☐ مُسْتَطِيلَانِ وَ مُرَبَّعٌ وَاحِدٌ

☐ مُرَبَّعٌ وَ 5 مُسْتَطِيلَاتٍ

☐ 3 مُسْتَطِيلَاتٍ وَ مُرَبَّعٌ وَاحِدٌ



الدَّرْسُ الثَّالِثُ عَشَرُ: أَتَصَرَّفُ فِي وَحَدَاتِ قَيْسِ الْأَطْوَالِ الْمِترِ وَمُضَاعَفَاتِهِ

ملخص الدرس

- (1) الْوَحْدَةُ الْأَسَاسِيَّةُ لِقَيْسِ الْأَطْوَالِ هِيَ الْمِترُ "م"
- (2) لِلْمِترِ مُضَاعَفَاتٌ نَحْصُلُ عَلَيْهَا بِضَرْبِ الْمِترِ $1000 \times$, $100 \times$, $10 \times$
- (3) مُضَاعَفَاتُ الْمِترِ هِيَ الدِّكْمُ / الْهَمُّ / الْكَمْ

الديكومتر / الهكومتر / الكيلومتر

- (4) هَذَا جَدْوَلُ الْمِترِ وَمُضَاعَفَاتِهِ

م	دكم	هم	كم

- (5) هَذَا جَدْوَلُ أَجْزَاءِ الْمِترِ وَمُضَاعَفَاتِهِ

مم	صم	دسم	م	دكم	هم	كم

تمارين

- (1) أَكْتُبُ الْوَحَدَاتِ الَّتِي تُشِيرُ إِلَيْهَا الْأَرْقَامُ وَ الْأَعْدَادُ الْمُؤَطَّرَةُ فِي الْأَطْوَالِ التَّالِيَةِ:

11 دكم
↓
.....

5003 هم
↓
.....

3780 دكم
↓
.....

275 م
↓
.....

98 م
↓
.....

- (2) أَحْوَلُ الْأَقْيَسَةَ التَّالِيَةَ إِلَى الْوَحَدَاتِ الْمَطْلُوبَةِ

20 هم و 5 دكم = م ؛ 30 هم و 30 م = دكم

8 كم و نصف دكم = م ؛ 45 كم = هم = دكم = م

(3) أَرْتَبُ الْأَطْوَالَ التَّالِيَةَ تَصَاعُدِيًّا:

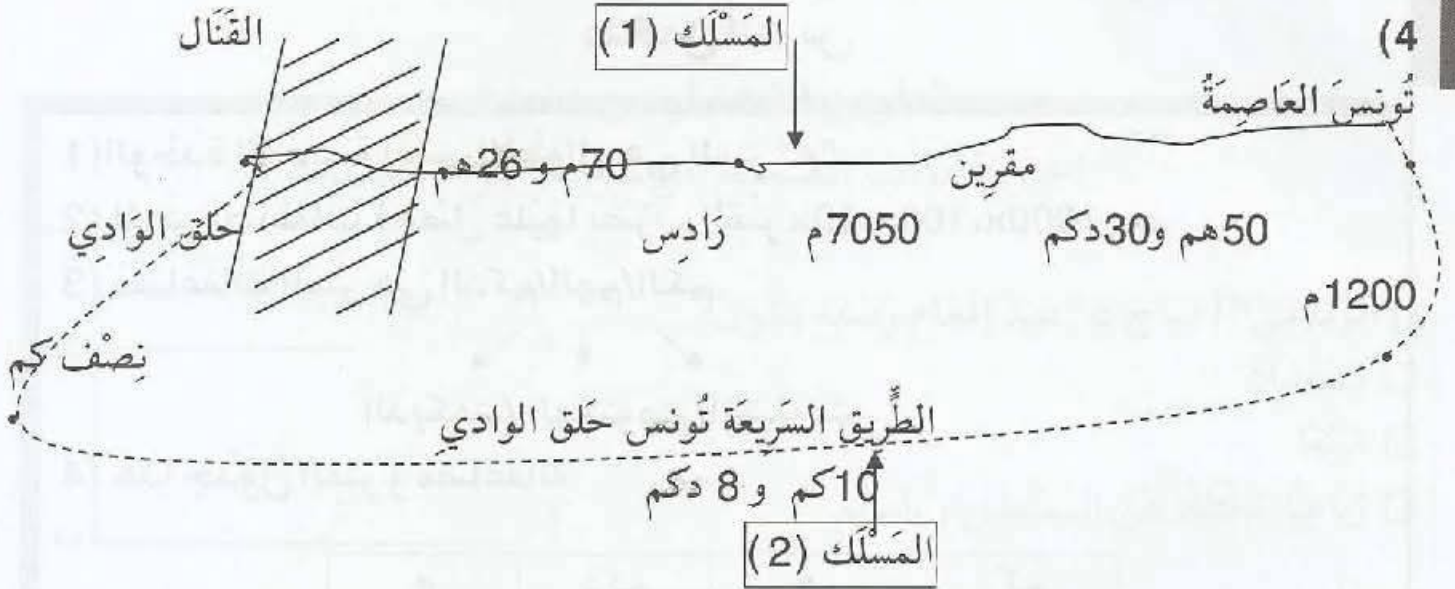
320 هم و 7 كم

723 هم

70 كم و 23 دكم

37 كم و 200 م

23700 م

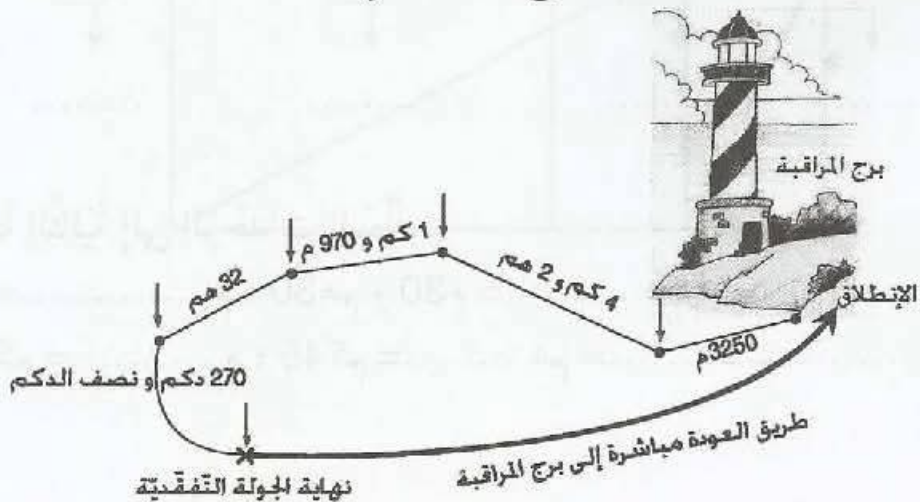


(أ) أتاَمَلِ الرَّسْمَ الْمُبَيِّنَ لِلْمَسْلُكَيْنِ الْوَاصِلَيْنِ بَيْنَ تُونِسَ الْعَاصِمَةِ وَمَدِينَةِ "حَلْقِ الْوَادِي"
 (ب) أَحْسِبْ طُولَ الْمَسْلَكِ الْأَوَّلِ بِالْكُمْ وَالْهَم وَالْم

(ج) أَحْسِبْ طُولَ الْمَسْلَكِ الثَّانِي بِالْكُمْ وَالْهَم وَالْم

(د) قَارِنْ بَيْنَ الْمَسْلُكَيْنِ، وَ أَحْسِبْ الْفَارَقَ بَيْنَهُمَا.

(5) تَفَقَّدَ الْحَارِسُ بَعْضَ أَرْجَاءِ الْمَخِيْمَةِ فَقَطَعَ الْمَسَافَاتِ:



(أ) تَأْمَلِ الرَّسْمَ
(ب) أَحْسَبْ طُولَ الْمَسْلِكِ الَّذِي اتَّبَعَهُ الْحَارِسُ لِيَقُومَ بِجَوْلَتِهِ التَّفَقُّدِيَّةِ بِالْكِمِّ وَالْهِمِّ وَالْمِثْرِ

(ج) مَا هُوَ طُولُ طَرِيقِ الْعَوْدَةِ إِذَا كَانَ يَقِلُّ عَنِ الْمَسْلِكِ الْأَوَّلِ بِ 4 كِمِّ وَ 8 دَكَمِ

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) 7783 م العدد المؤطر هو:

☐ عدد الأمتار

☐ عدد الهكتومترات

☐ عدد الديكامترات

(ب) $65 \text{ دَكَم} \times 100 =$

☐ 650 هِم

☐ 65000 م

☐ 6 كِم وَ 500 م

(ج) ضِعْفُ هِمٍّ وَ نِصْفُ دَكَمٍ يُسَاوِي :

☐ 55 دَكَم

☐ 5050 م

☐ 25 هِم

☐ 205 م

الدرس الرابع عشر: أنجز عملية الضرب في عدد ذي رقمين

ملخص الدرس

(1) ألاحظ جيدًا :

$$(20 \times 124) + (5 \times 124) = 25 \times 124$$

$$2480 + 620 =$$

$$3100 =$$

(2) لضرب عدد في عدد ذي رقمين

$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 23 \\ \hline + 645 \\ 430 \\ \hline = 4945 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 23 \\ \hline 645 \\ 430 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 23 \\ \hline 645 \\ \hline \end{array}$$

(1)

(2)

(3)

(1) أضرب العدد في أحاد العدد ذي رقمين

(2) أضرب العدد في عشرات العدد ذي رقمين. أبدأ الكتابة من منزلة العشرات

(3) اجمع النتيجة الحاصلة

تمارين

(1) أنجز العمليات التالية عموديًا:

91 × 419	74 × 909	68 × 285	25 × 912
			912
			× 25

(2) ثَمَنُ الصُّنْدُوقِ الْوَاحِدِ بُرْتُقَالاً 15 د وَيَسَعُ 28 كغ
أَيُّ الْخِيَارَيْنِ أَفْضَلُ، شِرَاءَ صُنْدُوقٍ بِذَلِكَ الثَّمَنِ أَمْ شِرَاءِ نَفْسِ الْكَمِيَّةِ بِحِسَابِ 580 مي الكغ
الوَاحِدِ؟ (عَلِّلْ جَوَابَكَ)

(3) اسْتَقْبَلَ نُزْلٌ فِي عُطْلَةٍ نِهَآيَةِ الْأُسْبُوعِ 345 حَرِيفًا تُونُسِيًّا اسْتَغْلَ قُرْصَةَ التَّخْفِيفِ فَأَقَامُوا لَيْلَتَيْنِ.
حُدِّدَتْ الْإِقَامَةُ بِ 32 د لِلَّيْلَةِ الْوَاحِدَةِ.
أَحْسَبْ مَدَآخِيلَ النُّزْلِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُوظِّفًا فِي كُلِّهِمَا الضَّرْبَ .

