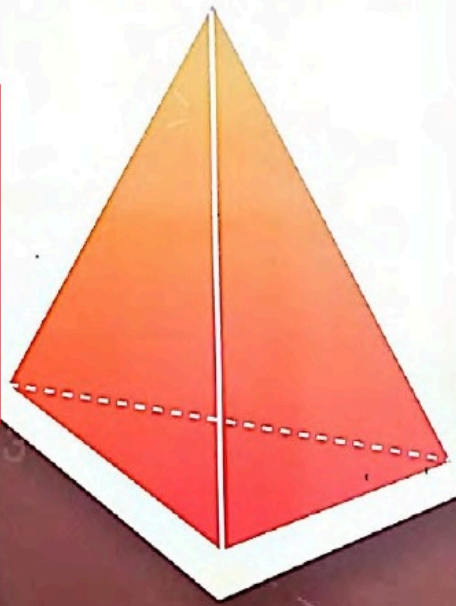
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

جديد

أحمد بن رمضان
معلّم تطبيق أوّل

مطابق
للبرامج الرسمية

الهرم
في الرياضيات



★ التدريب على
حل المسائل

+ إصلاح مفصّل

6

وضعيات فكرية تواكب الدروس اليومية

لتلاميذ السنة السادسة من التعليم الأساسي

Para Scolaire

Scanned by CamScanner

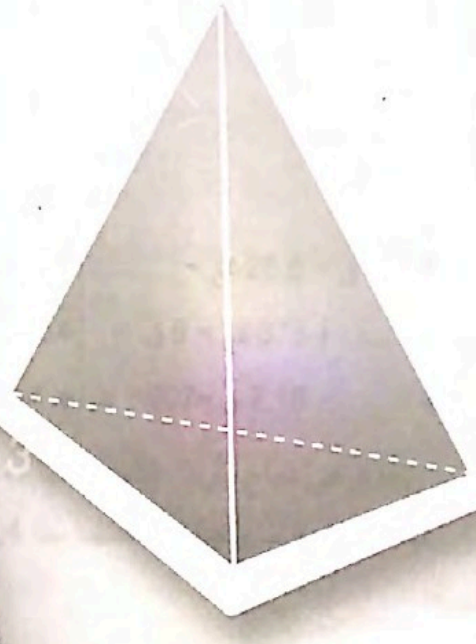
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

أحمد بن رمضان
معلم تعليمية أولى

مطابق
للبرامج الرسمية

الهرم
في الرياضيات



إصلاح
مفصّل

6

وضعيات فكرية تواكب الدروس اليومية

لتلاميذ السنة السادسة من التعليم الأساسي

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

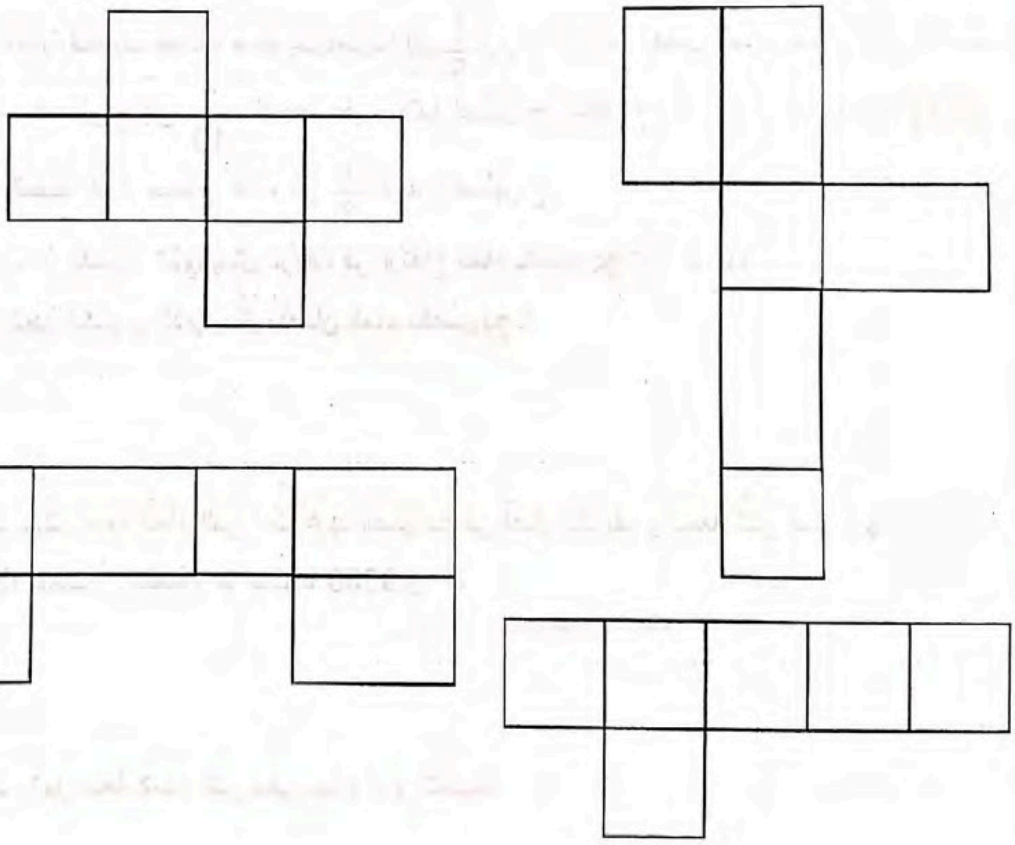
الدرس 38 : أتعرّف كلاّ من متوازي المستطيلات والمكعّب وأشرحهما وأصنعهما

① شرَى فُؤَادٌ وَرَقًا مُقَوًّى بُعْدَاهُ 0,95 م و 65 صم لِيَصْنَعَ عُلْبَةَ هَدَايَا فِي شَكْلِ مُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ ارْتِفَاعُهَا 30 صم وَبُعْدَا قَاعِدَتِهَا 25 صم و 15 صم.

* هَلْ تَكْفِي الوَرَقَةُ الَّتِي شَرَاهَا فُؤَادٌ لِإِعْدَادِ العُلْبَةِ. عَلِّلْ إِجَابَتَكَ بِرَسْمِ الوَرَقَةِ وَعَلَيْهَا نَشْرٌ لِلْعُلْبَةِ.

(أنجز هذا العمل على كرّاسك)

② لَوِّنِ النَّشْرَ الصَّحِيحَ لِلمُكَعَّبِ بِالأَخْضَرِ وَ لِمُتَوَازِي المُسْتَطِيلَاتِ بِالأَزْرَقِ.



Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

الدّرس 4 : أوظّف التعامد والتوازي و منصف الزاوية في البناءات الهندسية

① ارْسُمْ نِصفَ المُستَقِيم [أ س) ثُمَّ ارْسُمْ (س ص) ⊥ [أ س) فِي " أ ". عَيِّن نُقْطَةً"ب " عَلَى [أس).

* ارْسُم [ب ع) ⊥ [أ س) ثُمَّ عَيِّن عَلَى [ب ع) نُقطَة "ج ".

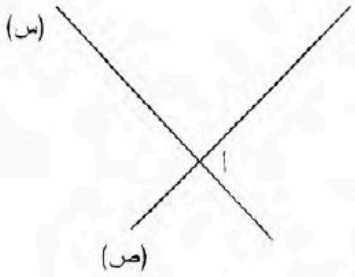
* ارْسُم المُستَقِيم المُوَازِي لِـ [أ س) وَالمَارّ مِنْ "ج ".

* مَا نَوْعُ رُبَاعِيّ الأَضْلاَعِ الَّذِي تَحَصَّلْتَ عَلَيْهِ؟ عَلِّلْ رَأْيَكَ.

.....

* ارْسُمْ قُطْرَيْ هَذَا الرُّبَاعِيّ، مَاذَا تَعْرِف عَنْهُمَا؟.

② أ - عَيِّنِ النُّقْطَةَ "كـ " عَلَى (ص) وَالنُّقْطَةَ " ط " عَلَى (س) تَبْعُدَانِ نَفْسَ البُعْدِ عَنْ" أ ".



ب - ارْسُم المُسْتَقِيمَ المُوَازِي لِـ (س) وَيَمُرُّ مِنْ " كـ " ثُمَّ ارْسُمِ المُسْتَقِيمَ المُوَازِي لِـ (ص) وَيَمُرُّ مِنْ "ط ". يَتَقَاطَعُ هَذَانِ المُسْتَقِيمَانِ فِي "م"

ج - قَارِنْ بَيْنَ الزَّاوِيَتَيْنِ [كـ أ، كـ م] و [ط أ ، ط م]

.....

- مَاذَا يُمَثِّلُ (كـ ط) بِالنِّسْبَةِ لِهَاتَيْنِ الزَّاوِيَتَيْنِ؟ .....

د - ارْسُم القُطْرَ [م أ] ثُمَّ بَيِّنِ العَلاَقَةَ الَّتِي تَرْبُطُهُ بِـ [كـ ط].

③ لاَحِظْ طَاهِرٌ طَرِيقَيْنِ يَتَقَاطَعَانِ عَمُودِيًّا وَفِي المُفْتَرَقِ دَائِرَةٌ دَاخِلَهَا مُرَبَّعٌ مَرْكَزُهُ هُوَ نَفْسُهُ مَرْكَزُ الدَّائِرَةِ وَرُؤُوسُهُ تَنْتَمِي لِمُحِيطِ تِلْكَ الدَّائِرَةِ.

* ارْسُمِ الطَّرِيقَيْنِ عِلْمًا وَأَنَّ لَهُمَا نَفْسَ العَرْضِ 4 صم.

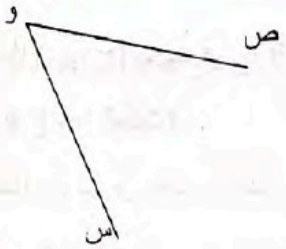
* ارْسُمِ الدَّائِرَةَ المَوْجُودَةَ فِي المُفْتَرَقِ بِشُعَاعٍ قَيْسُهُ 1 صم.

* ارْسُمِ المُرَبَّعَ دَاخِلَ الدَّائِرَةِ عِلْمًا وَأَنَّ رُؤُوسَهُ عَلَى اسْتِقَامَةِ رُؤُوسِ زَوَايَا التَّقَاطُعِ مَثْنَى مَثْنَى.

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



① ارْسُمْ شَرِيطًا يَقْطَعُ ضِلْعَيْ الزَّاوِيَةِ [و ص، وس]
عَلَى التَّوَالِي فِي النُّقَطِ أ، ب، ج، د. مَانَوْعُ الرُّبَاعِيِّ أ ب ج د؟

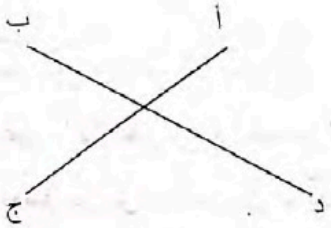
.....

② ارْسُمْ أ ب ج مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ الضِّلْعَيْنِ بِحَيْثُ أ ب = أج. ثُمَّ ارْسُمْ (س ص) // [ب ج] وَيَقْطَعُ [أ ب] في "ع "
وَيَقْطَعُ [أ ج] فِي" د ".

* مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ ع د ج ب؟

.....

.....



③ إنْطِلاقًا مِنَ المُسْتَقِيمَيْنِ (أ ج) ∩ (ب د)
أ - وَاصِلْ رَسْمَ أ ب ج د شِبْهَ مُنْحَرِف قَائِم الزَّاوِيَة فِي" ب ".
ب - اذْكُر مُثَلَّثَيْنِ قَائِمَيْنِ وَقَارِنْ بَيْنَهُمَا.

.....

.....

④ نَعْتَبِرُ الشَّرِيطَ جَانِبًا حَافَتَاهُ (س) و (ع).

* ارْسُمْ (م) ⊥ (س) فَيَقْطَع (س) فِي" ب " و (ع) فِي" أ ".

* ارْسُمْ (ص) يَقْطَع (س) فِي" ج " بِحَيْثُ ب ج = 5 صم و $\hat{بجد}$ = 60° ثُمَّ يَقْطع (ع) فِي" د" بِحَيْثُ دأ = 3 صم.

* مَاهُوَ نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ أ ب ج د؟ وَمَاذَا تَعْرِفُ عَنْهُ؟

(س) _____

(ع) _____

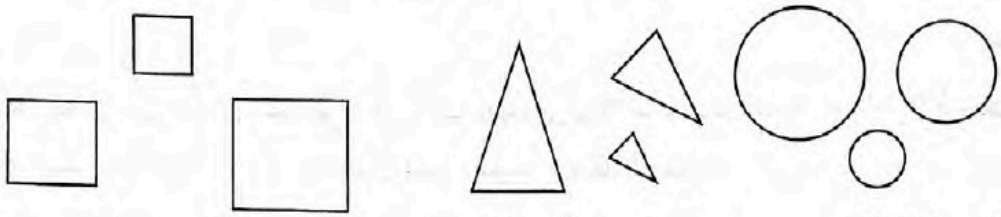
Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 11 : أوظّف التناسب في السّلّم

① لَوِّنِ الأَشْكَالَ الَّتِي تَتَنَاسَبُ مِنْ حَيْثُ التَّصْغِيرِ أَوْ التَّكْبِيرِ بِنِسْبَةِ ½



② طَرِيقٌ طُولُهَا 4 دكم. ارْسُمْهَا حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{1000}$

.....

③ خَطٌّ لِلسِّكَكِ الحَدِيدِيَّةِ يَرْبُطُ بَيْنَ مَدِينَتَيْنِ طُولُهُ عَلَى الخَرِيطَةِ 25 صم . فَمَا هُوَ طُولُ هَذَا الخَطِّ الحَدِيدِيِّ فِي الحَقِيقَةِ إِذَا رُسِمَتِ الخَرِيطَةُ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{100\,000}$

.....

④ أَرْضٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ بُعْدَاهَا 35 م و 24 م. ارْسُمْهَا حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{1000}$

.....

.....

.....

.....

⑤ أ - ارْسُمْ شِبْهَ مُنْحَرِفٍ قَائِمٍ حَسَبَ الأَقْيِسَةِ التَّالِيَةِ :

القَاعِدَتَانِ 4 صم و 6 صم، الإِرْتِفَاعُ 3 صم.