(4) أ) أَحْسَبْ الْأَجْرَ الشَّهْرِيَّ لِهَذِهِ الْعَامِلَةِ اعْتِمَادًا عَلَى الْبَيِّنَاتِ الْمُقَدَّمَةِ

شهر فيفري			
عَدَدُ أَيَّامِ الْعَمَلِ	الْأَجْرُ الْيَوْمِي	عَدَدُ سَاعَاتِ الْعَمَلِ الرَّائِدَةِ	أَجْرُ السَّاعَةِ الرَّائِدَةِ الْوَاحِدَةِ
22	16 د	28	2400 مي

ب) اسْتَغْلَتْ هَذِهِ الْعَامِلَةُ أَجْرَهَا كَالآتِي:

الْمَصْرُوفُ الْيَوْمِي طَيْلَةَ شَهْرِ فِيْفَرِي	النَّقْلُ طَيْلَةَ أَيَّامِ الْعَمَلِ	إِدْخَارُ الْبَاقِي
11 د	350 مي ذَهَابًا فَقَطْ	

ج) أَحْسَبْ جُمْلَةَ الْمَصَارِيفِ:

د) أَحْسَبِ الْمَبْلَغَ الْمُدَّخَر:

(5) اقْتَنَتْ خِيَاطَةً 72 مِثْرًا قَمَاشًا بِحِسَابِ 12 د الْمِثْرَ الْوَاحِدَ لِخِيَاطَةِ فَسَاتَيْنِ الْبَنَاتِ.
بَلَغَ عَدَدُ الْفَسَاتَيْنِ الْمَخِيْطَةِ: 32 فَسْتَانًا. قُدِّرَتْ مَصَارِيفُ الْخِيَاطَةِ (خِيطٌ , أَزْرَارٌ سَفِيفَةٌ...) بِ
1500 مي لِلْفُسْتَانِ الْوَاحِدِ.
حُدِّدَتْ الْخِيَاطَةُ ثَمَنَ بَيْعِ الْفُسْتَانِ الْوَاحِدِ بَعْدَ خِيَاطَتِهِ بِ 40 د.

أ) أَحْسِبْ ثَمَنَ شِرَاءِ الْقُمَاشِ:

ب) أَحْسِبْ الكُلْفَةَ الجُمْلِيَّةَ لِخِيَاطَةِ الفَسَاتِينِ:

ج) أَحْسِبْ رِبْحَ الخِيَاطَةِ الجُمْلِيِّ:

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

أ) لَأَنْجِزْ هَذِهِ الْعَمَلِيَّةَ 25×75 أَتَّبِعُ التَّمَشِّيَ التَّالِيَّ:

$$(2 \times 75) + (5 \times 75) \quad \square$$

$$(5 + 20) \times 75 \quad \square$$

$$(20 \times 75) \times (5 \times 75) \quad \square$$

ب) لِأَضْرِبَ 11×45 أَكْتُبُ 5 فِي مَنْزِلَةِ الْآحَادِ وَ الْمَجْمُوعِ $(4 + 5)$ فِي الْعَشَرَاتِ وَ الرَّقْمَ 4 فِي الْمِائَاتِ. هَذِهِ الطَّرِيقَةُ لِضَرْبِ عَدَدٍ فِي 11 صَحِيحَةٌ مَعَ:

$$11 \times 63 \quad \square$$

$$11 \times 175 \quad \square$$

$$11 \times 34 \quad \square$$

ج) الْوَضْعُ الْعَمُودِي الصَّحِيحُ لِعَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ هُوَ:

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 660 \\ 3300 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{?}$$

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 660 \\ 3300 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{?}$$

$$\begin{array}{r} 165 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 660 \\ 330 \\ \hline \end{array}$$

$$= \boxed{?}$$

الدّرس الخامس عشر: أرسم المستطيل و المربع باعتماد خاصيات الأضلاع و الزوايا

ملخص الدرس

(1) ألاحظ جيّداً :

المُسْتَطِيلُ شَكْلٌ هَنْدَسِيٌّ لَهُ أَرْبَعَةُ أَضْلاعٍ مُتَقَايِسَةٍ وَ مُتَوَازِيَةٍ اثْنَيْنِ اثْنَيْنِ وَ لَهُ أَرْبَعُ زَوَايَا قَائِمَةٍ.



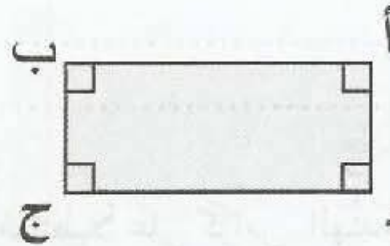
لِلْمُسْتَطِيلِ بُعْدَانِ يَخْتَلِفَانِ فِي الطُّولِ : نُسَمِّي البُعْدَ الْأَطْوَلَ طُولَ الْمُسْتَطِيلِ وَ نُسَمِّي البُعْدَ الْأَقْصَرَ عَرْضَ الْمُسْتَطِيلِ.

→ عرض المستطيل (العرض = ع)



طول المستطيل (الطول = ط)

نُسَمِّي الْمُسْتَطِيلَ بِأَسْمَاءِ رُؤُوسِهِ الْأَرْبَعَةِ. أَحْتَرِمُ التَّالِي عِنْدَ تَسْمِيَةِ الْمُسْتَطِيلِ



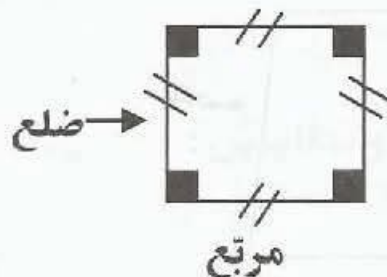
المستطيل أ ب ج د

المستطيل ب ج د أ

أَنْتَبِهْ جَيِّدًا:

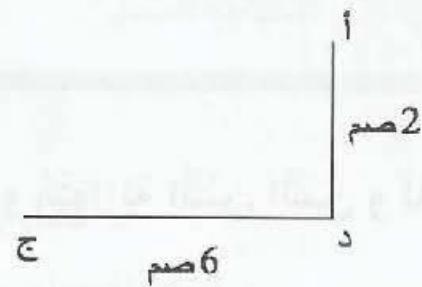
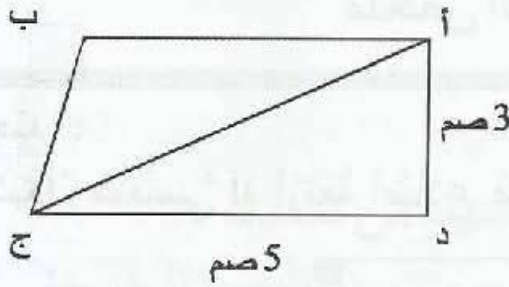
أ ب د ج لَيْسَ اسْمًا لِهَذَا الْمُسْتَطِيلِ الْمَرْسُومِ

* الْمَرْبَعُ شَكْلٌ خَاصٌّ مِنَ الْمُسْتَطِيلِ، لَهُ 4 أَضْلاعٍ مُتَقَايِسَةٍ وَ لَهُ أَرْبَعُ زَوَايَا قَائِمَةٍ



تمارين

(1) واصل الرسم :



هل يُمكّن هذا الرسم مُستطِلاً ؟

مُستطِلاً أ ب ج د

نعم	لا
-----	----

التعليل :

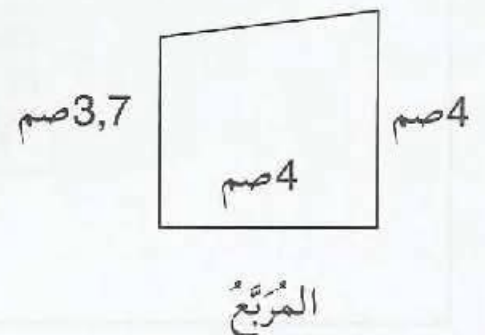
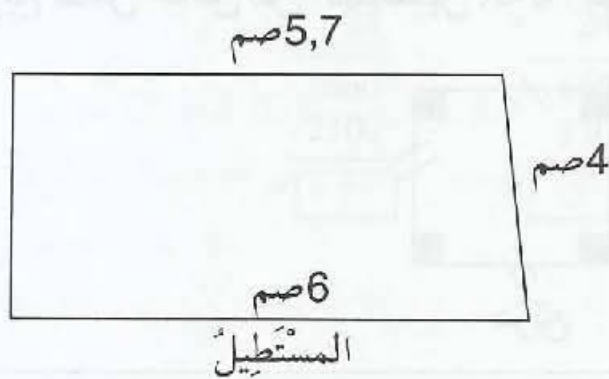
(2) شريط من ورق طوله 27 سم وعرضه 5 سم
جزّاه مالك إلى مربّعات ضلع الواحد منها مقياس لعرض الشريط .
(أ) ما هو العدد الأقصى للمربّعات التي يمكنه الحصول عليها ؟

(ب) ما شكل الجزء المتبقي ؟

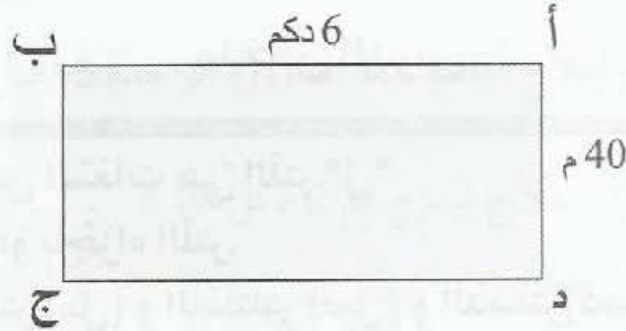
(ج) ماهي أبعاده ؟

(3) أرادت خديجة أن ترسم مربّعا و مُستطيلاً على كُرّاس الهندسة لكن المعلمة لم تكن راضية عن عملها .

أصلح رسمي خديجة (بلون مغاير) و بيّن الخطأ :



(4) هَيَّاتْ بِلْدِيَّةُ أَرْضًا لِتَكُونْ فَضَاءً رِيَاظِيًّا وَتَرْفِيهِيًّا
(أ) سَاعِدْهَا عَلَى أَعْدَادِ التَّصْمِيمِ مُحْتَرِمًا الْبَيِّنَاتِ الْمَقْدَمَةَ

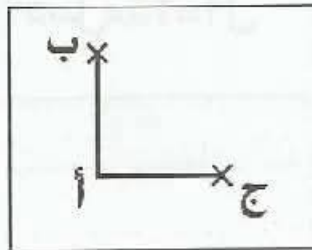


- كُلُّ 10 م عَلَى الْأَرْضِ = 1 صم عَلَى التَّصْمِيمِ
- مَكْتَبَةٌ فِي مُسْتَوَى الرَّأْسِ "ب" مَرَبَّعَةُ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهَا 10 م
 - قَاعَةٌ لِلْعُرُوضِ وَ الْاجْتِمَاعَاتِ فِي مُسْتَوَى الزَّوَايَةِ [أ، د]
 - مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ: طُولُهَا ثَلَاثُ [أ، ب] وَ عَرْضُهَا ثَلَاثَةُ أَضْعَافِ طُولِ ضِلْعِ الْمَكْتَبَةِ.

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) باعتماد هَذَا الشَّكْلِ يُمَكِّنُنِي :



- ☐ رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ
- ☐ رَسْمُ مَرَبَّعٍ
- ☐ رَسْمُ رُبَاعِيٍّ غَيْرِ الْمُسْتَطِيلِ وَ الْمَرَبَّعِ

(ب) فِي الْمُسْتَطِيلِ :

- ☐ الْأَضْلَاعُ الْمُتَقَابِلَةُ مُتَوَازِيَةٌ
- ☐ الْأَضْلَاعُ الْمُتَقَابِلَةُ مُتَعَامِدَةٌ
- ☐ الزَّوَايَا قَائِمَةٌ

(ج) انْطِلَاقًا مِنْ ضِلْعَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ وَ مُتَقَابِلَيْنِ :

- ☐ يُمَكِّنُنِي رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ
- ☐ يُمَكِّنُنِي رَسْمُ مَرَبَّعٍ
- ☐ لَا يُمَكِّنُنِي رَسْمُ مُسْتَطِيلٍ أَوْ مَرَبَّعٍ

الدَّرْسُ السَّادِسُ عَشَرَ: أَتَصَرَّفُ فِي وَحَدَاتِ قَيْسِ السَّعَةِ

ملخص الدرس

الْوَحْدَةُ الْأَسَاسِيَّةُ لِقَيْسِ السَّعَاتِ هِيَ اللَّتْرُ "ل"
نَقِيسُ السَّوَائِلِ بِاللَّتْرِ أَوْ بِأَجْزَاءِ اللَّتْرِ.
أَجْزَاءُ اللَّتْرِ هِيَ الْمِلِّلَتْرُ (مل) وَ الصَّنْتَلْتْرُ (صل) وَ الدَّسَلْتْرُ (دسل)
هَذَا جَدْوَلُ اللَّتْرِ وَ أَجْزَائِهِ

ل	دسل	صل	مل

العَلاقَةُ بَيْنَ وَحَدَاتِ قَيْسِ السَّعَةِ عَلاقَةُ عَشْرِيَّةٍ أَيَّ أَضْرِبُ فِي 10 لِلانْتِقَالِ مِنْ وَحْدَةٍ إِلَى الْوَحْدَةِ الَّتِي تَكْبَرُهَا مُبَاشَرَةً. وَ أَقْسِمُ عَلَى 10 لِلانْتِقَالِ مِنْ وَحْدَةٍ إِلَى الْوَحْدَةِ الَّتِي تُصَغِّرُهَا مُبَاشَرَةً.

$$\begin{array}{ll} 1 \text{ ل} : 10 = 1 \text{ دسل} & 1 \text{ مل} \times 10 = 1 \text{ صل} \\ 1 \text{ دسل} : 10 = 1 \text{ صل} & 1 \text{ صل} \times 10 = 1 \text{ دسل} \\ 1 \text{ صل} : 10 = 1 \text{ مل} & 1 \text{ دسل} \times 10 = 1 \text{ ل} \end{array}$$

تمارين

(1) اكْتُبِ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ لِلْعَدَدِ أَوْ لِلرَّقْمِ الْمُؤَطَّرِ فِي السَّعَاتِ التَّالِيَةِ :

405 مل



.....

685 صل



.....

150 مل



.....

385 صل



.....

(2) قَارُورَةُ مَشْرُوبَاتٍ غَازِيَّةٍ سِعَتُهَا 125 صل.
عَبَّأتْ مِنْهَا أُمِّي 4 كُؤُوسٍ سِعَةُ الْوَاحِدَةِ 30 صل.

مَا هِيَ كَمِيَّةُ الْمَشْرُوبِ الْمَتَبَقَّةِ فِي الْقَارُورَةِ بِالْمِلِّ؟

(3) اِفْتَتَى فَلَاحٌ 3 قَوَارِيرَ دَوَاءٍ لِعِلَاجِ أَبْقَارِهِ سَعَةً الْقَارُورَةِ الْوَاحِدَةِ 15 صِل يُمَزَّجُ هَذَا الدَّوَاءُ بِالْمَاءِ بِمَعْدَلٍ 100 مل فِي 5 ل مَاءٍ.
(أ) هَلْ يَكْفِي الدَّوَاءُ الَّذِي شَرَاهُ الْفَلَّاحُ لِيُمَزَّجَ مَعَ 2 دَكُلِ مَاءٍ؟

نعم	لا
-----	----

(ب) عَلِّلْ جَوَابَكَ حِسَابِيًّا:

(4) أَعَدَّ صَاحِبُ مَحَلِّ لِبَيْعِ الْمُرْطَبَاتِ 200 دَسَلٍ مِنْ عَصِيرِ اللَّيْمُونِ بَاعَ مِنْهُ خِلَالَ يَوْمٍ 50 كَأْسًا سَعَتُهَا 25 صِل بـ 400 مِي الْكَأْسِ الْوَاحِدَةِ وَ 30 كَأْسًا سَعَتُهَا 15 صِل بـ 250 مِي الْكَأْسِ الْوَاحِدَةِ.
(أ) أَحْسَبْ كَمِيَّةَ الْعَصِيرِ الْمَبِيعَةِ فِي الْجُمْلَةِ بِحِسَابِ الصِّل.

(ب) أَحْسَبْ ثَمَنَ بَيْعِ الْعَصِيرِ.

(ج) أَحْسَبْ كَمِيَّةَ الْعَصِيرِ الْمَبِيعَةِ.

(د) أَحْسَبْ رِبْحَ صَاحِبِ مَحَلِّ الْمُرْطَبَاتِ لَوْ عَلِمْتَ أَنَّ كُلْفَةَ إِعْدَادِ الْعَصِيرِ حُدِدَتْ بـ 9850 مِي

(5) تَحْتَاجُ صَانِعَةُ حَلَوِيَّاتٍ إِلَى 70 دَسَلٍ زَيْتًا. وَجَدَتْ فِي الْمَغَازَةِ الْكُبْرَى أَوَانِيَّ بِلَاسْتِكِيَّةٍ سَعَةُ الْوَاحِدَةِ 250 صِل بـ 4650 مِي. كَمَا وَجَدَتْ قَوَارِيرَ سَعَةُ الْوَاحِدَةِ 2 ل وَثَمَنُ الْوَاحِدَةِ بـ 3960 مِي. إِذَنْ فَهِيَ فِي كِلَا الْحَالَتَيْنِ سَتَشْرِي كَمِيَّةً تَفُوقُ حَاجَتَهَا.