ب - مَاهِيَ الأَبْعَادُ الحَقِيقِيَّةُ لِهَذَا التَّصْمِيمِ إِذَا كَانَ يُمَثِّلُ $\frac{1}{100}$ مِنَ الشَّكْلِ الحَقِيقِيِّ؟

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6 — الدّرس 1 : أوظّف الجمع و الطّرح في مجموعة الأعداد العشريّة — المدى

① إبْحَثْ عَنْ نَتِيجَةِ العَمَلِيَّاتِ دُونَ إجْرَائِهَا عَمُودِيًّا :

* 1,2 + 1,8 = ...
* 6,09 + 2,91 = ...
* 13,25 + ... = 15
* 8,29 - 1,09 = ...
* 0,45 + ... = 4,75
* 17,54 - 10,04 = ...

② أُرْبُطْ كُلَّ عَمَلِيَّةٍ بِالنَّتِيجَةِ المُوَافِقَةِ :

• 19,89 - 206,07	• 225,96
• 290,61 + 348,39	• 186,18
• 364,081 - 810,031	• 445,95
• 125,46 + 100,50	• 639

③ أُتْمِمْ بِالقَيْسِ المُنَاسِبِ :

* 60,75 م + 40,36 م = ... دكم.	* 2,3 ق - 25,8 كغ = ...	* 2 ل - 0,65 ل = ... دسل.
* 97,08 كم - ..... = 58,9 هم.	* ..... + 375 كغ = 6 ق.	* 3 هل - 0,05 هل = ...هل.
* 12,65 هم + ... = 984 دكم	* ..... - 7,18 ق = 1,907 ط.	* 1,4 دسل + ... ل = 35,3 ل

④ طَلَبَ أَحَدُ الزَّبَائِنِ مِنْ بَائِعِ دَوَاجِنَ أَنْ يَزِنَ لَهُ فَرْخَيْ دَجَاجٍ وَأَرْنَبًا، فَكَانَتْ كُتْلَتُهَا مَعًا 6,75 كغ وَلأَنَّهُ لاَ يَمْلِكُ المَبْلَغَ المَطْلُوبَ طَلَبَ مِنَ البَائِعِ أَنْ يَزِنَ لَهُ الأَرْنَبَ وَفَرْخًا وَاحِدًا فَإِذَا كُتْلَتُهُمَا مَعًا 4,4 كغ.

* فَمَاهِيَ كُتْلَةُ الفَرْخِ الَّذِي وَقَعَ انْقَاصُهُ؟

- تَنْقُصُ كُتْلَةُ الفَرْخِ الَّذِي نَقُصَ عَنِ الَّذِي وَزَنَهُ البَائِعُ بِـ4 هغ.

* مَاهِيَ كُتْلَةُ الأَرْنَبِ؟

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① صنَعَ طَاهِرٌ 6 حَصَّالاتٍ مُتَقَايِسَةٍ مُكَعَّبَةَ الشَّكْلِ طُول حَرْفِ كُلِّ حَصَّالَةٍ 25 صم.

* احْسُبْ قَيس مِسَاحَةِ الوَرَق الخَشَبِيِّ المُسْتَعْمَلِ لِصِنَاعَةِ هَذِهِ الحَصَّالاتِ.

.....

.....

.....

② أَعَدَّ صَاحِبُ مَعْصَرَةٍ 3 صِهَارِيج مُتَمَاثِلَة لِخَزْنِ الزَّيْتِ أَبْعَاد قَوَاعِدِهَا مِنَ الدَّاخِلِ كَالآتِي:

6 م ؛ 3 م ، وَالارْتِفَاع 2,5 م.

* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الجَانِبِيَّةِ لِكُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا.

.....

.....

* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الجُمْلِيَّةِ لِكُلِّ صِهْرِيجٍ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ تَرَكَ فَتْحَةً فِي السَّقْفِ قَيْسُ بُعْدَيْهَا 50 صم و 60 صم.

.....

.....

– غَلَّفَ صَاحِبُ المَعْصَرَةِ الصِّهَارِيجَ مِنَ الدَّاخِلِ بِخَزَفٍ مُسْتَطِيلِ الشَّكْلِ أَبْعَادُهُ 30 صم و 20 صم.

* احْسُبْ عَدَدَ القِطَعِ المُسْتَعْمَلَةِ فِي تَغْلِيفِ كُلِّ الصِّهَارِيجِ.

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 3 : أوظف الضرب والقسمة في مجموعة الأعداد العشرية

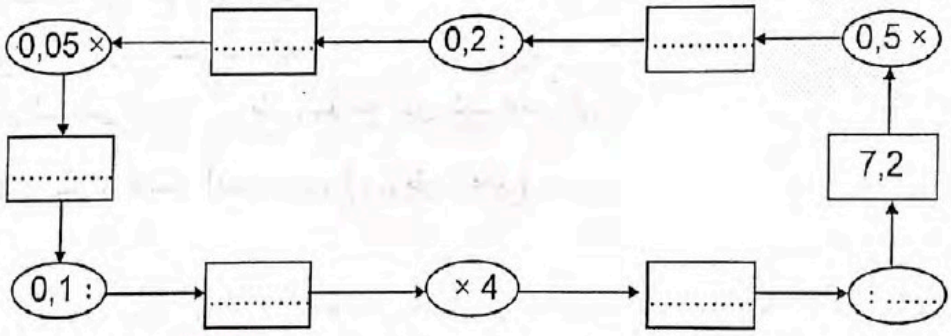
① أتمم العمليات التالية:

- 53,04 × ..... = ... : 53,04 = 0,1
- 3,86 × ..... = ... : 3,86 = 0,01
- 4,530 × ..... = ... : 4,530 = 0,001
- 180 × ..... = ... : 180 = 90
- 160 × 0,25 = ... : 160 = ...
- 80 × ..... = ... : 80 = 5 .....

② اربط العملية بالعدد المناسب.

3,14 : 158,256	16 : 205,84	2,6 × 70,9	12 × 386,01
12,865	4632,12	50,4	184,34

③ أكمل هذه السلسلة:



④ أرض مستطيلة الشكل بعداها 79,5 م و 95,75 م. احسب ثمن بيعها إذا كان الآر الواحد بـ125,800 د. تقدر مصاريف التسجيل ونقل الملكية بعشر ثمن الشراء. فما هو ثمن كلفة شراء هذه الأرض؟

.....

.....

⑤ شرى خياط لفة قماش طولها 25,3 م بـ14,750 د المتر الواحد. خاط منها عددا من الكسى التي تستهلك 2,3 م الكسوة الواحدة. باع الخياط هذه الكسى بـ85 د الواحدة بعد أن أنفق للوازم الخياطة 61,825 د.

* احسب عدد الكسى التي خاطها هذا الخياط.
* ما هو مدخول هذا الخياط بعد بيع كل الكسى.

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① عَبِّرْ عَنْ قِيَسِ الْمِسَاحَاتِ بِالوَحَدَاتِ المَطْلُوبَةِ:

* 3 م² = ... دسم².
* 18 دسم² و 55 مم² = ... مم².
* 26004 دكم² = ... هآ.
* 15840 م² = ... دكم² = ...هآ.
* 60,8 دسم² + $\frac{1}{2}$ م² + 2 صآ = ... صآ
* 3,6 هآ − (15 م² + 8,9 آ) = ... دكم²
* 12 م² + 9 دكم² + 1 هآ = ... آ
* 1987650 م² =.....م² + ...دكم² + ...هم² + ...كم².

② إقْتَسَمَ ثَلاَثَةُ إِخْوَةٍ أَرْضًا مِسَاحَتُهَا 2 هآ فَرَضِيَ الأَوَّلُ بِـ0,68 هآ وَحَازَ الثَّانِي قِطْعَةً قِيْسُ مِسَاحَتِهَا أَقَلُّ مِمَّا نَالَهُ أَخُوهُ الأَوَّلُ بِـ1,9 دكم²، أَمَّا الثَّالِثُ فَكَانَ نَصِيبُهُ بَقِيَّةَ الأَرْضِ.

* احْسُبْ بِالآرِ قِيْسَ مِسَاحَةِ الأَرْضِ الَّتِي نَالَهَا الأَخُ الثَّانِي وَالثَّالِثُ.

.....

.....

.....

③ قَاعَةٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ بُعْدَاهَا 6 م و 4 م. وُضِعَتْ عَلَى أَحَدِ جَوَانِبِهَا خِزَانَةٌ تَحْتَلُّ 1,75 م² وَوُضِعَتْ وَسْطَهَا زَرْبِيَّةٌ قِيْسُ مِسَاحَتِهَا 7,68 م² وَحَوْلَ الزَّرْبِيَّةِ أَرَائِكُ تَحْتَلُّ 390 دسم² .

* احْسُبْ قِيْسَ المِسَاحَةِ الَّتِي يَحْتَلُّهَا الأَثَاث.
* احْسُبْ قِيْسَ المَسَاحَةِ الَّتِي لاَ يَحْتَلُّهَا الأَثَاثُ.

.....

.....

.....

④ شَرَى أَحَدُ المُسْتَثْمِرِينَ فِي القِطَاعِ الفِلاَحِيِّ 5 هآ مِنَ الأَرْضِ الصَّالِحَةِ لِلزِّرَاعَةِ. بَنَى عَلَيْهَا إِصْطَبْلاً قِيْسُ مِسَاحَتِهِ 250 م² وَمَنْزِلاً يَحْتَلُّ 1,44 دكم² . ثُمَّ خَصَّصَ نِصْفَ البَاقِي لِلزِّرَاعَاتِ الحَوْلِيَّةِ وَرُبْعَهُ لِزِرَاعَةِ العَلَفِ وَتَرَكَ البَاقِي لِرَعْيِ المَوَاشِي وَالأَغْنَامِ.

* احْسُبْ قِيْسَ مِسَاحَةِ الأَرْضِ المُعَدَّةِ لِلاسْتِثْمَارِ الفِلاَحِيِّ.
* احْسُبْ قِيْسَ مِسَاحَةِ الأَرْضِ المُعَدَّةِ لِلرَّعْيِ.

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 36 : أوظّف التناسب في حساب معدل السرعة والمسافة

① أكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ التَّالِي :

طُول المَسَافَة	9 كم	140 كم	.....	1487,5 كم	.....
زَمَنُ السَّيْر	2 س	1 س و40 دق	3 س	1 س و59 دق	3 س و20 دق
مُعَدَّلُ السُّرْعَةِ	..... كم/ س	..... كم/ س	102,5 كم/ س	..... كم/ س	120 كم/ س

② غَادَرَ فُؤَادٌ مَنْزِلَهُ عَلَى السَّاعَةِ 7 و30 دق فَوَصَلَ إِلَى المَدْرَسَةِ قَبْلَ السَّاعَةِ الثَّامِنَةِ بِـ 20 دق. فَإِذَا كَانَ المَنْزِلُ يَبْعُدُ عَنِ المَدْرَسَةِ بِـ 1,5 كم . كَمْ يَكُونُ مُعَدَّلُ سُرْعَةِ فُؤَادٍ؟

.....

.....

.....

③ شَرَعَ ثَلاَثَةُ دَرَّاجِين فِي سِبَاقٍ عَلَى السَّاعَةِ 9 و 45 دق صَبَاحًا، فَوَصَلَ الأَوَّلُ عَلَى السَّاعَة 11 و17 دق بَعْدَ أَنْ قَطَعَ مَسَافَةَ 45 كم. وَوَصَلَ الثَّانِي بَعْدَ 2 س و30 دق . أَمَّا الثَّالِث فَقَدْ تَعَطَّبَتْ وَسِيلَتُهُ وَتَأَخَّرَ عَن الأَوَّل بِـ 10 دق.

أ – مَاهُوَ مُعَدَّلُ سُرْعَةِ الدَّرَّاجِ الأَوَّلِ؟

ب – مَاهِيَ سَاعَةُ وُصُولِ الدَّرَّاجِ الثَّانِي؟

ج – كَمْ تَأَخَّرَ الدَّرَّاجُ الثَّانِي عَنِ الدَّرَّاجِ الأَوَّلِ؟

د – مَاهُوَ مُعَدَّلُ سُرْعَةِ الدَّرَّاجِ الثَّانِي؟

هـ – مَاهِيَ سَاعَةُ وُصُولِ الدَّرَّاجِ الثَّالِثِ؟

و – مَاهُوَ مُعَدَّلُ سُرْعَةِ الدَّرَّاجِ الثَّالِثِ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6 | محطة تقييمية | المدى

السّند 1 لفلاّح أرضٌ على شكل شبه منحرف قائم قيسُ قاعدتيه على التوالي 200 م و 140 م وقيسُ ارتفاعه $\frac{2}{5}$ القاعدة الكبرى و يُقدّر الآر الواحدُ منها بـ 450 د.

التعليمة 1-1 ارسم تصميمًا لهذه الأرض حسب السلّم $\frac{1}{5000}$. — معـ1

السّند 2 أراد الفلاّح حفر بئر للريّ ونشر شبكة من القنوات بين الأشجار وتركيز مولّد كهربائيّ بأرضه فتطلّب هذا المشروعُ خمسين ألف دينار. عوض أن يبيع الأرض رهنها لدى البنك على أن ينجز مشروعه. مكّن البنك الفلاّح من قرض لتسديد كلفة المشروع مقداره $\frac{2}{3}$ قيمة الأرض على أن يكون الفائض 8 %.

التعليمة 2-1 ماهي قيمةُ القرض ؟ — معـ1

.....

التعليمة 2-2 ماهو المبلغُ الذي سيُعيدُهُ الفلاّحُ للبنك؟ — معـ1

.....

السّند 3 أضاف الفلاّحُ إلى المشروع شراء جرّار بـ 30800 د بعد تخفيض قدره بـ 12 % .

التعليمة 3-1 ماهو الثمنُ الحقيقيُّ للجرّار؟ — معـ1

.....

التعليمة 3-2 ماهي قيمةُ التخفيض؟ — معـ5

.....

التعليمة 3-3 كم يصبح ثمنُ الجرّار إذا تكفّل البنكُ بدفع ثمنه وإضافته للقرض الأول بنفس الفائض؟ — معـ3 / معـ2

.....