(أ) أَيُّ الْخِيَارَيْنِ أَفْضَلُ بِالنِّسْبَةِ إِلَى هَذِهِ السَّيِّدَةِ؟

(ب) عَلِّلْ جَوَابَكَ:

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) لَدَيَّ 175 صِلْ حَلِيْبًا. لَأَتَحَصَّلَ عَلَى 2 لْ أَزِيدُ:

☐ نصف دسل☐ 50 صِلْ☐ 2 دسل و 5 صِلْ

(ب) مِنْ إِنَاءٍ بِهِ 4800 مِلْ يُمْكِنُ أَنْ أَمْلَأُ:

☐ 15 كَأْسًا سَعَةُ الْوَاحِدَةِ 40 صِلْ☐ 12 كَأْسًا سَعَةُ الْوَاحِدَةِ 40 صِلْ☐ 14 كَأْسًا سَعَةُ الْوَاحِدَةِ 40 صِلْ(ج) 15 صِلْ $\times$ 100 تَسَاوِي:☐ 1 لْ وَنِصْفْ☐ 15 دسل☐ 1005 صِلْ

الدّرس السابع عشر: أَكُونُ الأَعْدَاد ذات 6 أرقام و أفكّكها و أركّبها

ملخص الدرس

- أصغر عدد يتكوّن من 6 أرقام هو 100 000 (مائة ألف)
- أكبر عدد يتكوّن من 6 أرقام هو 999 999 (تسعمائة و تسعة و تسعون ألفاً و تسعمائة و تسعة و تسعون).
- يتكوّن العدد ذو 6 أرقام من 3 أرقام تُكتب في جدول الوحدات البسيطة و 3 أرقام تُكتب في جدول الآلاف.

الآلاف			الوحدات البسيطة		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد

- عند كتابة العدد ذي 6 أرقام أترك فضاء صغيراً بين الأرقام الثلاثة للوحدات البسيطة و الأرقام الثلاثة للآلاف.

مثال: 125 825



فضاء صغير يسهل قراءة العدد

- لقراءة العدد ذي 6 أرقام اقرأ الأرقام الثلاثة التي على اليسار متبوعة بوحدّة الآلاف ثمّ الأرقام الثلاثة الباقية التي تُكوّن الوحده البسيطة.

مثال: 456 825 يقرأ 456 ألفاً و 825.

أربعمئة و ستّة و خمسون ألفاً و ثمانمئة و خمسة و عشرون

تمارين

(1) كَمِّلْ تَعْمِيرَ الْجَدْوَلِ:

رَقْمُ الأَحَادِ	رَقْمُ عَشْرَاتِهِ	عَدَدُ عَشْرَاتِ الْآلَافِ	رَقْمُ آحَادِ الْآلَافِ	عَدَدُ المِائَاتِ	العَدَدُ بِالْأَرْقَامِ
.	.	..	.		147 652
5	0			2683	
8	1	71	6	7162	
.	.	..	.		100 009

(2) ثَمَنُ حَاسُوبٍ مَحْمُولٍ 848 675 مِي

إِذَا كَانَتْ صِيغَةُ إِقْتِنَائِهِ بِالتَّقْسِيطِ تَتَمَثَّلُ فِي دَفْعِ 8 أَقْسَاطٍ قِيَمَةُ الْقِسْطِ الْوَاحِدِ 115 د دُونَ فَايِضٍ
(أ) أَحْسِبْ قِيَمَةَ الْأَقْسَاطِ فِي الْجُمْلَةِ:(ب) أَحْسِبْ قِيَمَةَ الْمَبْلَغِ الَّذِي يَدْفَعُهُ الْحَرِيفُ بِالْحَاضِرِ عِنْدَ رَفْعِ الْحَاسُوبِ إِذَا كَانَ يَتَمَتَّعُ بِتَخْفِيفِ
قِيَمَتِهِ 32 د:

(ج) أَحْسِبْ فَارِقَ الثَّمَنِ بَيْنَ صِيغَتَيْ الدَّفْعِ:

(3) إِسْتَخْدَمَتْ شَرَكَةُ خَدَمَاتٍ شَابًّا مِنْ حَامِلِي الشَّهَادَاتِ الجامِعِيَّةِ بِأَجْرِ شَهْرِيٍّ أَوَّلِي قَدْرُهُ

564800 مِي مَعَ مَنَحَةٍ إِضَافِيَّةٍ لِلتَّنْقِلِ قَدْرُهَا 175500 مِي

(أ) أَحْسِبْ أَجْرَهُ الْجُمْلِيَّ:

تَعَهَّدَتِ الشَّرَكَةُ بِتَرْفِيعِ الأَجْرِ الأَصْلِيِّ لِهَذَا الإِطَارِ الشَّابِّ سَنَوِيًّا بِ 105 د دُونَ تَجَاوُزِ 985 د.
إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ بَدَأَ العَمَلَ سَنَةَ 2009، فَمَتَى تَتَوَقَّفُ الزِّيَادَاتُ فِي أَجْرِهِ الشَّهْرِيِّ؟

(ب) إِسْتَعِنْ بِالْجَدْوَلِ التَّالِي:

السَّنَةُ	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
الأَجْرُ الشَّهْرِيُّ الْمُنَاسِبُ							

(4) أصدرَ المَرْكَزُ الوَطَنِيُّ البِيدَاغُوجِيَّ كِتَابًا مَدْرَسِيًّا فِي 433 500 نُسْخَةٍ وَزَعَهَا عَلَى 5 فُرُوعٍ تَابِعَةٍ لَهُ قَصْدًا تَرْوِيجَهَا:

الْفُرُوعُ	1	2	3	4	5
الْكَمِيَّةُ	75300	84000	110000	52000	

أَحْسَبُ كَمِيَّةَ الْكُتُبِ الَّتِي تَسَلَّمَهَا الْفَرْعُ الْخَامِسُ لِلْمَرْكَزِ

(5) ثَمَنُ تَذَكُّرَةِ السَّفَرِ إِلَى بَلَدٍ أُرُوبِيِّ مَعَ مُنْظَمَةٍ شَبَابِيَّةٍ 945800 م.ي. أَرَادَ مُرَادٌ أَنْ يُشَارِكَ فِي الرِّحْلَةِ. عَدَّ مُدْخَرَاتِهِ فَكَانَتْ 265 د. مَنَحَهُ أَبُوهُ مَبْلَغًا يَفُوقُ مُدْخَرَاتِهِ بِ 150 د وَمَنَحَتْهُ أُمُّهُ الْبَاقِي.

(أ) أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي سَاهَمَ بِهِ الْأَبُ:

(ب) أَحْسَبُ الْمَبْلَغَ الَّذِي سَاهَمَتْ بِهِ الْأُمُّ:

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) التَّفْكِيكُ الصَّحِيحُ لِلْعَدَدِ **385652**

$10 \times 52 + 5600 + 10000 \times 38$ ☐

$1 \times 2 + 10 \times 5 + 100 \times 6 + 1000 \times 385$ ☐

$38000 + 2 + 565 \times 10$ ☐

(ب) **300000 + 1000 \times 24 + 100 \times 5** تُسَاوِي

324005 ☐

302405 ☐

324500 ☐

243005 ☐

(ج) **576 + 765000** تُسَاوِي:

576765 ☐

765756 ☐

765576 ☐

الدَّرْسُ الثَّامِنُ عَشَرَ: أَتَصَرَّفُ فِي وَحَدَاتِ قَيْسِ الْكِتْلِ الْكِيلُوغَرَامِ وَ الْغَرَامِ

مُلَخَّصُ الدَّرْسِ

(1) الْوَحْدَةُ الرَّئِيسِيَّةُ لِقَيْسِ الْكِتْلِ هِيَ الْغَرَامُ/غ

(2) لِلْغَرَامِ مِضَاعَفَاتٌ هِيَ :

الدَكْغُ (الْدِيكَاغَرَامُ)، الْهَنْغُ (الْهَكْتُوغَرَامُ)، الْكَنْغُ (الْكِيلُوغَرَامُ)

(3) هَذَا جَدْوَلُ الْغَرَامِ وَ مِضَاعَفَاتِهِ:

غ	دكغ	هغ	كغ

(4) الْعَلَاَقَةُ بَيْنَ الْغَرَامِ وَ مِضَاعَفَاتِهِ عَشْرِيَّةٌ

أَيُّ أَنْتَقِلُ مِنَ الْوَحْدَةِ إِلَى الَّتِي تَكْبَرُهَا مُبَاشَرَةً بِالصَّرْبِ فِي 10 وَ أَنْتَقِلُ مِنَ الْوَحْدَةِ الْأَكْبَرِ إِلَى الَّتِي تَصْغُرُهَا مُبَاشَرَةً بِالْقِسْمَةِ عَلَى 10

1 كغ : 10 = 1 هغ

1 هغ : 10 = 1 دكغ

1 دكغ : 10 = 1 غ

1 غ $\times$ 10 = 1 دكغ

1 دكغ $\times$ 10 = 1 هغ

1 هغ $\times$ 10 = 1 كغ

تَمَارِينُ

(1) كَمِّلِ الْفَرَاقَاتِ بِمَا يَنْسَبُ :

965 غ = . كغ و . هغ و . دكغ و . غ

3540 غ = 35 و 40 .

... دكغ = 3 كغ و 300 غ

540 دكغ = . كغ و . هغ .

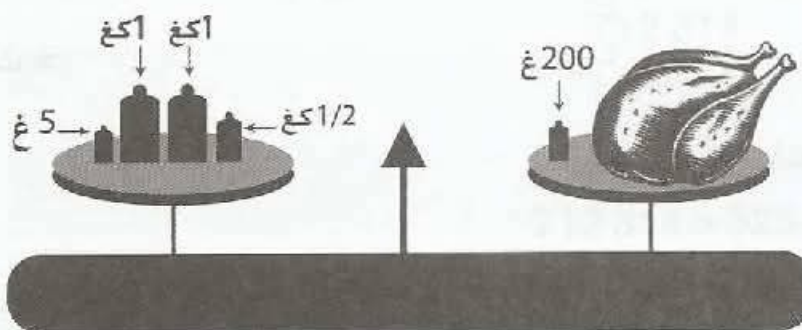


(2) شَرَتْ سَيِّدَةٌ فَخِذَ خُرُوفٍ وَزَنَّهُ 4 كِغْ وَ 25 دَكْغْ. قَسَمَتْهُ إِلَى 3 أَجْزَاءٍ لِتَسْتَعْمِلَهَا فِي إِعْدَادِ وَجَبَاتٍ لِعَائِلَتِهَا :

الأجزاء	1	2	3
كُتْلَةُ الْجُزْءِ	1 كِغْ وَ 3 دَكْغْ	1750 غ	?

(أ) مَا هِيَ كُتْلَةُ الْجُزْءِ الثَّلَاثِ بِالْكِغْ وَالْدَكْغْ؟

(3) أ) تَأَمَّلِ الرَّسْمَ:



(ب) أَحْسِبْ كُتْلَةَ الدَّجَاجَةِ بِالْكِغْ وَالْغِ :

(4) عُلْبَةٌ خَشِيبَةٌ مُعْبَأَةٌ تَمْرًا كُتِلَتْهَا 4 كِغْ وَ 750 غ. يَبْلُغُ الْوِزْنُ الصَّافِي لِلتَّمْرِ 4275 غ. أَحْسِبْ كُتْلَةَ الصُّنْدُوقِ فَارِغًا بِالْكِغْ وَالْغَرَامِ

(5) يَزِنُ عِجْلٌ 65 كِغْ وَ 640 غ قَامَ فَلَاَحٌ بِالْعِنَايَةِ بِهِ لِتَسْمِينِهِ وَ بَيْعِهِ بَعْدَ 3 أَشْهُرٍ (بِدَايَةِ مِنْ أَوَّلِ مَارِسَ). لَوْ عَلِمْتَ أَنْ مُعَدَّلَ زِيَادَةِ وَزْنِ الْعِجْلِ يَوْمِيًّا 580 غ:

(أ) بَيِّنْ فِي جَدْوَلٍ مَرَاحِلَ زِيَادَةِ وَزْنِ الْعِجْلِ خِلَالَ فَتْرَةِ التَّسْمِينِ.

(ب) كَمْ سَيَصِيرُ وَزْنُهُ عِنْدَ حُلُولِ مَوْعِدِ بَيْعِهِ بِالْكِغْ وَالْغَرَامِ ؟

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) $3 \text{ كغ و } 30 \text{ غ} =$ ☐ 3300 غ☐ 30300 غ☐ 3030 غ☐ 30030 غ(ب) في 2 كغ هنالك =☐ $2 \text{ غ} \times 100$ ☐ $20 \text{ غ} \times 100$ ☐ $200 \text{ غ} \times 10$

(ج) وَزَنَ صُنْدُوقٌ مَمْلُوءٌ ثِقَاً 40 كغ، إِذَا كَانَ وَزَنُ الصُّنْدُوقِ فَارِغاً 1900 غ فَإِنَّ وَزْنَ التَّمْرِ

☐ 39 كغ و 100 غ☐ 30 كغ و 900 غ☐ 38100 غ

الدرس التاسع عشر: أقارن الأعداد ذات 6 أرقام و أرتبها

ملخص الدرس

* أصغر عدد ذي 6 أرقام هو مائة ألف 100 000 و هو أكبر من جميع الأعداد ذات 5 أرقام

$$99\ 999 < 100\ 000$$

* لمقارنة عددين يتكونان من 6 أرقام : أكتفي بمقارنة منزلة مئات الآلاف

712 314

325 685

أصغر من

$$712\ 314 > 325\ 685$$
 إذن

* أتذكر دائماً أن فتحة علامة المقارنة متجهة دائماً نحو الأكبر

$$116\ 385 < 194\ 541 \text{ أقرأ } 194\ 541 \text{ أكبر من } 116\ 385$$

$$597\ 321 > 384\ 316 \text{ أقرأ } 597\ 321 \text{ أصغر من } 384\ 316$$

تمارين

(1) أكتب الرقم المناسب مكان النقطة لتصح المقارنة :

$$153 \dots 0 > 153 \dots 0$$

$$2743 \dots 5 < 2743 \dots 5$$

$$9 \dots 2 \dots 1 < 9 \dots 2 \dots 1$$

$$17 \dots 6 \dots 2 > 17 \dots 6 \dots 2$$

(2) وسيلة نقل عُمومية (قطار) استعملها خلال الثلاثية الأولى من السنة 78900 مسافراً

خلال الثلاثية الثانية زاد هذا العدد بـ 22090 راكباً

زاد العدد في الثلاثية الثالثة عن الثلاثية الثانية بـ 9050 راكباً

زاد العدد في الثلاثية الرابعة عن الثلاثية الأولى بـ 15660 راكباً

(أ) استعن بالجدول التالي لحساب عدد الركاب في كل ثلاثية :
(ب)

4	3	2	1	الثلاثية
.....			78900	عدد الركاب
.....				العمل

(ب) ما هو العدد الجملي للركاب في السنة؟

(3) افتت شابة تستعد للزواج بعض مستلزمات " جهازها " من محل صديق والدها على أن تدفع ثمن ما أخذته على مراحل.

نوع البضاعة	طاقم من الخزف الصيني	آلة كهربائية لغسل الثياب	معدات كهربائية للطبخ	فرن كهربائي صغير
الثمن بالمي	97500 مي	265800 مي	165 د	132700 مي

(أ) رتب أثمان هذه المقتنيات تصاعدياً:

تتقاضى هذه الشابة أجراً شهرياً قدره 450 د وقررت أن تسدد كل شهر ثمن بضاعتين مما اقتنت دون تجاوز 300 د.

(ب) ما هي الحلول الممكنة ؟ (أذكر حلين على الأقل)

(4) هذه بطاقات كتب على كل واحدة عدد يتكون من سبعة أرقام أحدها 3.

(أ) أشطب الرقم 3 في كل واحدة منها.

(ب) اكتب الأعداد بعد ذلك مرتبة تنازلياً

1392688	7350648	3207149	6385110
2594173	1385872		

.....<.....<.....<.....<.....<.....

(5) رَوِّجَتْ جَمْعِيَّةٌ بَيْئَةً عَدَدًا مِنْ الْبِطَاقَاتِ عَلَى مُنْخَرِطِهَا وَ مُسَانِدِهَا مِنْ أَنْصَارِ الطَّبِيعَةِ وَفَقَ الْجَدْوَلِ التَّالِي:

الْمَبْلَغُ الْجُمْلِي	عَدَدُهَا	قِيَمَةُ الْبِطَاقَةِ الْوَاحِدَةِ	الصَّنْفُ (1)
.....	370	2500 مي	الصَّنْفُ (2)
.....	450	2000 مي	الصَّنْفُ (3)
.....	650	1500 مي	

أ) أَوْجِدْ الْمَبْلَغَ الْجُمْلِيَّ لِكُلِّ صِنْفٍ مِنَ الْبِطَاقَاتِ وَ اُكْتُبْهُ فِي الْجَدْوَلِ.
ب) رَتِّبْ مَدَا خِيَلِ الْجَمْعِيَّةِ (حَسَبَ أَصْنَافِ الْبِطَاقَاتِ) تَصَاعُدِيًّا:

ج) أَحْسِبِ الدَّخْلَ الْجُمْلِيَّ لِلْجَمْعِيَّةِ مِنْ بَيْعِ كُلِّ الْبِطَاقَاتِ بِالْدِينَارِ:

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

أ) الرَّقْمَانِ النَّاقِصَانِ عَلَى التَّوَالِي فِي الْعَدَدِ لِتَصِحَّ الْمُقَارَنَةُ $100900 > 1.0.00$

☐ 8 عشرات و 0 عشرات الآلاف

☐ 0 عشرات و 8 عشرات الآلاف

☐ 9 عشرات و 9 عشرات الآلاف

ب) الْعَدَدُ الَّذِي يَلِي مُبَاشَرَةً 198999

☐ 198900

☐ 199000

☐ 199001

ج) التَّرْتِيبُ التَّنَازُلِي الْمُنَاسِبُ لِهَذِهِ الْأَعْدَادِ الْأَرْبَعَةِ هُوَ:

375064 و 735046 و 570634 و 730465

④

③

②

①

☐ ③ ① ② ④

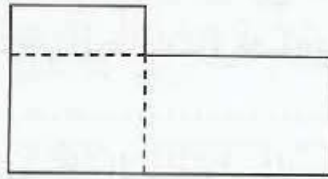
☐ ① ③ ④ ②

☐ ④ ① ③ ②

الدّرس العشرون: أحسب قيس محيط شكل مُكوّن من مستطيلات و مربّعات

ملخص الدرس

• أتذكّر دائماً أنّ مُحيط شكل هندسيّ هو مجموع أطوال أضلاعه الخارجيّة.