.....

التعليمة 3-4 ماهو المبلغُ الذي تخلّد بذمّة الفلاّح؟ — معـ3

.....

التعليمة 3-5 هل قيمةُ أرض الفلاّح تساوي قيمةَ القرض النهائيّ؟ علّل حسابيًا. — معـ3 / معـ2

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑥ عَمُودٌ لِلكَهْرُبَاء ارْتِفَاعُهُ الحَقِيقِيُّ 6 م مُثِّلَ عَلَى تَصْمِيم بِـ 6 مم. مَا هُوَ السُّلَّمُ المُسْتَعْمَلُ فِي الرَّسْمِ؟

.....

.....

⑦ المُرَبَّعُ أ ب ج د قَيْسُ مُحِيطِهِ الحَقِيقِي 250 م.

أ - ارْسُمْهُ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{1000}$

ب - ثُمَّ ارْسُمْهُ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{2500}$

ج - ثُمَّ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{2000}$

* لاَحِظِ التَّصَامِيمَ الَّتِي رَسَمْتَهَا وَاكْتُبْ مُلاَحَظَتَكَ.

.....

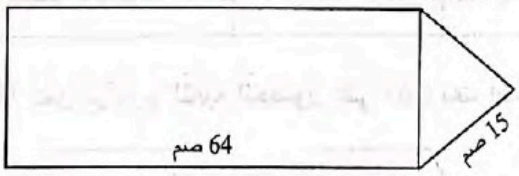
.....

.....

⑧ لِفَلاَّحٍ أَرْضٌ يُمَثِّلُهَا التَّصْمِيمُ الجَانِبِيُّ، مُتَكَوِّنَةٌ مِنْ جُزْءٍ مُسْتَطِيلٍ وَآخَرَ مُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الضِّلْعَيْنِ، قَيْسُ مُحِيطِهَا الحَقِيقِيّ905 م.

* احْسُبْ قَيْسَ عَرْضِ الأَرْضِ المُسْتَطِيلَةِ إِذَا كَانَ سُلَّمُ الرَّسْمِ $\frac{1}{5000}$

* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الأَرْضِ الْمُسْتَطِيلَةِ الشَّكْلِ.



* احْسُبْ بِالهِكْتَار قَيْسَ مِسَاحَةِ الأَرْضِ كُلِّهَا إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ قَيْسَ مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُثَلَّثِ هُوَ $\frac{1}{4}$ قَيْس مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُسْتَطِيلِ.

.....

.....

.....

.....

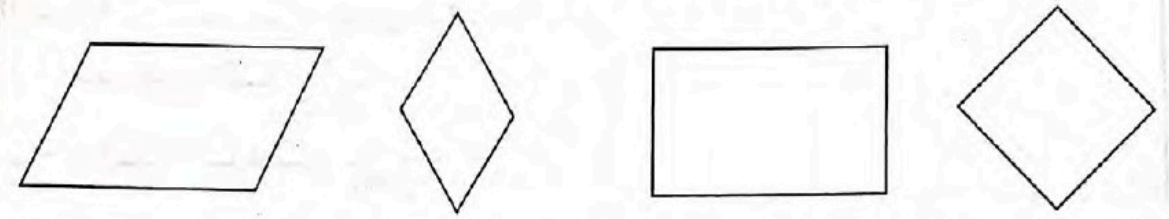
Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 12 : أتعرف متوازيات الأضلاع وخاصياتها

① لاحظْ مُتَوَازِيَاتِ الأَضْلاَعِ التَّالِيَةَ وَاكْتُبْ نَوْعَهَا ثُمَّ أَتْمِمْ الجَدْوَلَ.



....

المضلّعات / خاصيّاتها	مـربّع	مـستطيل	متوازي أضلاع	مـعيّـن
لَهُ 4 أضلاع متقايسة				
أضلاعه متوازية مثنى مثنى				
لَهُ 4 زَوَايا قـائمة				
له كلّ زاويتين متقابلتين متقايستان				
قُطـرَاه مُتَعَامِدَانِ				

② أكْمِلِ الرُّسُومَ التَّالِيَةَ لِلْحُصُولِ عَلَى مُتَوَازِيَاتِ أَضْلاَعٍ.

③ ارْسُمْ زَاوِيَةً س بٓ ع = 120° ثُمَّ عَيِّنْ عَلَى [ب س) نُقْطَةَ "أ" بِحَيْثُ أ ب = 3 صم.

* أَتْمِمْ رَسْمَ مُتَوَازِي الأَضْلاَعِ أ ب ج د ثُمَّ أَتْمِمْ البَيَانَاتِ التَّالِيَةَ.

د أٓ ب = ... [أ ب] // [.....] [ب ج] // [.....]

د أٓ ب + أ بٓ ج = ...

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

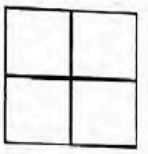
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6 — الدّرس 14 : أكوّن الأعداد الكسريّة وأكتبها و أقرؤها

① أكمِلْ مُتَتَبِّعًا الْمِثَالَ:

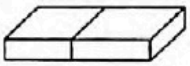
$0,5 = \frac{4}{8} = 8 : 4$	..... = ... = 20 : 385	..... = $\frac{19}{8}$ = ...
..... = ... = 10 : 13	..... = $\frac{27}{17}$ = ...	..... = ... = 23 : 11
..... = $\frac{\quad}{30}$ = ... : 540	..... = ... = 4 : 7	

② عبِّرْ عنِ الأعْدادِ الكسْريَّةِ التَّاليَةِ بتلْوينِ أجْزاءٍ منَ الرَّسْمِ :

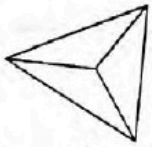


$\frac{3}{4}$

$\frac{5}{8}$



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{3}$

$\frac{3}{10}$

③ أحِطْ بخطٍّ مُغْلَقٍ كُلَّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ يُكَافِئُ عَدَدًا صَحِيحًا طَبِيعِيًّا دُونَ إجْرَاءِ العَمَلِيَّةِ :

$\frac{45}{9}$ ، $\frac{67}{100}$ ، $\frac{91}{17}$ ، $\frac{1680}{40}$ ، $\frac{23}{7}$ ، $\frac{285}{15}$ ، $\frac{351}{3}$

④ عبِّرْ عنِ العَدَدِ بِالحُرُوفِ أوْ بِكَسْرٍ :

الـعَدَدُ بِـالحُرُوفِ	الـعَدَدُ مُمَثَّلاً بِكَسْـر
ثُـلُـثَانِ	.....
.....	$\frac{5}{6}$
أرْبَـعَةُ أعْشَارٍ	.....
.....	$\frac{7}{8}$

⑤ اربِطْ بَيْنَ العَدَدِ الكَسْرِيِّ وَالعَدَدِ الصَّحِيحِ الَّذِي يُوَافِقُهُ:

$\frac{190}{5}$ • • 23 • $\frac{171}{9}$

$\frac{253}{11}$ • • 19 • $\frac{92}{4}$

$\frac{57}{3}$ • • 38 • $\frac{532}{14}$

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 6 : أبني زوايا أقيسها بالدرجة : 15-30-60-45-90-120

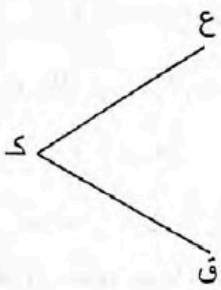
① ارْسُمْ المُسْتَقِيم (س ص) ثُمَّ ارْسُمْ [أ ب) ⊥ (س ص) بِحَيْثُ " أ " تَنْتَمِي لِـ (س ص). مَا هُوَ قَيْسُ الزَّاوِيَتَيْنِ [أ س ، أ ب] و [أ ص، أ ب].

.....

② الزَّاوِيَةُ [أ ب ، أ ج] قَائِمَةٌ فِي " أ ". ارْسُمْ [أ م) مُنَصِّفَ هَذِهِ الزَّاوِيَةِ.

* مَا هُوَ قَيْسُ الزَّاوِيَةِ [أ م ، أ ب]؟

③ مَا هُوَ قَيْسُ الزَّاوِيَةِ المَرْسُومَةِ جَانِبًا؟



* ارْسُمْ [كـ د) عَمُودِيًّا عَلَى [كـ ق). بِحَيْثُ ق $\hat{ك}$ ع مُحْتَوَاة فِي ق $\hat{ك}$ د.

* مَا هُوَ قَيْسُ الزَّاوِيَةِ [كـ ع، كـ د]؟ .....

* ارْسُمْ [كـ و) ⊥ [كـ ع) بِحَيْثُ [كـ ع ، كـ ق] محتواة في [كـ ع ، كـ و] وَابْحَثْ عَنْ قَيْسِ الزَّاوِيَةِ [كـ ق، كـ و] ثُمَّ قَيْسِ الزَّاوِيَةِ [كـ د، كـ و].

④ ارْسُمْ زَاوِيَةً قَائِمَةً [أب ، أج] ثُمَّ ارْسُمْ زَاوِيَةً [أ ب ، أ د] قَيْسُهَا 75° وَمُحْتَوَاة فِي [أ ب ، أ ج] ثُمَّ ارْسُمْ زَاوِيَةً [أ ب، أ ع] قَيْسُهَا 45° وَتَكُونُ مُجَاوِرَةً لِـ [أ ب، أ ج].

.....

* مَاهُوَ قَيْسُ الزَّوَايَا [أ د، أ ج] و [أ د، أ ع] و [أ ج، أ ع]؟

.....

⑤ ارْسُمْ زَاوِيَةً ب $\hat{أ}$ ج = 120° ثُمَّ ارْسُمْ [أ م) مُنَصِّفًا لَهَا.

* مَا قَيْسُ الزَّاوِيَةِ [أ ب، أ م]؟

.....

* ارْسُمْ [أ ع) ⊥ [أ م). مَا قَيْسُ الزَّاوِيَةِ [أ ع، أ ج].

.....

* ارْسُمْ [أ و) مُنَصِّفَ الزَّاوِيَةِ [أ ع، أ ج]. مَا قَيْسُ الزَّاوِيَةِ [أ و، أ ج] وَالزَّاوِيَةِ [أ ب، أ و]؟

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① ارْسُمْ مُثَلَّثًا (أ ب ج) بِحَيْثُ أب = 3 صم، أ ج = 4 صم، ب ج = 5 صم.

* مَا هُوَ نَوْعُ هَذَا المُثَلَّثِ؟ .....

② ارْسُمْ مُثَلَّثًا (ع س ق) قَيْسُ قَاعِدَتِهِ [ع س] 4 صم، ق ع̂ س = ق س̂ ع = 45°.

* مَا هُوَ نَوْعُ المُثَلَّثِ الَّذِي رَسَمْتَهُ؟ .....

③ ارْسُمْ مُثَلَّثًا (د م ل) قَائِمَ الزَّاوِيَةِ فِي " د" قَيْسُ وَتَرِهِ [م ل] 5 صم وقَيْسُ ضِلْعِهِ [ل د] 2,5 صم ثُمَّ ارْسُمْ الزَّاوِيَةَ [م ن، م د] مُجَاوِرَةَ لِلزَّاوِيَةِ [م ل، م د] بِحَيْثُ ل م̂ د = د م̂ ق = 30°.

عَيِّنِ النُّقْطَةَ " ق" عَلَى اسْتِقَامَةِ (ل د). مَا هُوَ نَوْعُ المُثَلَّثِ (م ل ق)؟

.....

.....

④ لِنَعْتَبِرْ (ع ق) المُوَسِّطَ العَمُودِيَّ لِـ [س ص] بِحَيْثُ " م " منتصف [س ص].

* عَيِّنْ " د" عَلَى (ع ق) ثُمَّ عَيِّنْ" ل" عَلَى (ع ق) مِنَ المَنْحَى الثَّانِي بِحَيْثُ ص ل = س ص.

* إِجْمَعْ بَيْنَ س، د، ص، ل ثُمَّ أَجِبْ عَنِ السُّؤَالِ المُوَالِي.

* سَمِّ بِالاعْتِمَادِ عَلَى الرَّسْمِ 4 أَنْوَاعٍ مِنَ المُثَلَّثَاتِ.

....

....

⑤ ارْسُمْ مُثَلَّثًا (أ ب ج) بِكُلِّ ثَلاثَةِ أَقْيِسَةٍ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالعَلامَةِ (×) لِتُجِيبَ بِـ" يُمْكِنُ رَسْمُ المُثَلَّثِ " أَوْ " لاَ يُمْكِنُ رَسْمُ المُثَلَّثِ ".

المثلّث	الضلع [أ ب]	الضلع [أ ج]	الضلع [ب ج]	يمكن رسم المثلّث	لا يمكن رسم المثلّث
أ ب ج	6 صم	5 صم	9 صم		
	5 صم	4 صم	7 صم		
	3 صم	6 صم	10 صم		

* مَاذَا تُلاَحِظُ؟ .....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 5 : أوظف الجمع والطرح والضرب على الأعداد التي تقيس الزمن

① أجْرِ العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ :

23 س و 48 دق × 12 = ... س و ..... دق = ... يوما و ..... س و ..... دق

9 أيام و 15 س × 24 = ... يوما و ..... س = ... يوما.

34 دق و 36 ث × 50 = ... دق و ..... ث = ... دق = ... س و ..... دق.

(7 س و 45 دق × 4) + (5 س و 30 دق × 2)= ..... س و ..... دق + ... س و..... دق = ... س = ... يوم و ..... س

② تَدُومُ حِصَّةُ التَّعْلِيمِ دَاخِلَ القِسْمِ 1 س و 55 دق. فَكَمْ يَدْرُسُ التِّلْمِيذُ فِي الأُسْبُوعِ إِذَا كَانَ يَتَرَدَّدُ عَلَى المَدْرَسَةِ صَبَاحًا وَ مَسَاءًا مَا عَدَا أَيَّامَ السَّبْتِ وَالآحَادِ.

.....

.....