مثال:

المُحيط في هذا الشّكل هو الخطّ المرسوم بخطّ غليظ.

$$\bullet \text{ مُحيط المُستطيل} = (2 \times ط) + (2 \times ع)$$

$$= 2 \times (ط + ع)$$

25 سم

15 سم

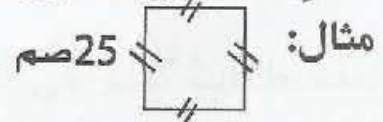
مثال:



$$\bullet \text{ مُحيط هذا المُستطيل} = (2 \times 15) + (2 \times 25) = 30 + 50 = 80 \text{ سم}$$

$$\text{أو } 80 = 2 \times 40 = 2 \times (15 + 25) \text{ سم}$$

$$\bullet \text{ مُحيط المُرَبَّع} = \text{طول الضلع} \times 4 = 4 \times ض$$



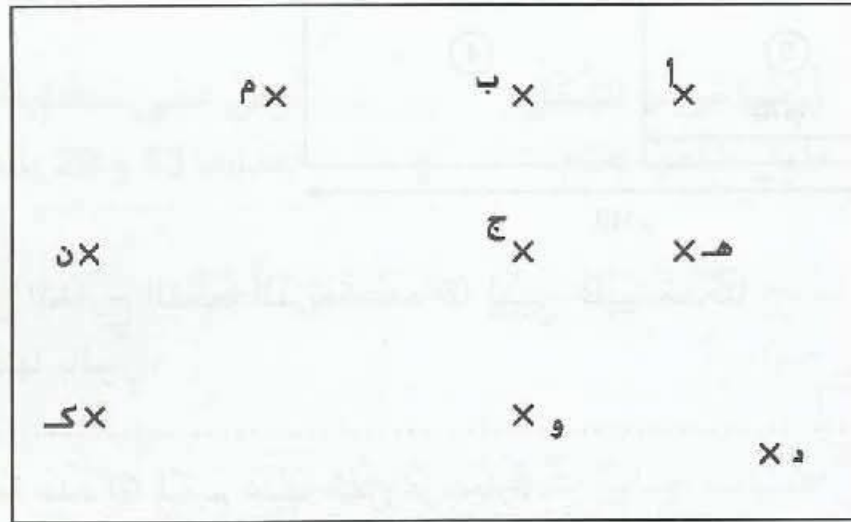
مثال:

$$\bullet \text{ مُحيط هذا المُرَبَّع} : 4 \times 25 = 100 \text{ سم}$$

تمارين

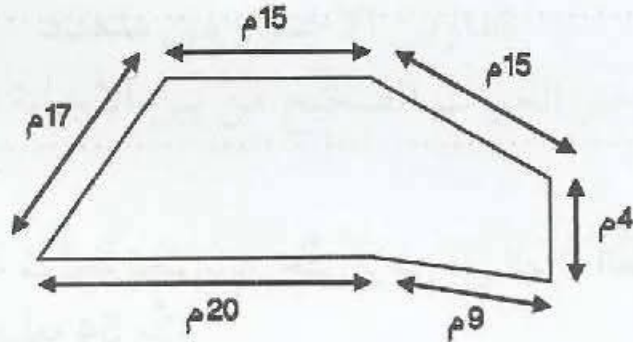
(1)

(أ) أرّبط بَيْنَ النُّقْطِ بِالنَّيْلِ تَمَكِّنْكَ مِنَ الْحُصُولِ عَلَى مَرَبَّعٍ وَ مُسْتَطِيلٍ :



(ب) لَوْنُ مُحِيطِ المَرَبَّعِ بِالْأَحْمَرِ وَ مُحِيطِ المَسْتَطِيلِ بِالْأَخْضَرِ

(2) • اِقْتَنَى شَخْصٌ قِطْعَةً أَرْضٍ لَهَا هَذَا الشَّكْلُ



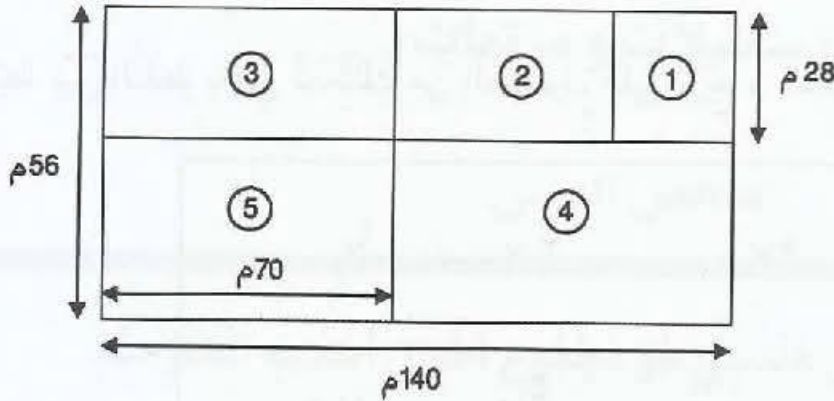
(أ) أَحْسَبْ طُولَ مُحِيطِهَا بِالدِّكَمِ وَ الْمِثْرِ:

• اِجْتَهِدْ فِي الْحُصُولِ عَلَى أَكْبَرِ جُزْءٍ مَرَبَّعٍ مِنْهَا لِبِنَاءِ مَنْزِلِهِ وَ أَخِيرًا اِهْتَدَى إِلَى الْحَلِّ.

(ب) أَرْسَمَ هَذَا المَرَبَّعَ عَلَى تَصْمِيمِ الأَرْضِ وَ لَوْنُ مُحِيطِهِ

(ج) أَحْسَبْ قَيْسَ مُحِيطِهِ بِالدِّكَمِ وَ الْمِثْرِ:

(3) هَذَا مَقْسَمٌ لِأَرْضٍ صَالِحَةٍ لِلْبِنَاءِ:



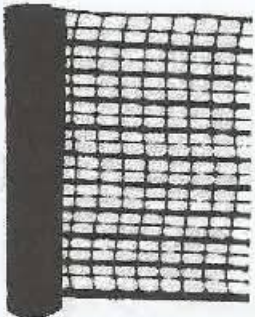
إِقْتَنَى مُوَاطِنٌ عَائِدٌ مِنَ الْخَارِجِ الْقِطْعَةَ الْمُرَبَّعَةَ عَدَدَ ① لِيَبْنِيَ عَلَيْهَا مَسْكَنًا.
(أ) أَحْسَبُ قَيْسَ مُحِيطِهَا بِالْمِثْرِ:

إِقْتَنَى بَعْدَ ذَلِكَ الْقِطْعَةَ عَدَدَ ② لِيُقِيمَ عَلَيْهَا مَشْرُوعًا تِجَارِيًّا.
(ب) أَحْسَبُ قَيْسَ مُحِيطِ هَذِهِ الْقِطْعَةِ بِالْدَكَمِ وَالْمِثْرِ:

أَحَاطَ الْقِطْعَتَيْنِ مَعًا بِسُورٍ كُلُّفَةُ الْمِثْرِ الْوَاحِدِ مِنْهُ 12 د.
(ج) أَحْسَبُ طَوْلَ السُّورِ بِالْمِثْرِ.

(د) أَحْسَبُ كُلْفَتَهُ بِالْدِينَارِ.

(4) خَصَّصَ مُرَبِّي أَبْقَارٍ مِسَاحَةً مُسَيَّجَةً لِحَيَوَانَاتِهِ حَتَّى تَرَعَى فِي الْهَوَاءِ الطَّلَقِ
شَكْلُ هَذِهِ الْقِطْعَةِ مَرَبَّعٌ طَوْلُ ضِلْعِهِ 54 مِثْرًا
شَرَى عَدَدًا مِنْ لَفَافِيفِ السِّيَاجِ الْمَعْدَنِِيِّ الْمَشْبُوكِ بِكُلِّ لَفِيفَةٍ 3 دَكَمِ



(أ) أَحْسَبُ قَيْسَ مُحِيطِ الْمَكَانِ الْمُخَصَّصِ لِلْأَبْقَارِ

(ب) اللَّفَافِيفُ اللَّازِمَةُ هِيَ:

9

8

7

6

- أَلْوَنُ اللَّافِتَةِ الْمُنَاسِبَةِ.

ج) اَتَحَقَّقْ مِنْ ذَلِكَ وَ اَعْلَلْ جَوَابِي:

(5) اِسْتَدْعَى اَبِي وَعَمِّي الْهَادِي مُقَاوِلًا لِيَبْنِي عَلَى حُدُودِ اَرْضٍ كُلِّ مِنْهُمَا جِدَارًا:

أَرْضُنَا مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهَا 36 م
وَ اَرْضُ عَمِّي مُسْتَطِيلَةٌ
بُعْدَاهَا 43 وَ 29 بِالْمِثْرِ

قَدَّرَ الْمُقَاوِلُ كُلْفَةَ تَسْيِيجِ الْأَرْضَيْنِ بِالتَّسَاوِي وَ طَلَبَ نَفْسَ الْأَجْرِ.
(أ) هَلِ الْمُقَاوِلُ عَلَى صَوَابٍ؟

نعم لا

(ب) قُمْ بِمَا يَلْزَمُ مِنْ عَمَلِيَّاتٍ حِسَابِيَّةٍ لِتَتَحَقَّقَ مِنَ الْجَوَابِ:

تمارين الاختيار من متعدد

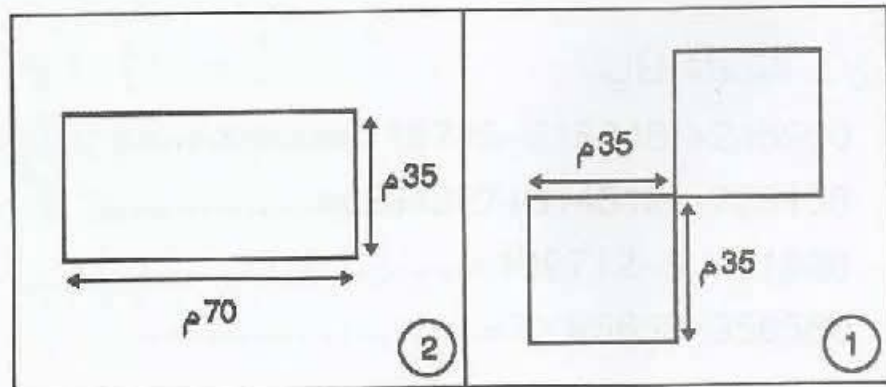
اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

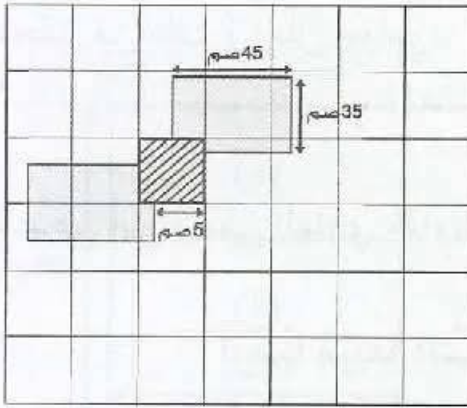
(أ) مُحِيطُ هَذَيْنِ الشَّكْلَيْنِ:

☐ مُتَقَايَسَانِ

☐ غَيْرُ مُتَقَايَسَيْنِ

☐ قَيْسُ مُحِيطِ الشَّكْلِ الْأَوَّلِ أَطْوَلُ مِنَ الثَّانِي





ب) اتمل الرّسم و اقرّر قيس محيط المربّع الصّغير:

☐ 20 صم

☐ 40 صم

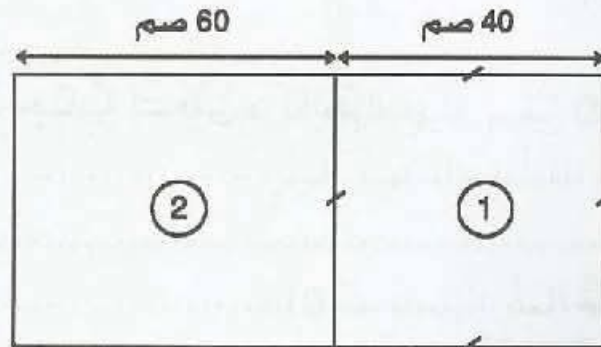
☐ 30 صم

ج) نحسب قيس هذين القطعتين من الأرض بـ:

☐ $(2 \times 60) + (5 \times 40)$

☐ $(2 \times 40) + (2 \times 100)$

☐ $(2 \times 60) + (4 \times 40)$



القطعة 2

القطعة 1

الدَّرْسُ الْوَاحِدُ وَ الْعَشْرُونَ: أَوْظِفُ الْجَمْعَ وَ الطَّرْحَ وَ الصَّرْبَ عَلَى الْأَعْدَادِ ذَاتِ 6 أَرْقَامٍ

ملخص الدرس

• أَتَذَكَّرُ أَنَّهُ لِيَجْمَعَ الْأَعْدَادُ وَ طَرَحَهَا:

(1) أَضَعُ الْآحَادَ تَحْتَ الْآحَادِ وَ أَوَاصِلُ كِتَابَةً بَقِيَّةِ الْمَنَازِلِ لِبَعْضِهَا تَحْتَ بَعْضٍ.

(2) أَنْجِزُ الْعَمَلِيَّةَ (الْآحَادُ + الْآحَادُ / الْعَشْرَاتُ + الْعَشْرَاتُ ...)

(الْآحَادُ - الْآحَادُ / الْعَشْرَاتُ - الْعَشْرَاتُ ...)

792 316

437 854

مثال :

- 154 210

+ 125 316

= 638 106

= 563 170

• لِيَصَّرِبَ عَدَدٌ فِي عَدَدٍ أَبَدًا دَائِمًا بِصَّرْبِ الْآحَادِ ثُمَّ الْعَشْرَاتُ ...

124 315

× 4

= 497 260

• أَنْتَبِهْ جَيِّدًا إِلَى الْأَعْدَادِ الَّتِي احْتَفَظْتُ بِهَا وَ أَزِيدُهَا إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمُوَالِيَةِ ...

تمارين

(1) أَحْسِبِ الْعِبَارَاتِ الْعَدَدِيَّةَ التَّالِيَةَ:

$$\dots\dots\dots = (119745 - 315846) + 245900$$

$$\dots\dots\dots = (264327 + 314512) - 789158$$

$$\dots\dots\dots = 109712 - 5 \times 51920$$

$$\dots\dots\dots = 7 \times 95858 - 958589$$

(2) اِكْتَرَى مُوظَّفٌ مَحَلًّا لِسُكْنَاهُ قَرِيبًا مِنْ مَكَانٍ عَمَلِهِ بِـ 195800 مِي الشَّهْرِ الْوَاحِدِ - اِشْتَرَطَ صَاحِبُ الْمَحَلِّ عَلَى الْمُوظَّفِ أَنْ يَدْفَعَ لَهُ ضَمَانًا مَالِيًّا بِقِيَمَةِ كِرَاءِ شَهْرَيْنِ إِضَافَةً إِلَى مَعْلُومِ كِرَاءِ الشَّهْرِ الْأَوَّلِ.

(أ) مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَهُ الْمُوظَّفُ لِصَاحِبِ الْمَحَلِّ؟

أَجْبَرَ الْمُوظَّفُ بَعْدَ أَنْ أَقَامَ بِالْمَنْزِلِ 5 أَشْهُرٍ فَقَطَّ عَلَى مُغَادَرَتِهِ لِظُرُوفٍ تَخَصُّ شُغْلَهُ فَأَرْجَعَ لَهُ مَالِكَ الْمَنْزِلِ الضَّمَانَ الْمَالِيَّ بَعْدَ أَنْ خَصَمَ مِنْهُ مَبْلَغُ 127900 مِي كَمَصَارِيفٍ لِصِيَانَةِ الْمَحَلِّ.

(ب) أَحْسِبِ الْمَبْلَغَ الْمَالِيَّ الْعَائِدَ لِلْمُوظَّفِ عِنْدَ الْمُغَادَرَةِ:

(3) 275800 مِي هُوَ ثَمَنُ جِهَازٍ تَلْفَازَةٍ مُتَوَسِّطِ الْحَجْمِ بِالْحَاضِرِ وَ 312520 د هُوَ ثَمَنُ الْجِهَازِ بِالتَّقْسِيطِ.

اِقْتَنَى صَاحِبُ مَقْهَى وَمَطْعَمٍ ثَلَاثَةَ أَجْهَازَةٍ وَ اسْتَعَدَّ لِدَفْعِ ثَمَنِهَا بِالتَّقْسِيطِ.

(أ) فَكَمْ سَيَدْفَعُ؟

لَكِنَّهُ تَرَاجَعَ وَ شَرَاهَا بِالْحَاضِرِ لِيَسْتَفِيدَ مِنَ الْفَارِقِ

(ب) كَمْ دَفَعَ؟

(ج) مَا هُوَ الْفَارِقُ الَّذِي اسْتَفَادَ مِنْهُ فِي الْجُمْلَةِ ؟

(4) اِشْتَرَى مُوَاطِنٌ مِنْ مَحَلٍّ لِبَيْعِ مَوَادِّ الْبِنَاءِ 50 كَيْسَ إِسْمَنْتٍ بِـ 4820 مِي الْكَيْسِ الْوَاحِدِ وَ 30 كَيْسَ "جِيرِ الْبِنَاءِ" بِـ 3820 مِي الْكَيْسِ الْوَاحِدِ وَ دَفَعَ 20 د مَعْلُومَ النُّقْلِ.

(أ) ضَعُ (X) أَمَامَ الْكِتَابَةِ الَّتِي تُمَكِّنُ مِنْ حِسَابِ الْمَبْلَغِ الْجُمْلِيِّ الَّذِي دَفَعَهُ هَذَا الْحَرِيفُ:

☐ $20 - [(3820 + 4850) \times (30 + 50)]$

☐ $20 + (3820 \times 30) - (4850 \times 50)$

☐ $20 + (3820 \times 30) + (4850 \times 50)$

(ب) أَحْسِبِ الْكُلْفَةَ الْجُمْلِيَّةَ لِلْمُشْتَرِيَاتِ:

(5) في سوق الجملة أوصل فلاح إلى أحد الوسطاء 60 صندوق طماطم بكل صندوق 50 كغ بحساب 250 مي الكغ الواحد.
(أ) احسب ثمن بيع الطماطم:

باع الوسيط بدوره الطماطم لتجار التفصيل بـ 320 مي الكغ الواحد.
(ب) احسب ثمن بيع الطماطم من طرف الوسيط:

(ج) احسب ربحه:

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) $100 \times 2090 =$

$(100 \times 20) + (100 \times 90)$ ☐

$(100 \times 90) + (100 \times 2000)$ ☐

$10 \times (10 \times 2090)$ ☐

(ب) $275384 - (15 \times 10000)$ هذه العملية:

ممكنة ☐

غير ممكنة ☐

(ج) $(3 \times 124700) + (2 \times 124700) :$

$3 \times (2 \times 124700)$ ☐

5×124700 ☐

6×124700 ☐

الدّرس الثّاني و العشريون: أنجز عمليّة الضّرب في عدد ذي 3 أرقام

ملخص الدرس

• ألاحظ جيّدًا:

$$(100 \times 4523) + (20 \times 4523) + (3 \times 4523) = 123 \times 4523$$

$$452\ 300 + 90460 + 13569 =$$

$$13\ 569 =$$

$$+ 90\ 460$$

$$452\ 300$$

$$556\ 329$$

• ليضرب عدد في عدد ذي 3 أرقام

المراحل:

④	③	②	①
$\begin{array}{r} 4523 \\ \times 123 \\ \hline 13569 \\ + 9046 \\ 4523 \\ \hline = 556329 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4523 \\ \times \boxed{123} \\ \hline 13569 \\ 9046 \\ 4523 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4523 \\ \times \boxed{12}\boxed{3} \\ \hline 13569 \\ 9046 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4523 \\ \times \boxed{12}\boxed{3} \\ \hline 13569 \end{array}$

① أضرب العدد في آحاد العدد ذي 3 أرقام.