③ لِيَنْتَقِلَ أَحَدُ المُشْرِفِينَ عَلَى حَضِيرَةِ أَشْغَالٍ يَقْطَعُ المَسَافَةَ الفَاصِلَةَ بَيْنَ مَكْتَبِهِ وَمَوْقِعِ الشُّغْلِ 35 دق و 25 ث.
فَإِذَا كَانَ المُشْرِفُ يَقْطَعُ هَذِهِ المَسَافَةَ 4 مَرَّاتٍ فِي اليَوْمِ. فَمَاهُوَ الزَّمَنُ الَّذِي يَقْضِيهِ فِي الطَّرِيقِ؟
عَدَدُ سَاعَاتِ عَمَلِ الْمُشْرِفِ فِي الْيَوْمِ 8 . فَمَاهُوَ الزَّمَنُ الَّذِي يَقْضِيهِ فِي مَكْتَبِهِ ؟

.....

④ حَافِلَةٌ تَرْبُطُ بَيْنَ مَدِينَةٍ وَأَحْوَازِهَا. تَنْطَلِقُ الحَافِلَةُ مِنَ المَدِينَةِ عَلَى السَّاعَةِ 5 و 30 دق صَبَاحًا. وَتَتَوَقَّفُ فِي 25 مَحَطَّةٍ بِمُعَدَّلِ 1 دق و 55 ث فِي كُلٍّ مِنْهَا. مَاهِيَ سَاعَةُ عَوْدَتِهَا إِلَى نُقْطَةِ انْطِلَاقِهَا إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ مُدَّةَ السَّيْرِ فِي هَذِهِ الرِّحْلَةِ 1 س و20 دق.

.....

⑤ خَصَّصَ طَاهِرٌ لِلمُطَالَعَةِ أَثْنَاءَ العُطَلِ 1 س و 30 دق يَوميًّا فَإِذَا كَانَتِ العُطَلُ كَالآتِي (عُطْلَةُ الخَرِيفِ 8 أَيَّام، عُطْلَةُ الشِّتَاءِ 15 يَوما، عُطْلَةُ الرَّبِيعِ 17 يَومًا). فَمَاهِيَ المُدَّةُ الَّتِي خَصَّصَهَا طَاهِرٌ لِلْمُطَالَعَةِ؟
وَخَصَّصَ أَشْرَفُ لِلمُطَالَعَةِ 45 دق طِيلَةَ العُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ الَّتِي تَبْدَأُ يَوْمَ 16 جُوَان وَتَنْتَهِي يَوْمَ 13 سَبْتَمْبَر بِدُخُولِ الغَايَةَ
* مَنْ مِنَ الطِّفْلَيْنِ خَصَّصَ وَقْتًا أَكْثَرَ لِلْمُطَالَعَةِ؟

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 41 : أتدرّب على حلّ المسائل

المسألة عـدد 1 خَرَجْنَا مِنْ قَابُسَ عَلَى السَّاعَةِ 5 و25 دق مُتَّجِهِينَ إِلَى تُونِسَ، عِنْدَمَا وَصَلْنَا إِلَى صَفَاقُسَ اضْطُرِرْنَا إِلَى المُرُورِ مِنَ القَيْرَوَانِ بِسَبَبِ فَيَضَانَاتٍ قَطَعَتِ الطَّرِيقَ الرَّئِيسِيَّةَ. عِنْدَ الخُرُوجِ مِنْ قَابُسَ كَانَ عَدَّادُ السَّيَّارَةِ يُشِيرُ إِلَى 21075 كم وَكَانَ الخَزَّانُ مَلآنًا بِنْزِينًا، وَعِنْدَمَا وَصَلْنَا إِلَى القَيْرَوَانِ أَشَارَ العَدَّادُ إِلَى 21350 كم.

* مَاهُوَ طُولُ المَسَافَةِ الَّتِي قَطَعْنَاهَا مِنْ قَابُسَ إِلَى القَيْرَوَانِ؟

– مَلأْنَا الخَزَّانَ ثَانِيَةً لِنُعَوِّضَ مَا اسْتَهْلَكَتْهُ السَّيَّارَةُ فَدَفَعْنَا 31,680 د.

* مَاهُوَ مُعَدَّلُ اسْتِهْلاَكِ السَّيَّارَةِ فِي 100 كم إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ سِعْرَ اللِّتْرِ الوَاحِدِ مِنَ البِنْزِينِ 1280 مي.

– اِسْتَرَحْنَا 30 دق وَاسْتَأْنَفْنَا السَّيْرَ عَلَى السَّاعَةِ 9 و35 دق وَقَطَعْنَا مَا تَبَقَّى مِنَ الطَّرِيقِ بِدُونِ تَوَقُّفٍ وَبِنَفْسِ السُّرْعَةِ فَوَصَلْنَا إِلَى تُونِسَ عَلَى السَّاعَةِ 11 و 55 دق.

* كَمْ دَامَتِ الرِّحْلَةُ بَيْنَ مَدِينَتَيْ قَابُسَ وَصَفَاقُسَ ؟

* مَاهُوَ مُعَدَّلُ سُرْعَةِ السَّيَّارَةِ ؟

* مَاهُوَ طُولُ المَسَافَةِ بَيْنَ القَيْرَوَانِ وَتُونِسَ؟

– أَثْنَاءَ الرُّجُوعِ اسْتَعْمَلْنَا الطَّرِيقَ الرَّئِيسِيَّةَ دُونَ أَنْ نَمُرَّ مِنَ القَيْرَوَانِ، وَسِرْنَا بِنَفْسِ السُّرْعَةِ وَبِدُونِ تَوَقُّفٍ فَاجْتَزْنَا الطَّرِيقَ فِي 5 سَاعَاتٍ و20 دَقِيقَةٍ.

* مَاهُوَ طُولُ المَسَافَةِ الَّتِي قَطَعْنَاهَا عِنْدَ الإِيَّابِ؟

المسألة عـدد 2 شَرَى تَاجِرُ عُطُورَاتٍ 324 كغ مِنَ الزَّهْرِ وَبَاعَهَا بِحِسَابِ 4,500 د الكِيلُوغرام الوَاحد مُحَقِّقًا رِبْحًا جُمْلِيًّا بِـ25 % مِنْ ثَمَنِ البَيْعِ. لَوْ حَوَّلَ التَّاجِرُ الزَّهْرَ إِلَى مَاءِ زَهْرٍ لأَنْتَجَ الكِيلُوغرام الوَاحِد 0,6 ل وَبَاعَهُ بِـ 7,600 د اللِّتر الوَاحِد. لِيَتِمَّ لَهُ ذَلِكَ يَشْرِي التَّاجِرُ بِـ $\frac{4}{5}$ مَا يَرْبَحُهُ أَجْهِزَةً لِتَقْطِيرِ الزُّهُورِ وَأَوْعِيَةً لِحِفْظِهَا بِحَيْثُ أَدَوَاتِ التَّقْطِيرِ أَرْفَعُ ثَمَنًا مِنْ أَوْعِيَةِ الحِفْظِ بِـ 11,600 د.

* أَيُّ الحَلَّيْنِ أَكْثَرُ رِبْحًا ؟ * احْسُبْ مَا بَقِيَ لِلتَّاجِرِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① أجْرِ العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ مُعْتَمِدًا الوَضْعَ العَمُودِيَّ :

* 31,095 + 0,518 = ...
* 534,786 + 25,02 = ...
* 4108 - 2139,9 = ...
* 6178,08 - 5029,8 = ...

② أكْمِلْ بِكِتَابَةِ العَدَدِ أوْ الوحْدَةِ:

* 3,06 كغ = ... غ
* 70 ق + 8 ط = ... ط
* 5755 غ - 2,8 كغ = ... كغ
* ..... ق - 584 كغ = 47,5 ق
* 6890 ل = ... هل
* 1,34 دكل = ... ل
* 3105 مل + 5,9 ل = ... دسل
* 0,817 هل - 2,8 دكل = 53,7 .....
* 401,06 م + ... م = 2 كم
* 1 كم - 0,5 ..... = 500 .....
* ..... دسم - 18 دسم = 0,90 م
* 2,15 هم + 8,5 دكم = ...كم

③ في قُفَّةِ سَلِيم 2,5 كغ مِن البَطَاطَا وَ 50 دكغ مِنَ الطَّمَاطِمِ وَ 2,7 كغ مِنَ الجَزَرِ وَ 3,5 كغ مِنَ البُرتُقَالِ وَ6 هغ مِنَ الفُلْفُلِ. قَالَ كَمَال لِوَالِدِهِ سَلِيم تَجَاوَزَتْ كُتْلَةُ القُفَّةِ 10 كغ وَأَنَا لاَ أَسْتَطِيعُ حَمْلَهَا.

* احْسُبْ كُتْلَةَ مُشْتَرَيَات هَذَا المُوَاطِنِ؟ وَبَيِّن إِذَا كَانَ كَمَالٌ يُحْسِنُ الحِسَابَ أَمْ لاَ؟

.....
.....
.....
.....

④ صِهْرِيجٌ بِهِ 2650 ل مِنَ المَاءِ وَبَعْدَ نُزُولِ الغَيْثِ فِي أَوَّلِ الخَرِيفِ صَارَ فِيهِ 50,80 هل وَبَعْدَ مُدَّةٍ نَزَلَتْ أَمْطَارٌ أُخْرَى وَصَارَ فِي الصِّهْرِيجِ 100 هل.

* احْسُبْ كَمِيَّةَ المِيَاهِ المُتَجَمِّعَةِ فِي الصِّهْرِيجِ فِي المَطْرَةِ الأُولَى ثُمَّ فِي المَطْرَةِ الثَّانِيَةِ ثُمَّ فِي المَطْرَتَيْنِ مَعًا.

.....
.....
.....
.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

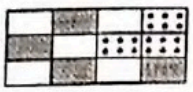
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6 — الدرس 15 : أفكك الأعداد الكسرية و أركبها — البرنامج

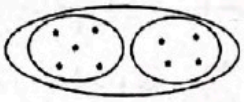
① أكمل الكسور التالية بالحد الناقص مُعتمدًا ما تبينه الرسوم.

$\frac{10}{10} = \ldots\ldots + \frac{3}{\ldots\ldots} + \frac{2}{10}$

$\ldots\ldots + \ldots\ldots + \frac{3}{12} = \frac{12}{12}$



$\ldots\ldots = \ldots\ldots + \frac{4}{9}$



$\ldots\ldots + \ldots\ldots = \frac{8}{8}$

$\ldots\ldots = \ldots\ldots + \frac{5}{\ldots\ldots}$

② أ- أجر العمليات التالية :

$\ldots\ldots = \frac{6}{19} + \frac{5}{19} + \frac{4}{19}$

$\ldots\ldots = \frac{9}{23} + \frac{7}{23} + \frac{2}{23}$

$\ldots\ldots = \frac{11}{37} + \frac{12}{37} + \frac{14}{37}$

ب- أكمل بالكسر الناقص :

$\ldots\ldots + \frac{23}{65} + \frac{27}{65} = \frac{65}{65}$

$\frac{34}{73} + \ldots\ldots + \frac{37}{73} = \frac{73}{73}$

$\frac{40}{100} + \frac{30}{100} + \frac{20}{100} + \ldots\ldots = \frac{100}{100}$

③ أكمل كُلَّ مُساواة بما يَنْقُصُها :

$\ldots\ldots + 1 = \ldots\ldots + \frac{13}{13} = \frac{25}{13}$

$\frac{23}{11} + \ldots\ldots = \ldots\ldots + \frac{11}{11} = \frac{34}{11}$

$\ldots\ldots + 1 = \frac{11}{45} + \ldots\ldots = \frac{56}{45}$

$\frac{15}{7} + 1 = \ldots\ldots + \frac{8}{7} + 1$

$\ldots\ldots = \ldots\ldots + 1 = \frac{7}{15} + \frac{6}{15} + \frac{4}{15}$

$\frac{35}{17} = \ldots\ldots + 1 = \frac{\ldots\ldots}{17} + \frac{6}{17} + \frac{21}{17}$

④ تَرَكَ أَبٌ إِرْثَ وَفَاتِهِ 1200 د فَاقْتَسَمَهَا أَبْنَاؤُهُ الثَّلاَثَةُ وَابْنَتُهُ وَزَوْجَتُهُ كَمَا يَلِي:

$\frac{2}{8}$ لِكُلِّ ابْنٍ وَ $\frac{1}{8}$ لِكُلٍّ مِنَ الزَّوْجَةِ وَالبِنْتِ.

* هَلْ بَقِيَ مِنْ هَذَا المَالِ شَيْءٌ؟ عَلِّلْ رِيَاضِيًّا بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

.....

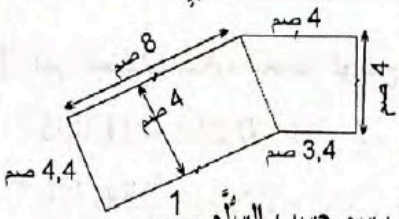
.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السّند 1 حَوْضٌ لِتَرْبِيَةِ الأَسْمَاكِ الصَّالِحَةِ لِلاسْتِهْلاَكِ.
لَهُ الشَّكْلُ جَانِبًا وَعُمْقُهُ 2 م.



التّعليمة 1-1 احْسُبْ بِالمتر أَبْعَادَ الحَوْضِ الحَقِيقِيَّةِ إِذَا كَانَ قَدْ رُسِمَ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{500}$. (معـ3)

.....

التّعليمة 1-2 احْسُبْ قِيسَ مِسَاحَةِ قَاعِدَةِ الحَوْضِ مِنَ الدَّاخِلِ. (معـ2)

.....

التّعليمة 1-3 احْسُبْ قِيسَ المِسَاحَةِ الجَانِبِيَّةِ لِلْحَوْضِ بِالم^2 . (معـ1)

.....

السّند 2 غُلِّفَ الحَوْضُ مِنَ الدَّاخِلِ بِخَزَفٍ أَزْرَقَ، المِتْرُ المُرَبَّعُ مِنْهُ بِـ 9,750 د. وَاسْتَوْجَبَ تَثْبِيتُهُ فِي مَكَانِهِ 360 د لِلاسْمَنْتِ وَ 60 يَوْمَ عَمَلٍ لِمُخْتَصٍّ وَمُعَاوِنِهِ.

التّعليمة 2-1 احْسُبْ ثَمَنَ شِرَاءِ الخَزَفِ المُسْتَعْمَلِ. (معـ2)

.....

التّعليمة 2-2 احْسُبْ كُلْفَةَ اليَدِ العَامِلَةِ إِذَا كَانَتْ أُجْرَةُ المُخْتَصِّ اليَوْمِيَّةُ 27 د وَأُجْرَةُ مُسَاعِدِهِ 12,500 د. (معـ2)

.....

التّعليمة 2-3 احْسُبْ كُلْفَةَ بِنَاءِ هَذَا الحَوْضِ فِي هَذِهِ المَرْحَلَةِ. (معـ2 + معـ1)

.....

السّند 3 وُضِعَتْ فِي الحَوْضِ 100 كغ مِنْ فِرَاخِ السَّمَكِ فِي عُمْرِهِ جَانْفِي 2010 وَبَعْدَ سِتَّةِ أَشْهُرٍ اسْتُخْرِجَ مِنْ هَذَا السَّمَكِ 6 ق و 50 كغ فِي مَرَّةٍ أُولَى وَ750 كغ فِي مَرَّةٍ ثَانِيَةٍ.

التّعليمة 3-1 مَاهِيَ الكُتْلَةُ الجُمْلِيَّةُ لِلسَّمَكِ المُسْتَخْرَجِ؟ (معـ3 + معـ2)

.....

السّند 4 بَقِيَ فِي الحَوْضِ $\frac{4}{5}$ السَّمَكِ.

التّعليمة 4-1 احْسُبْ بِالطِّنِّ الكُتْلَةَ الحَقِيقِيَّةَ لِلسَّمَكِ الَّتِي كَانَتْ فِي الحَوْضِ. (معـ2 + معـ3)

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

1 – ارْسُمْ مُرَبَّعًا طُولُ مُحِيطِهِ 160 صم حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{8}$ ثُمَّ ارْسُمِ الدَّائِرَةَ الَّتِي تَمُرُّ مِنْ رُؤُوسِهِ وَ احْسُبْ طُولَ مُحِيطِهَا إِذَا كَانَ قُطْرُهَا عَلَى التَّصْمِيمِ = 7,07 صم و $\pi = \frac{22}{7}$

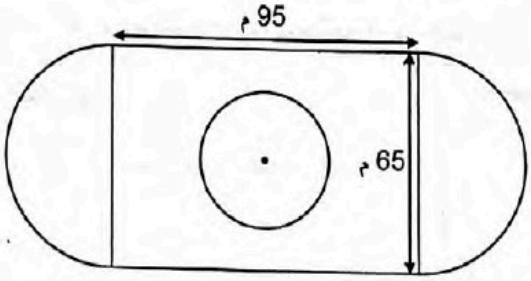
ب– ارْسُمْ مِحْوَرَ تَنَاظُرٍ لِهَذَا المُرَبَّعِ مُوَازِيًا لأَحَدِ أَضْلاَعِهِ وَارْسُمِ الدَّائِرَةَ الَّتِي تَمُرُّ مِنْ رُؤُوسِ المُرَبَّعِ ثُمَّ احْسُبْ طُولَ مُحِيطِهَا.

.....

.....

.....

2 مَلْعَبٌ لِلرِّيَاضَةِ كَمَا يُبَيِّنُهُ الرَّسْمُ بُعْدَاهُ 95 م و65 م. يَدُورُ المُتَدَرِّبُونَ عَلَى العَدْوِ الرِّيفِيِّ حَوْلَ هَذَا المَلْعَبِ 3 دَوْرَاتٍ كُلَّ يَوْمٍ لِمُدَّةِ 4 أَيَّامٍ فِي الأُسْبُوعِ.



* مَاهُوَ طُولُ المَسَافَةِ الَّتِي يَقْطَعُهَا كُلُّ عَدَّاءٍ فِي شَهْرٍ فِيفْرِي مِنْ سَنَةٍ غَيْرِ كَبِيسَةٍ؟

.....

.....

.....

الرِّيَاضِيُّونَ دُونَ 15 سَنَةً يَعْتَمِدُونَ فِي حِصَصِ الإِحْمَاءِ دَائِرَةً وَسَطَ المَلْعَبِ قَيْسُ شُعَاعِهَا 20 مِتْرًا.

* احْسُبْ فَارِقَ المَسَافَةِ الَّتِي يَقْطَعُهَا الرِّيَاضِيُّونَ حَسَبَ أَعْمَارِهِمْ فِي دَوْرَةٍ وَاحِدَةٍ.

.....

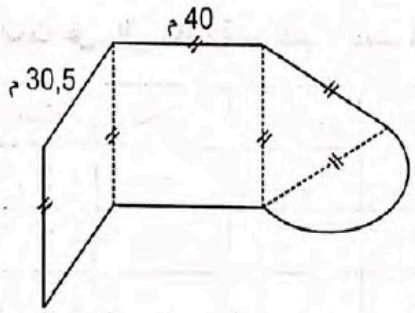
.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 18 : احسب محيط شكل مركّب من الأشكال المدروسة



① مَغَارَةٌ لَهَا الشَّكْلُ الجَانِبِيُّ أُحِيطَتْ بِشَرِيطٍ لِلأَنْوَارِ الكَهْرُبَائِيَّةِ.

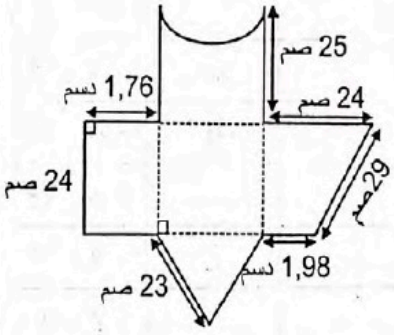
* احْسُبْ طُولَ هَذَا الشَّرِيطِ مُعْتَمِدًا بَيَانَاتِ الرَّسْمِ.

.....

.....

② رَسَمَ فُؤَادٌ طَائِرَةً وَرَقِيَّةً لَهَا الشَّكْلُ جَانِبًا وَعَزَمَ عَلَى إِحَاطَتِهَا بِشَرِيطٍ لاَصِقٍ عَلَى الجَوَانِبِ.

* احْسُبْ طُولَ الشَّرِيطِ اللاَّزِمِ.



.....

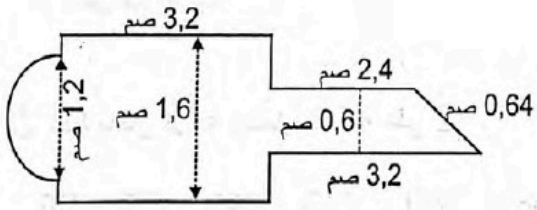
.....

.....

.....

③ هَذَا تَصْمِيمٌ لِمَمْشَى قَصْرِ أَحَدِ الأَثْرِيَاءِ.

* إِبْحَثْ عَنْ طُولِ مُحِيطِهِ الحَقِيقِيِّ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ مَرْسُومٌ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{250}$



.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 9 : أتدرّب على حلّ المسائل

نصّ المسألة عدد 1 يَقَعُ تَجْمِيعُ الحَلِيبِ بِأَحَدِ مَصَانِعِ التَّعْلِيبِ فِي أَوْعِيَةٍ سِعَةُ كُلٍّ مِنْهَا 10 هل بِحِسَابِ 0,535 د لِلّتر الوَاحِدِ.

فِي أَوَّلِ يَوْمٍ مِنْ هَذَا الأُسْبُوعِ امْتَلأَتْ تَمَامًا لَدَى المَصْنَعِ 5 أَوْعِيَةٍ وَفِي وِعَاءٍ سَادِسٍ تَجَمَّعَ 750 ل.

- كَمْ عَدَدُ الفَلاَّحِينَ الَّذِينَ تَعَامَلُوا مَعَ هَذَا المَصْنَعِ؟ إِذَا سَاهَمَ كُلٌّ مِنْهُمْ بِـ2,5 هل مِنَ الحَلِيبِ.
- كَمْ يَدْفَعُ المَصْنَعُ لِلفَلاَّحِينَ مُقَابِلَ الحَلِيبِ؟

إِذَا بَاعَ المَصْنَعُ 5000 عُلْبَةً لِلحَلِيبِ بِـ5,300 د . كَمْ يَكُونُ ثَمَنُ العُلْبَةِ الوَاحِدَةِ؟

- هَلْ حَقَّقَ المَصْنَعُ رِبْحًا أَوْ خَسَارَةً فِي هَذِهِ الحَالَةِ؟

أ- الطَّرِيق إِلى الحلّ ← عَدَدُ الفَلاَّحِين المُتَعَامِلِين مَعَ المَصْنَعِ

سِعَةُ الحَلِيب : مُسَاهَمَةُ كُلِّ فَلاَّح

الفائض + سِعَةُ الوِعَاء × عَدَدُ الأَوْعِيَة

← يَدْفَعُ المَصْنَع لِكُلِّ الفَلاَّحِين

ثمن 1 ل من الحليب × سِعَة الحليب باللّتر

← ثَمَنُ بَيْعِ العُلْبَةِ الوَاحِدَةِ

ثَمَنُ بَيْعِ كُلِّ العُلَب : عَدَدِ اللُّعَب

← هَلْ حَقَّقَ المَصْنَع رِبْحًا أَوْ خَسَارَةً

ثَمَنُ الشِّرَاءِ ≤ ثَمَنُ البَيْعِ

أنجز الحلّ

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السّند 3

شَرَعَ المُقَاوِلُ فِي إِنْجَازِ العَمَلِ صَبِيحَةَ يَوْمِ الإِثْنَيْنِ مِنَ السَّاعَةِ 7 و 30 دق إِلَى السَّاعَةِ الوَاحِدَةِ ظُهْرًا ثُمَّ مِنَ السَّاعَةِ الثَّالِثَةِ بَعْدَ الظُّهْرِ إِلَى السَّاعَةِ السَّادِسَةِ مَسَاءً فَأَنْجَزَ 12,5 م.

التّعليمة 1-3 كَمْ يَوْمًا يَشْتَغِلُ المُقَاوِلُ لإِقَامَةِ السِّيَاجَيْنِ إِذَا حَافَظَ عَلَى نَسَقِ العَمَلِ؟ — معـ2

.....

.....

التّعليمة 2-3 كَمْ سَاعَةً فِي اليَوْمِ الوَاحِدِ اسْتَوْجَبَ هَذَا العَمَلُ؟ — معـ5

.....

.....

السّند 4

يَشْتَغِلُ المُقَاوِلُ العُمَّالَ بِحِسَابِ السَّاعَةِ كَمَا يَلِي:

	عَامِلٌ مُخْتَصٌّ	عَامِلٌ غَيْرُ مُخْتَصٍّ	عَامِلٌ مُرَاقِبٌ
العَدَد	5	15	3
مقابل ساعة العمل	2,250 د	1,350 د	2,750 د

التّعليمة 1-4 ابْحَثْ عَمَّا دَفَعَهُ المُقَاوِلُ لِعُمَّالِهِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ. — معـ5

.....

.....

.....

.....

التّعليمة 2-4 كَمْ كَسَبَ هَذَا المُقَاوِلُ فِي هَذِهِ المُنَاوَلَةِ؟ — معـ2

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السّند 1 أرْضٌ عَلى شَكْلِ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ قائِمٍ قَيْسُ قَاعِدَتَيْهِ 145 م و185 م وقَيْسُ ارْتِفَاعِهِ 80 م، اخْتَرَقَتْ هَذِهِ الأَرْضَ طَرِيقٌ عَرْضُهَا 10 م فَقَسَّمَتْهَا إِلَى جُزْءَيْنِ، جُزْءٍ مُسْتَطِيلٍ وآخَرَ مُثَلَّثٍ قَيْسُ وَتَرِهِ 90 م وقَيْسُ زَاوِيَةِ قَاعِدَتِهِ 60°.

التّعليمة 1-1 ارْسُمْ تَصْمِيمًا لِلأَرْضِ انْطِلاقًا مِنْ رَسْمِ الزَّاوِيَةِ ثُمَّ أَكْمِلْ مُرَاعِيًا تَنَاسُقَ الأَقْيِسَةِ. — معـ4

التّعليمة 2-1 احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الأَرْضِ المُسْتَطِيلَةِ بِالهَا ثُمَّ احْسُبْ طُولَ مُحِيطِهَا. — معـ2

.....

.....

التّعليمة 3-1 احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُثَلَّثِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّهُ يُسَاوِي أَقَلَّ مِنْ ثُلُثِ مِسَاحَةِ الأَرْضِ المُسْتَطِيلَةِ بِـ 4 آ. — معـ3

.....

.....

معـ3 — معـ2

السّند 2 تَكَفَّلَ مَقَاوِلٌ بِإِنْجَازِ السِّيَاجِ المُحِيطِ بِالأَرْضِ المُسْتَطِيلَةِ وَكَذَلِكَ السِّيَاجِ المُحِيطِ بِالأَرْضِ المُثَلَّثَةِ بِحِسَابِ 28,500 د لِلْمِتْرِ الوَاحِدِ عَلَى أَنْ يَتْرُكَ لِكُلِّ قِطْعَةٍ مَدْخَلاً عَرْضُهُ 4 م.

التّعليمة 1-2 مَا هُوَ طُولُ السِّيَاجِ الَّذِي سَيُحِيطُ بِالأَرْضِ؟ — معـ3

.....

التّعليمة 2-2 احْسُبْ ثَمَنَ كُلْفَةِ إِقَامَةِ هَذَا السِّيَاجِ. — معـ2

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ اربُطْ القَاسِمَيْنِ 2 و 5 بِالأَعْدَادِ الَّتِي تَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَيْهِمَا مَعًا.

345	2011	470	203
690	2 و5 قاسِمَانِ لِـ:		280
853	2800	999	1000

⑤ عَوِّضِ النُّقْطَةَ بِرَقْمٍ مُنَاسِبٍ لِيَكُونَ العَدَدُ قَابِلاً لِلقِسْمَةِ عَلَى 2 (أوجد جميع الحلول).

* 21.. - 21.. - 21 .. - 21.. - 21.. * 63.. - 63.. - 63.. - 63.. - 63..

⑥ إِبْحَثْ عَنْ المُكَرَّرِ المُشْتَرَكِ لِـ(2 و5) وَالمَحْصُور بَيْنَ 65 وَ 75.