② أضرب العدد في عشرات العدد ذي 3 أرقام.

أبدأ الكتابة من منزلة العشرات.

③ أضرب العدد في مئات العدد ذي 3 أرقام.

أبدأ الكتابة من منزلة المئات.

④ أجمع الأعداد التي حصلت عليها لأحصل على النتيجة النهائية.

تمارين

(1) أنجز العمليات التالية:

$$.....=356 \times 842$$

$$.....=235 \times 185$$

$$.....=263 \times 1745$$

$$.....=185 \times 476$$

(2) أنجز العمليات حسب الوضع العمودي:

407×2317	276×1263	275×684
$\begin{array}{r} 2317 \\ \times 407 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1263 \\ \times 276 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 684 \\ \times 275 \\ \hline \end{array}$

(3) راجع قابض بإحدى محطّات الحافلات حساباته فوجد أنه باع ما يلي:

التمنّ الجملي	عدد التذاكر	تمنّ التذكرة الواحدة	
.....	625	350 مي	تذاكر الصنف (1)
.....	812	480 مي	تذاكر الصنف (2)
.....	385	520 مي	تذاكر الصنف (3)

(أ) واصل تعمير الجدول

(ب) أحسب التمنّ الجملي للتذاكر المباعة بمختلف أصنافها

(4) بمناسبة عيد ميلاد ابنها شرت أم مهدي 245 قطعة مرطبات بحساب 750 مي القطعة الواحدة وعلبة شكلاطة بها 175 قضيب شكلاطة بحساب 275 مي القضيب الواحد.

• أحسب المبلغ الجملي الذي دفعته أم مهدي:

(5) أرضٌ مُسْتَطِيلَةٌ بُعْدَاهَا 75 و 55 م
أَحَاطَهَا صَاحِبُهَا بِ 4 صُفُوفٍ مِنَ الْأَسْلَافِ الشَّائِكَةِ ثَمَّنَ الْمِثْرَ الْوَاحِدَ 345 مِي
أَحْسَبَ ثَمَنَ السِّلْكِ اللَّازِمِ لِتَسْيِجِ الْأَرْضِ.

تمارين الاختيار من متعدد

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة

(أ) الوضْعُ الْعَمُودِيُّ الصَّحِيحُ لِهَذِهِ الْعَمَلِيَّةِ 243×1209 :

☐	☐	☐	☐
$\begin{array}{r} 1209 \\ \times 243 \\ \hline 3627. \\ 4836 \\ 2418.. \\ \hline = \boxed{?} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1209 \\ \times 243 \\ \hline 3627 \\ 4836. \\ 2418.. \\ \hline = \boxed{?} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1209 \\ \times 243 \\ \hline 3627. \\ 4836 \\ 2418 \\ \hline = \boxed{?} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1209 \\ \times 243 \\ \hline 3627 \\ 4836 \\ 2418 \\ \hline = \boxed{?} \end{array}$

(ب) 125×952 نُنَجِّزُهَا كَمَا يَلِي:

$(900 \times 125) + (50 \times 125) + (2 \times 125)$ ☐

$(125 \times 950) + (2 \times 5)$ ☐

$(100 \times 900) + (25 \times 52)$ ☐

(ج) لِأَحْسَبِ جُذَاءً 143×758

☐ أَضْرِبُ الْآحَادَ فِي الْآحَادِ وَالْعَشْرَاتِ فِي الْعَشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ فِي الْمِائَاتِ

☐ أَضْرِبُ رَقْمَ آحَادِ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ $143 \times$ ثُمَّ رَقْمَ عَشْرَاتِ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ $143 \times$ وَ أَخِيرًا رَقْمَ

مِائَاتِ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ $143 \times$

☐ أَضْرِبُ كَامِلَ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ $3 \times$ ثُمَّ كَامِلَ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ فِي 40 ثُمَّ كَامِلَ الْأَوَّلِ $100 \times$

الدّرس الثالث و العشرون: أتعرف مساحة شكلٍ مستوٍ

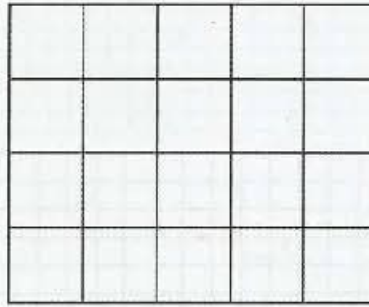
ملخص الدرس

• أتذكّر أنّ المحيطَ طولٌ نقيسهُ باستعمالِ وَحَدَاتٍ قيسِ الأطوال (المتر و أجزاءه و مضاعفاته).

ألاحظُ الشكلَ التالي:



الجزءُ الملوّنُ مساحةٌ لا يمكنُ قياسُها بوحَدَاتٍ قيسِ الأطوال
*أأخذُ المُرَبَّعَ الصَّغِيرَ  وَحْدَةً لقيسِ مساحةِ المُستطيل.



مساحةُ المُستطيلِ بِاعتمادِ المُرَبَّعاتِ الصَّغيرةِ

• عددُ المُرَبَّعاتِ على الطُّول 5

• عددُ المُرَبَّعاتِ على العَرْض 4

المِسَاحَةُ $20 = 4 \times 5$ مُرَبَّعًا صَغِيرًا

تمارين

(1) أرضيةٌ عُرْفَةٌ مُرَبَّعَةٌ الشكلِ قيسُ ضلعِها 4 م و 80 سم قسّمها عِصَامٌ بِخُطُوطٍ أُفْقِيَّةٍ وَ عَمُودِيَّةٍ عَلَى شَكْلِ شَبَكَةٍ.

(أ) مَا هُوَ عَدَدُ المُرَبَّعاتِ المَوْجُودَةِ عَلَى مُسْتَوَى الضِّلَعِ الوَاحِدِ لِلْعُرْفَةِ إِذَا كَانَ قَيْسُ ضِلَعِ المُرَبَّعِ الصَّغِيرِ الوَاحِدِ 20 سم.

أَلَوْنُ الْمُرَبَّعِ الَّذِي بِهِ الْاِفْتِرَاحُ الْمُنَاسِبُ:

24

22

20

(ب) أَتَحَقَّقُ مِنْ ذَلِكَ حِسَابِيًّا:
(ج) مَا هُوَ الْعَدَدُ الْجُمْلِيُّ لِلْمُرَبَّعَاتِ الصَّغِيرَةِ الْمَكُونَةِ لِلشَّبَكَةِ؟

25 صم

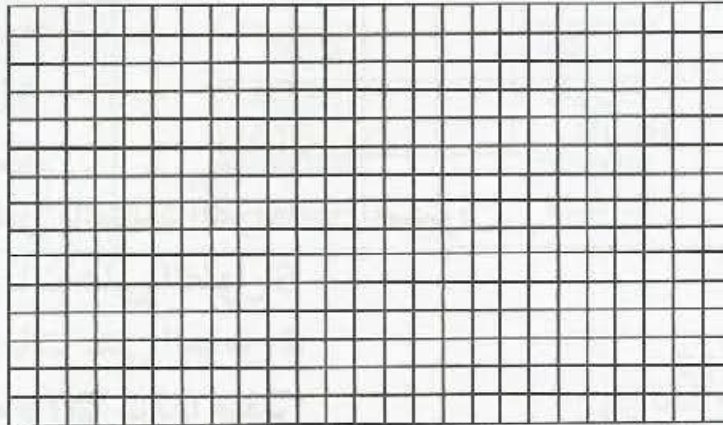
(2) إِسْتَعْمَلْتُ سَلْمِي هَذِهِ الْجَلِيزَةَ  25 صم لِتَقْيِسَ مِسَاحَةَ غُرْفَتِيهَا وَتَتَعَرَّفَ عَلَى عَدَدِ الْجَلِيزَاتِ اللَّازِمَةِ لِتَبْلِيطِهَا.

• الْغُرْفَةُ مَسْتَطِيلَةٌ بَعْدَاهَا 4 م وَ 3 م

(أ) أَحْسِبْ عَدَدَ الْجَلِيزِ اللَّازِمِ

• إِسْتَعِنْ بِالشَّبَكَةِ التَّالِيَةِ بَعْدَ رَسْمِهَا

• بِإِمْكَانِكَ إِسْتَعْمَالِ التَّلْوِينِ



(ب) تَأَكَّدْ مِنْ أَنَّ عَدَدَ الْجَلِيزِ اللَّازِمِ 192 جَلِيزَةً

(3) فَرَشْتُ أُمِّي زَرْبِيَّةً عَلَى أَرْضِيَّةِ قَاعَةِ الْجُلُوسِ الْمُبَلَّطَةِ بِجَلِيزِ مَرَبَّعِ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِ الْوَاحِدَةِ

30 صم