.....

⑦ قَامَتْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ السَّيَّارَاتِ بِسِبَاقٍ فَفَازَتْ بِالمَرَاتِبِ الثَّلَاثِ الأُولَى ثَلَاثُ سَيَّارَاتٍ لَهَا أَرْقَامٌ مُتَوَالِيَةٌ مِنْ مُكَرَّرَاتِ 2 و5 مَحْصُورَةٌ بَيْنَ 2000 و 2040 .

* إِبْحَثْ عَنْ أَرْقَامِ هَذِهِ السَّيَّارَاتِ وَاكْتُبْهَا مُرَتَّبَةً مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

.....

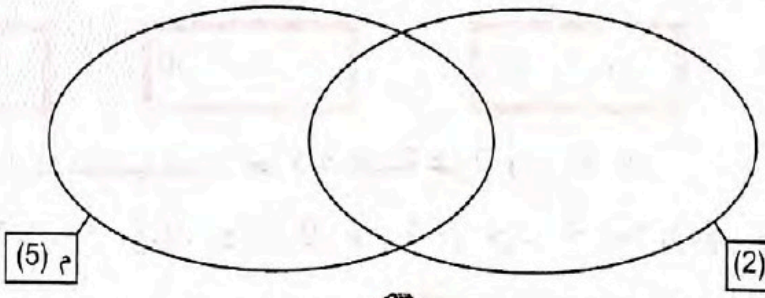
⑧ لِمَصْرِفٍ بَنْكِيٍّ عَدَدٌ مِنَ القِطَعِ النَّقْدِيَّةِ مِنْ فِئَةِ 5 د. هُوَ عَدَدٌ مَحْصُورٌ بَيْنَ 210 و 225 قَابِلٌ لِلْقِسْمَةِ عَلَى 5 وَلَوْ قَسَمْتَهُ عَلَى 2 لَبَقِيَ 1.

* مَاهُوَ هَذَا العَدَدُ؟ وَمَاهُوَ المَبْلَغُ الَّذِي يُمَثِّلُهُ؟

.....

.....

⑨ اكْتُبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ فِي المُخَطَّطِ : 70 - 72 - 85 - 96 - 100 - 105 - 168 - 345 - 590



Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مراجعة ودعم: أتصرّف في وحدات قيس المساحة

① أتمّمُ ما يَلي:

* 625 م^2 = ... + 6 دكم^2
* 268740 دسم^2 = 40 ..... + 87 ..... + 26 .....
* 103,64 آ = ... صآ = ... هآ
* 0,50129 كم^2 = ... هم^2 + ... دكم^2 + ... م^2

* 145,6 صم2 + 4,544 دسم^2 = ... دسم^2
* 6980 آ - 19,80 هآ = ... هآ
* 7500 صآ - (0,5 آ + $\frac{1}{2}$ هآ) = ...
* ..... دكم^2 - 12,29 دكم^2 = 3,08 م^2

② طُولُ سَبُّورَةٍ بِأَحَدِ أَقْسَامِ المَدْرَسَةِ 2,5 م وَعَرْضُهَا 95 صم، مُعَلَّقَةٌ عَلَى وَاجِهَةٍ قَيْسُ مِسَاحَتِهَا 24,575 م^2

* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الَّتِي لاَ تُغَطِّيهَا السَّبُّورَةُ.

.....

.....

.....

③ لِفَلاَّحٍ حَقْلٌ قَسَّمَهُ كَمَا يُبَيِّنُ الجَدْوَلُ التَّالِي:

	الطّول	العرض	طول المحيط	قيس المساحة
القطعة الأولى	35 م	23,7 م	..... م	829,5 م^2
القطعة الثّانية	42,3 م	..... م	1,442 هم	0,126054 هآ
القطعة الثّالثة	46,5 م	38,4 م	..... دكم	17,856 آ

* أُتَمِّمُ البَيَانَاتِ النَّاقِصَةِ فِي الجَدْوَلِ.
* رَتِّبْ أَقْيِسَةَ هَذِهِ المِسَاحَاتِ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.
* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كَامِلِ الأَرْضِ بِالآر.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مراجعة ودعم: الضرب والقسمة في مجموعة الأعداد العشرية

① أجْرِ العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ مُعْتَمِدًا الوَضْعَ العَمُودِيَّ :

* 608,7 × 35 = ...
* 39,09 × 43,8 = ...
* 0,85 × 0,76 = ...
* 910,5 : 15 = ...
* 807,25 : 0,5 = ...

.....
× .....
.....
.....

.....
× .....
.....
.....

.....
× .....
.....
.....

② 32,5 صم و 24,7 صم هُمَا بُعْدَا وَرَقَةِ تَصْوِيرٍ لأَحَدِ المُتَسَابِقِينَ فِي فَنِّ الرَّسْمِ، تَرَكَ صَاحِبُهَا عِنْدَ اسْتِعْمَالِهَا حَاشِيَةً بِـــ2 صم. احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الـــمُسْتَعْمَلَةِ فِي الرَّسْمِ ثُمَّ قَيْسَ المِسَاحَةِ الغَيْرِ الـــمُسْتَعْمَلَةِ.

.....
.....
.....

③ شَرَتْ خَيَّاطَةٌ لَفِيفَةً مِنَ القُمَاشِ طُولُهَا 42 م قَسَّمَتْهَا إِلَى 24 قِطْعَة.

– احْسُبْ طُولَ كُلِّ قِطْعَةٍ.

.....

– مَاهُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ كُلِّ قِطْعَةٍ بِحِسَابِ 2,400 د لِلمِتْرِ الوَاحِد.

.....
.....

– احْسُبْ ثَمَنَ كُلْفَةِ كُلِّ قِطْعَةٍ إِذَا خَاطَتْ المَرْأَةُ حَوَاشِي جَمِيعَ القِطَعِ بِـــ21,600 د.

.....
.....
.....
.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السّنة 6

الدّرس 20 : أتعرّف قابليّة قسمة عدد صحيح طبيعي على 3 و 9

① أ - أكْمِلْ بالمُضَاعَفَاتِ المُنَاسِبَةِ.

ب- لَوِّنِ المُضَاعَفَات المُشْتَرَكَةَ بَيْنَ العَدَدَيْن 3 و 9 الَّتِي بَيْنَهَا الجَدْوَلُ.

مضاعفات 3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	30
مضاعفات 9	.....	.....	.....	.....	.....	45	.....	.....	.....	.....

② إجْعَلْ مُضَاعَفَاتِ العَدَدِ 3 فِي دَائِرَةٍ.

234 - 126 - 45 - 13 - 63 - 44 - 39 - 65

③ اربْطِ العَدَدَ 9 بِمُضَاعَفَاتِهِ.

441 333 96

3663 9 189

69 2412 245

④ أ - عَوِّضِ النُّقْطَةَ بِرَقْمٍ لِيُصْبِحَ العَدَدُ قَابِلاً لِلقِسْمَةِ عَلَى 9

10.7 - .715 - 8.36 - 27.3 - 211. - 32.

ب - هَلِ الأَعْدَادُ السَّابِقَةُ وَالقَابِلَةُ لِلقِسْمَةِ عَلَى 9 هِيَ قَابِلَةٌ لِلقِسْمَةِ عَلَى 3؟ عَلِّلْ رَأْيَكَ.

.....

⑤ هَذِهِ أَعْدَادٌ قَابِلَةٌ لِلقِسْمَةِ عَلَى 3 إجْعَلْهَا قَابِلَةً لِلقِسْمَةِ عَلَى 9 بِزِيَادَةِ عَدَدٍ مَحْصُور بَيْنَ (0 و 9)

.... = ... + 24 | .... = ... + 30 | .... = ... + 42 | .... = ... + 66

⑥ أتَمِّمِ الفَرَاغَ بِالرَّقْمِ المُنَاسِبِ لِيَكُونَ العَدَدُ قَابِلاً لِلقِسْمَةِ عَلَى2 و3 و5 و9 .

.9.7. > .9.7. > .9.7. > .9.7. > .9.7. > .9.7. > .9.7. > .9.7. > .9.7.

(أوْجِدْ بَعْضَ الحُلُولِ المُمْكِنَةِ لِتَحْقِيقِ العَلاقَةِ).

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

مراجعة ودعم: أوظف الجمع والطرح والضرب على الأعداد التي تقيس الزمن

① أجْرِ العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ:

* 6 س و28 دق ×6 + 24 س و50 ث×8 = ...
* 5 س و25 ث + 2 س و10 دق + 35 ث = ...
* 18 س و49 دق و53 ث + 6 س و20 دق + 7 ث = ...
* 4 س و19 دق و15 ث - 1 س و25 دق و45 ث = ...
* 2 س و14 دق و27 ث × 5 = ...

② إنْطَلَقَتْ سَيَّارَةُ أُجْرة مِنَ المَحَطَّة عَلَى السَّاعَةِ العَاشِرَةِ و15 دق و25 ث صَبَاحًا فَوَصَلَتْ إِلَى مَحَطَّةِ الوُصُولِ عَلَى السَّاعَةِ الوَاحِدَةِ ظُهْرًا:

– أحْسُبُ الزَّمَنَ الَّذِي قَضَتْهُ السَّيَّارَةُ فِي السَّيْرِ.

.....

.....

③ أُطْلِقَتِ الشَّمَارِيخُ لَيْلَةَ رَأْسِ السَّنَةِ فَكَانَتْ تُضِيءُ 21 ث. كَمْ دَامَ هَذَا العَرْضُ إِذَا قُذِفَتْ 12 طَلْقَةً ؟

بَدَأَ إِطْلاَقُ الشَّمَارِيخِ عَلَى السَّاعَةِ 11 و 58 دق مِن يَومِ الجُمُعَةِ فَمَاهِيَ سَاعَةُ الانْتِهَاءِ مِنَ العَرْضِ؟

.....

.....

.....

④ قَرَّرَ فَلاَّحٌ نَقْلَ مَنْتُوجِهِ مِنْ ضَيْعَتِهِ إِلَى سُوقِ الجُمْلَة فَانْطَلَقَ بِشَاحِنَتِهِ فِي السَّاعَةِ 6 و14 دق صَبَاحًا بِسُرْعَةٍ مُعَدَّلُهَا 50/س رَاغِبًا فِي الوُصُولِ قَبْلَ السَّاعَة الثَّامِنَة صَبَاحًا إِلَى السُّوق، إِلاَّ أَنَّه بَعْدَ 36 دق مِنْ سَاعَةِ الانْطِلاَق تَعَرَّضَتْ الشَّاحِنَة إِلَى عَطَبٍ اسْتَوْجَبَ إِصْلاَحُهُ 35 دق. ثُمَّ وَاصَلَ الفَلاَّح تَنَقُّلَهُ لِيُكْمِلَ بَقِيَّةَ الـمَسَافَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ $\frac{3}{2}$ المَسَافَة المَقْطُوعَة مُحَافِظًا عَلَى نَفْسِ مُعَدَّلِ السُّرْعَة.(عن مناظرة 2008)

* احْسُبْ المَسَافَةَ الـجُمْلِيَّة الفَاصِلَةَ بَيْنَ ضَيْعَةِ الفَلاَّحِ وَسُوقِ الـجُمْلَة.
* أَثْبِتْ حِسَابِيًّا أَنَّ وُصُولَ الفَلاَّحِ إِلَى سُوقِ الجُمْلَة كَانَ بَعْدَ السَّاعَةِ الثَّامِنَة.

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑦ بِحَضِيرَةِ الأَغْنَامِ عَدَدٌ مِنَ الكِبَاشِ يُسَاوِي أَكْبَرَ مُضَاعَفٍ لِلعَدَدِ 9 مَحْصُورًا بَيْنَ 40 و60 بَيْنَمَا عَدَدُ النِّعَاجِ هُوَ المُضَاعِفُ الثَّالِثُ لِعَدَدِ الكِبَاشِ.

* مَاهُوَ عَدَدُ النِّعَاجِ؟

.....

.....

⑧ بِمُخَيَّمٍ كَشْفِيٍّ عَدَدٌ مِنَ الأَطْفَالِ قَسَّمَهُمْ القَائِدُ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ ذَاتِ 9 أَفْرَادٍ فَبَقِيَ 3. فَأَعَادَ تَقْسِيمَهُمْ إِلَى فِرَقٍ ذَاتِ 12 فَرْدًا فَبَقِيَ ضِعْفُ مَا بَقِيَ فِي المَرَّةِ الأُولَى. مَاهُوَ هَذَا العَدَدُ مِنَ الأَطْفَالِ إِذَا كَانَ مَحْصُورًا بَيْنَ 20 و 40.

.....

.....

.....

.....

⑨ تَسَلَّمَ أَحَدُ المُوَاطِنِينَ فَاتُورَةَ اسْتِهْلَاكِ الكَهْرُبَاءِ فَكَانَ بِهَا مَا يَلِي :

* الرَّقْمُ القَدِيمُ فِي أَوَائِلِ سبتمبر

3	8	.....	3	.....

* الرَّقْمُ الجَدِيدُ فِي نِهَايَةِ ديسمبر

3	9	.....	9	.....

المَعْلُومُ المُوَظَّفُ عَلَى إِسْتِهْلَاكِ 1 كِيلُووَاط 136 مي.

أ- ابْحَثْ عَنِ الرَّقْمِ الَّذِي يَحْمِلُهُ العَدَّادُ فِي أَوَّلِ سبتمبر إِذَا كَانَ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2، 3، 5، 9.

ب- ابْحَثْ عَنِ الرَّقْمِ الَّذِي يَحْمِلُهُ العَدَّادُ فِي آخِرِ ديسمبر إِذَا كَانَ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2، 3، 5، 9.

ج- احْسُبِ المَبْلَغَ الَّذِي حَدَّدَتْهُ الفَاتُورَةُ عِلْمًا وَأَنَّ المَصَارِيفَ الأُخْرَى المُوَظَّفَةَ عَلَى الفَاتُورَةِ هِيَ 26360 مي.

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

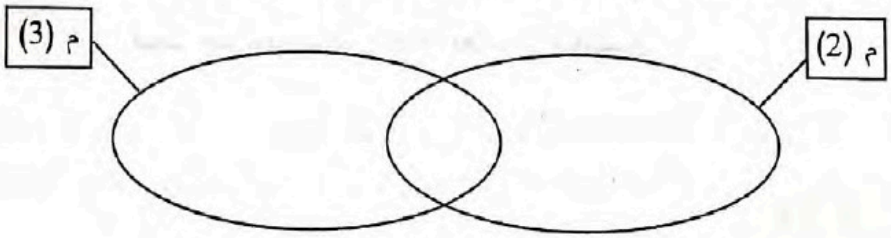
① حوّل العمليّات التّاليةَ إلى عمليّاتٍ ضربيّةٍ ثمّ أكمل بالتّفسير المناسب:

- 2 + 2 + 2 = ... × ..... = ... أي ..... هو مكرّر لـ (.....).
- 3 + 3 + 3 + 3 = ... × ..... = ... أي ..... هو مكرّر لـ (.....).
- 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = ... × ..... = ... أي ..... هو مكرّر لـ (.....).
- 12 + 12 + 12 + 12 = ... × ..... = ... أي ..... هو مكرّر لـ (.....).

② إبحث عن عشر مكرّرات متوالية لكلّ عدد من الأعداد التّالية :

- م (7) = { 0 – ..... }
- م (9) = { 0 – ..... }
- م (13) = { 0 – ..... }
- م (8) = { 0 – ..... }

③ أ – إبحث عن مكرّرات العددين 2 و3 المحصورة بين صفر و 20 وأعمر المخطّط التّالي:



ب – أكمل للتّعبير عن المكرّرات المشتركة بين 2 و 3.

م (2) ∩ م (3) = { ..... }

④ عمّر الجدول التّالي ولوّن خانات المكرّرات المشتركة للعددين.

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	x
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	6

ب – نزّل المكرّرات المشتركة للعددين 4 و 6 مرتّبة : م (4) ∩ م (6) = { ..... }

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑤ إبْحَثْ عَنْ أَصْغَرِ عَدَدٍ مُكَرَّرٍ مُشْتَرَكٍ بَيْنَ الأَعْدَادِ 3 و 6 و 7 وَاجْعَلْهُ فِي إِطَارٍ.

.....

.....

.....

⑥ طَاهِرٌ وَأَحْمَدُ يَلْعَبَانِ عَلَى شَاطِئِ البَحْرِ يُرِيدُ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا أَنْ يَمْلأَ بِمَاءِ البَحْرِ سَطْلاً سِعَتُهُ 150 دسل.
إِسْتَعْمَلَ طَاهِرٌ صَفِيحَةً سِعَتُهَا 25 دسل وَاسْتَعْمَلَ أَحْمَدُ صَفِيحَةً سِعَتُهَا 30 دسل.

* كَمْ مَرَّةً يَسْتَعْمِلُ كُلُّ طِفْلٍ الصَّفِيحَةَ الَّتِي مَعَهُ لِيَمْلأَ السَّطْلَ؟

.....

* إِذَنْ الْمُكَرَّرُ الْمشترك لِـ (25 و 30) هو .....

⑦ لِمَصْنَعٍ كَمِيَّةٌ مِنْ عُلَبِ مَعْجُونِ الطَّمَاطِمِ مِنْ نَفْسِ الصِّنْفِ عَدَدُهَا مَحْصُورٌ بَيْنَ 3630 و 3600 . لِتَوْزِيعِهَا فِي السُّوقِ يُمْكِنُ لَهُ وَضْعُ كُلِّ العُلَبِ فِي أَحَدِ الأَصْنَافِ مِنَ الحَاوِيَاتِ التَّالِيَةِ: حَاوِيَاتٌ تَتَّسِعُ لِـ 6 و 12 و 24 عُلْبَةً وَ يَبْقَى لَهُ فِي كُلِّ الحَالاَتِ 5 عُلَبٍ.

* إبْحَثْ عَنْ عَدَدِ العُلَبِ الَّتِي يَمْلِكُهَا المَصْنَعُ.

* إبْحَثْ عَنْ أَرْخَصِ كُلْفَةٍ لِلحَاوِيَاتِ إِذَا كَانَ ثَمَنُ شِرَائِهَا حَسَبَ حَجْمِهَا كَمَا يَلِي :

صِنف 6 بِـ 120 مي	صِنف 12 بِـ 210 مي	صِنف 24 بِـ 350 مي

⑧ بِمَعْصَرَةٍ 3 مَوَاجِلَ لِخَزْنِ الزَّيْتِ لَهَا نَفْسُ السَّعَةِ. أُفْرِغَ فِي الأَوَّلِ 6 صَهَارِيجَ ذَاتَ 30 هل فَامْتَلأَ تَمَامًا وَأُفْرِغَ فِي الثَّانِي عَدَدٌ مِنَ الصَّهَارِيجِ فَامْتَلأَ تَمَامًا.

* مَاهُوَ عَدَدُ هَذِهِ الصَّهَارِيجِ إِذَا كَانَ يُمَثِّلُ أَصْغَرَ مُكَرَّرٍ مُشْتَرَكٍ لِـ (4 و6).

* مَاهِيَ سِعَةُ كُلِّ صَهْرِيجٍ إِذَا اسْتُعْمِلَ فِي مَلْءِ الصَّهْرِيجِ الثَّانِي عَدَدٌ مِنَ الصَّهَارِيجِ يَقِلُّ بِـ 2 عَنْ المُسْتَعْمَلَةِ فِي مَلْءِ الصَّهْرِيجِ الثَّالِثِ؟

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 13 : أرسم متوازيات الأضلاع وأبسطها

① ارْسُمْ المُسْتَطِيل أ ب ج د إنْطِلاَقًا مِنْ مِحْوَرَيْ تَنَاظُرِهِ المَرْسُومَيْنِ جَانِبًا.

② ارْسُمْ مُتَوَازِي الأَضْلاَعِ م ع س ق بِحَيْثُ قَيْس [م ع] ضِعْفُ قَيْسِ [ع س] وقَيْسُ ارْتِفَاعِهِ 3 صم.

③ إنْطِلاَقًا مِنَ المُثَلَّثِ أ ب ج بِحَيْثُ أ $\hat{ب}$ ج = 40° و أ ب = 4 صم.

* ارْسُمْ المُعَيَّنَ أ ب ج د.

④ المُسْتَقِيم (س) // (ص) عَيِّن عَلَى (ص) النُّقَطَ أ، ب، ج عَلَى التَّوَالِي بِحَيْثُ أ ب = ب ج ثُمَّ عَيِّن أ'، ب'، ج' عَلَى (س) مُنَاظِرَةً لِـ أ، ب، ج.

* ارْبُطْ بَيْنَ النُّقَطِ السَّالِفَةِ الذِّكْرِ. مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ أ ب ب' أ' ؟ .....

* مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ أ ج ج' أ' ؟ .....

⑤ ارْسُم دَائِرَةً قُطْرُهَا أ ب = 5 صم ثُمَّ ارْسُمْ [ج د] عَمُودِيًا عَلَى [أ ب] وَيَمُرُّ مِنْ مَرْكَزِ الدَّائِرَةِ.

* مَا نَوْعُ الرُّبَاعِي أ ج ب د؟ .....

- هَذَا الرَّسْمُ هُوَ تَصْمِيمٌ لِمَوْقِعٍ نَافُورَةٍ فِي سَاحَةٍ بِالمَدِينَةِ مُنْجَزٌ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{150}$.

* ابْحَثْ عَنِ البُعْدِ الحَقِيقِيِّ لِقُطْرِ الدَّائِرَةِ.

.....

⑥ أَرْضٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ بُعْدَاهَا 90م و 60 م يَتَوَسَّطُهَا حَوْضٌ مُعَيَّنُ الشَّكْلِ بِحَيْثُ رُؤُوسُهُ ق، ن، و، هـ تَنْتَمِي إِلَى مُحِيطِ الأَرْضِ المُسْتَطِيلَةِ.

* ارْسُمْ تَصْمِيمًا لِهَذِهِ الأَرْضِ وَلِلْحَوْضِ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{2000}$

* مَاهُوَ قَيْسُ المِسَاحَةِ الَّتِي يَحْتَلُّهَا الحَوْضُ إِذَا كَانَ يُمَثِّلُ نِصْفَ المِسَاحَةِ الجُمْلِيَّةِ ؟

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 21 : أكتب عددا كسريًا بطرق مختلفة

① هذِهِ فَطِيرَةُ طَاهِر | هذِهِ فَطِيرَةُ أَحْمَدَ | هذِهِ فَطِيرَةُ فُؤَاد

* قَسَّمَ طَاهِرٌ فَطِيرَتَهُ إِلَى 3 أَجْزَاء وَأَعْطَى $\frac{1}{3}$ إِلَى أَخِيه الأَصْغَر.
* قَسَّمَ أَحْمَدُ فَطِيرَتَهُ إِلَى 6 أَجْزَاء وَأَعْطَى $\frac{2}{6}$ إِلَى أَخِيه الأَوْسَط.
* قَسَّمَ فُؤَادُ فَطِيرَتَهُ إِلَى 9 أَجْزَاء وَأَعْطَى $\frac{3}{9}$ إِلَى أَخِيه الأَكْبَر.
* مَنْ مِنْ هَؤُلَاءِ الأَطْفَالِ أَعْطَى أَكْثَرَ لأَخِيهِ؟ عَلِّلْ رَأْيَكَ.

.....

② أُرْبُط بَيْنَ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ المُتَكَافِئَةِ.

$\frac{10}{50}$	$\frac{9}{45}$	$\frac{6}{30}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{7}{40}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{5}{25}$	

③ أَكْتُب مَكَانَ النُّقْطَةِ عَدَدًا مُنَاسِبًا :

$\frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{8} = \frac{3}{4}$ ★

$\frac{2}{\dots} = \frac{\dots}{21} = \frac{12}{42}$ ★

$\frac{7}{13} = \frac{\dots}{39} = \frac{105}{\dots}$ ★

$\frac{\dots}{85} = \frac{9}{17} = \frac{27}{\dots}$ ★

$\frac{4}{9} = \frac{16}{\dots} = \frac{\dots}{72}$ ★

$\frac{\dots}{4} = \frac{5}{\dots} = \frac{25}{100}$ ★

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مراجعة ودعم: أسس مثلثا انطلاقا من قياس الأضلاع و الزوايا

① إبْنِ زَاوِيَةً [أس،أص] قَيْسُ فَتْحَتِهَا 30 °. عَيِّنْ عَلَى [أس) النُّقْطَةَ "ب" وَعَلَى [أص) النُّقطَة "ج" بِحَيْثُ أب = أج = 4 صم

– مَا هُوَ نَوْعُ الـمُثَلَّثُ أ ب ج ؟

– مَا هُوَ قَيْسُ فَتْحَةِ الزَّاوِيَةِ [ب أ،ب ج] ؟

.....

.....

.....

.....

② إبْنِ زَاوِيَةً [وع،ود] قَيْسُ فَتْحَتِهَا 45 ° ثُمَّ عَيِّنْ عَلَى [وع) نُقْطَةً "ق" بِحَيْثُ وق = 5 صم .

– مِنْ" ق " إبْنِ [ق م) عَمُودِيًّا عَلَى (وع) فَيَقْطَعُ [ود] فِي"ل ". (اعتمد البركار عند الرّسم واترك أثره)

– مَا نَوْعُ الـمُثَلَّث و ل ق؟

– مَا قَيْسُ فَتْحَةِ الزَّاوِيَةِ [ل ق، ل و]؟

.....

.....

.....

③ إبْنِ زَاوِيَةً [و م، ود] قَيْسُ فَتْحَتِهَا 120 ° ثُمَّ ابْنِ الزَّاوِيَةَ [و م، و كـ] مُحْتَوَاة فِي [و م، ود] وَقَيْسُ فَتْحَتِهَا 30 °

– مَا قَيْسُ فَتْحَةِ الزَّاوِيَةِ [وكـ، ود]؟

– عَيِّنْ نُقْطَةً "س" عَلَى [و د] وَنُقْطَةً "م" عَلَى [و كـ) بِحَيْثُ وس = وع = 3 صم

– مَا نَوْعُ الـمُثَلَّثِ و س ع؟

– مَا هُوَ قَيْسُ فَتْحَةِ الزَّاوِيَةِ [ع و، ع س]؟

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ كَوِّنْ سِلْسِلَةً مِنَ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ المُسَاوِيَةِ لِـ $\frac{3}{4}$ وَالَّتِي مَقَامَاتُهَا لاَ تَتَجَاوَزُ 20.

.....

⑤ أَكْمِلْ هَذِهِ السِّلْسِلَةَ مِنَ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ المُتَسَاوِيَةِ وَالمُتَوَالِيَةِ تَنَازُلِيًّا.

$\frac{4}{5} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$

⑥ فَكِّكِ العَدَدَ الكَسْرِيَّ التَّالِيَ إِلَى أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

$\frac{\dots\dots}{\dots\dots} + \frac{\dots\dots}{\dots\dots} + \frac{\dots\dots}{\dots\dots} + \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \frac{44}{77}$

⑦ عَوِّضِ النُّقَطَ بِالأَعْدَادِ المُنَاسِبَةِ:

$\frac{12}{\dots\dots} = \frac{6}{7} = \frac{\dots\dots}{21} = \frac{30}{\dots\dots}$ ، $\frac{\dots\dots}{11} = \frac{16}{\dots\dots} = \frac{32}{88} = \frac{\dots\dots}{176}$

⑧ تَعَاوَنَتْ مَعَ عَامِلَيْنِ عَلَى خِدْمَةِ قِطْعَةِ أَرْضٍ قِيسُ مِسَاحَتِهَا 180 م² فَتَكَفَّلَتْ بِفَلْحِ $\frac{1}{3}$ الأَرْضِ وَتَعَهَّدَ العَامِلُ الثَّانِي بِخِدْمَةِ $\frac{3}{9}$ وَأَنْجَزَ العَامِلُ الثَّالِثُ $\frac{4}{12}$ مِنْ نَفْسِ الأَرْضِ.

* مَنْ مِنَّا أَنْجَزَ عَمَلاً أَكْثَرَ مِنْ غَيْرِهِ؟ (احْسُبْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ).

.....

.....

.....

.....

⑨ إِنْتَقَلَ قِطَارٌ بَيْنَ المَحَطَّاتِ "أ و ب و ج و د " بِنَفْسِ السُّرْعَةِ فَاسْتَغْرَقَ قَطْعُ المَسَافَةِ بَيْنَ" أ " و" ب " $\frac{3}{4}$ السَّاعَةِ وَبَيْنَ" ب " و" ج " $\frac{2}{3}$ السَّاعَةَ بَيْنَمَا المَسَافَةُ بَيْنَ" ج " و" د " تَطَلَّبَتْ $\frac{15}{60}$ مِنَ السَّاعَةِ.

* هَلِ المَسَافَاتُ بَيْنَ المَحَطَّاتِ مُتَقَايِسَةٌ؟ عَلِّلْ رَأْيَكَ.

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

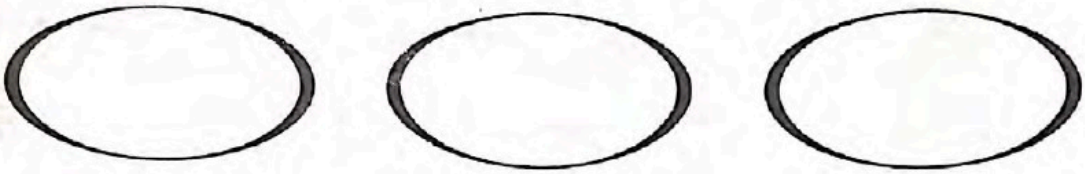
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

الدرس 22 : أقارن الأعداد الكسرية وأرتبها

① نزّلْ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةِ الأَعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ المُتَسَاوِيَةَ.

$\frac{36}{84}$ ، $\frac{48}{54}$ ، $\frac{12}{28}$ ، $\frac{8}{9}$ ، $\frac{20}{8}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{2}$



② أكْمِلْ بِوَضْعِ إِحْدَى العَلاَمَاتِ $<$ $=$ $>$

$\frac{6}{8} \ldots\ldots \frac{6}{10}$ ، $\frac{8}{9} \ldots\ldots 1$ ، $\frac{46}{54} \ldots\ldots \frac{23}{27}$ ، $\frac{11}{18} \ldots\ldots \frac{14}{18}$ ، $\frac{9}{5} \ldots\ldots \frac{6}{5}$

③ أكْمِلْ الأَعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ بِمَا يُنَاسِبُ.

$\frac{24}{\ldots\ldots} = \frac{8}{13}$ ، $\frac{23}{17} < \frac{23}{\ldots\ldots}$ ، $\frac{\ldots\ldots}{6} > \frac{5}{6}$

④ قَارِنْ بَيْنَ كُلِّ عَدَدَيْنِ كَسْرِيَّيْنِ بِوَضْعِ العَلاَمَةِ : $<$ $=$ $>$

★ $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{2}$ ⟵ .....

★ $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{7}$ ⟵ .....

★ $\frac{5}{9}$ و $\frac{6}{11}$ ⟵ .....

⑤ رَتِّبِ الأَعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ التَّالِيَةَ :

$\frac{7}{5}$ ، $\frac{6}{6}$ ، $\frac{5}{4}$ ، $\frac{7}{2}$

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

مراجعة ودعم: النسبة المائوية

① حوّلِ الأعْدَادَ التّالِيَةَ إلَى نِسْبَةٍ مَائوِيَّةٍ (%) :

$\frac{4}{25}$	0,1	$\frac{1}{2}$
.....	.....	.....
$\frac{25}{125}$	0,05	0,028
.....	.....	.....

② فِي وَاجِهَةِ لِعَرْضِ الـمَبِيعَاتِ رَأَى بَيْرَمْ اللّوحَةَ التّالِيَةَ:

الثّمن الحقيقيّ	55,000 د	98,000 د	75,000 د
التّخفيض	% 20	% 15	% 35
الملابس			
الثّمن عند البيع	.....	.....	.....

- أتمِمْ لاَفِتَةَ العَرْضِ بِالأَثْمَانِ عِنْدَ البَيْعِ.

③ شَرَى وَالِدِي مِذْيَاعًا بِـ60 د، فَمَاهِيَ النِّسْبَةُ المَائوِيَّةُ الّتِي تَمَتَّعَ بِهَا وَالِدِي إِذَا كَانَ الثّمَنُ الحَقِيقِيُّ لِلمِذْيَاعِ 75 د

.....

④ صَنَّفَتْ إِدَارَةُ مَعْرَضٍ لِلْكِتَابِ مَائَمَّ عَرْضُهُ فِي إِحْدَى التَّظَاهُرَاتِ كَمَا يَلِي:

	النّسبة	النّسبة المائوية (%)
كُتُبٌ ثَقَافِيَّةٌ	$\frac{1}{4}$	%.....
كُتُبٌ عِلْمِيَّةٌ	$\frac{2}{5}$	%.....
كُتُبٌ سِيَاسِيَّةٌ	$\frac{1}{10}$	%.....
كُتُبٌ دِينِيَّةٌ	.....	%.....

- أكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِالأَعْدَادِ النّاقِصَةِ.

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مراجعة ودعم: أرسم شبه المنحرف وأحسب قيس مساحته

① أكْمِلْ بَيَانَاتِ الـــجَدْوَل :

	الارتـــفاع	طول القاعـــدة الصّغرى	طول القاعـــدة الكبرى	قيس الـــمساحة
شـــبه منحرف(1)	27 م	35,8 م	46,3 م	.....
شـــبه منحرف(2)	12,5 م	194 دسم	.....	2,875 آ
شـــبه منحرف(3)	.....	2,86 دكم	39,8 م	0,0513 هآ

② أَرْضٌ لَهَا شَكْلُ شِبْه مُنْحَرِفٍ قَائِم فِي "أ" و"ب" طُولُ قَاعِدَتِهِ الصُّغْرَى [ب ج] 30 م وَقَاعِدَتُهُ الكُبْرى [أ د] ضِعْفُ قَاعِدَتِهِ الصُّغْرَى وَارْتِفَاعُهُ ثُلُثُ مَجْمُوعِ القَاعِدَتَيْنِ.

- ارْسُمْ تَصْمِيمًا لِهَذِهِ الأَرْضِ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{100}$.
- احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ هَذِهِ الأَرْضِ بِالآر.
- مَا نَوْعُ الـــمُثَلَّثِ (أ ب ج)؟ احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَتِهِ.

.....

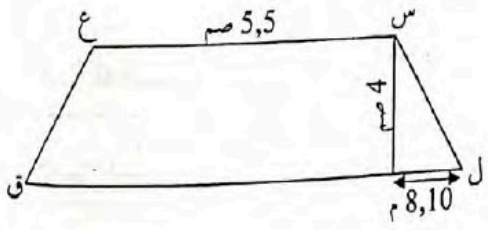
.....

.....

.....

③ حَقْلٌ لَهُ شَكْلُ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ مُتَقَايِسِ الضِّلْعَيْنِ، الرَّسْمُ الجَانِبِيُّ تَصْمِيمٌ لَهُ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{3000}$

- احْسُبْ الأَبْعَادَ الحَقِيقِيَّةَ لِهَذَا الـــحَقْلِ.
- احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَتِهِ بِالهـــآ.



.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑤ سَدَّدَ أَحَدُ رِجَالِ الأَعْمَالِ دُيُونًا لِلبَنْكِ عَلَى عِدَّةِ مَرَاحِلَ كَمَا يُبَيِّنُهَا الجَدْوَلُ التَّالِي:

النسبة	$\frac{15}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{10}{100}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{15}{100}$	$\frac{13}{100}$	$\frac{\dots\dots}{100}$
المبلغ المدفوع بالألف دينار	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

* احْسُبِ المَبْلَغَ المَدْفُوعَ فِي كُلِّ فَتْرَةٍ إِذَا كَانَ المَبْلَغُ الجُمْلِيُّ لِلدُّيُونِ 780 أَلْفَ دِينَارٍ.

⑥ لِفَلَّاحٍ أَرْضٌ بُعْدَاهَا 350 م و 275 م خَصَّصَ $\frac{4}{25}$ مِنْهَا لِلْمَرْعَى وَاسْطَبْلِ الحَيَوَانَاتِ وَأَعَدَّ $\frac{6}{25}$ لِغِرَاسَةِ البَاكُورَاتِ وَتَرَكَ البَاقِي لِزِرَاعَةِ الحُبُوبِ.

أ – احْسُبْ قِيسَ الأَرْضِ المُعَدَّةِ لِلمَرْعَى وَالاسْطَبْلِ وَكَذَلِكَ المُعَدَّةِ لِلبَاكُورَاتِ.

ب– احْسُبْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ قِيسَ الأَرْضِ المُعَدَّةِ لِزِرَاعَةِ الحُبُوبِ.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

⑦ طَالَعَ أَحْمَدُ قِصَّةً تَشْتَمِلُ عَلَى عَدَدٍ مِنَ الصَّفَحَاتِ عَلَى مَدَى أُسْبُوعٍ وَسَجَّلَ فِي مُذَكِّرَتِهِ مَا طَالَعَهُ.

* أَكْمِلْ مُذَكِّرَةَ أَحْمَدَ.

الأيـــام	1	2	3	4	5	6	7
عدد الصفحات التي طالعها أحمد	20	15		12	17		13
العدد الكسري الذي يمثل عدد الصفحات التي وقعت مطالعتها			$\frac{25}{120}$			$\frac{18}{120}$	
العدد الكسري الذي يمثل كامل صفحات الكتاب	$\frac{120}{120}$						

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

16

⑥ فَحَصَ الطَّبِيبُ المَدْرَسِيُّ $\frac{2}{25}$ مِنْ تَلاَمِيذِ مَدْرَسَةٍ تَعُدُّ 650 تِلْمِيذًا. وَعَادَ إِلَى المَدْرَسَةِ فِي اليَوْمِ المُوَالِي فَفَحَصَ $\frac{14}{100}$ منهم.

* احْسُبْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ فِي أَيِّ يَوْمٍ كَانَتِ الفُحُوصُ أَكْثَرَ؟
* احْسُبْ عَدَدَ التَّلاَمِيذِ الَّذِينَ لَمْ يَقَعْ فَحْصُهُمْ.

.....

.....

.....

.....

.....

⑦ الجِرَايَةُ الشَّهْرِيَّةُ لِمُوَاطِنٍ 360 د يُنْفِقُ مِنْهَا لِلكِرَاءِ 120د. وَيُنْفِقُ لِلْغِذَاءِ 160 د وَيَدَّخِرُ البَاقِي لِلْمُنَاسَبَاتِ.

أ- احْسُبْ المَبْلَغَ الَّذِي يَدَّخِرُهُ هَذَا المُوَاطِنُ.

ب- ابْحَثْ عَنِ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ المُخْتَصَرَةِ الَّتِي يُمَثِّلُهَا كُلُّ مَبْلَغٍ بِالنِّسْبَةِ لِلمَبْلَغِ الأَصْلِيِّ ؟

ج- رَتِّبْ هَذِهِ الأَعْدَادَ مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السّنة 6 — الدّرس 17 : أتدرّب على حلّ المسائل — المرسى

المسألة عـدد 1 لِفلاّح ضَيْعَةٌ طُولُها 200 م. يُنْتِجُ الهِكْتارُ الوَاحِدُ مِنْها 25 هل مِنَ الشَّعِيرِ. إثْرَ الحَصَادِ نَقَلَتْ شَاحِنَةٌ المَحْصُولَ إلَى المَخْزَنِ في 6 سفَرَات تَحْمِلُ في كُلِّ سَفْرَةٍ 18 كيسًا كُتْلَةُ الكِيسِ الوَاحِدِ 50 كغ.

* احْسُبْ بالقِنْطَار كُتْلَةَ المَحْصُولِ.

- إذَا كَانَتْ كُتْلَةُ الهِكْتَل الوَاحِدِ مِنَ الشَّعِيرِ $\frac{3}{5}$ القِنْطَار. مَاهُوَ إنْتَاجُ الضَّيْعَةِ بِالهل؟

* احْسُبْ عَرْضَ الضَّيْعَةِ.

كُتْلَةُ كِيس × عَدَدُ الأكْيَاس × عَدَدُ السَّفَرَات = إنْتَاجُ الضَّيْعَةِ بالكغ

..... × ..... × ..... ⟵ .....

الإنْتَاج بالقِ × $\frac{5}{3}$ = إنْتَاجُ الضَّيْعَةِ بالهل

..... × $\frac{5}{3}$ ⟵ .....

الإنْتَاج بالهل : إنتاج الهكتار الواحد = قَيْسُ مِسَاحَةِ الضَّيْعَة

..... : ..... ⟵ .....

قَيْسُ مِسَاحَة الضَّيْعَة بالم² : قَيْسُ الطُّول بِالمتر = قَيْسُ عَرْضِ الضَّيْعَة بالمتر

..... : ..... ⟵ .....

المسألة عـدد 2 (هَذِهِ مَسْأَلَةٌ لَمْ تَرِدْ بِهَا مُعْطَيَاتٌ عَدَدِيَّةٌ كَافِيَةٌ إسْتَعِنْ بِالحَلِّ لِتُتِمَّهَا بِمَا يَنْقُصُ).

- قَصَدَتْ قَرْوِيَّةٌ السُّوقَ فَبَاعَتْ 240 بَيْضَةً بِـ ..... الأرْبَع بَيْضَاتٍ وَبَاعَتْ أيْضًا ..... دَجَاجَاتٍ بِـ ..... الوَاحِدَةَ وَدِيكًا بِـ ..... . ثُمَّ اشْتَرَتْ بِمَا صَارَ لَدَيْهَا، مَعَ ..... الَّتِي كَانَتْ مَعَهَا، طَاوِلَةً بِـ ..... وَ 4 كَرَاسِي. * مَاهُوَ ثَمَنُ الكُرْسِيِّ الوَاحِدِ؟

- الثَّمَنُ الجُمْلِيّ لِلمَبِيعَات بالمي : 800 مي × (240 : 4) +(6500 مي × 6) + 11500 مي = ...

- ثَمَنُ الكُرْسِيِّ الوَاحِدِ بالمي : [(..... + 22500) − 53000] : 4 = ...

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

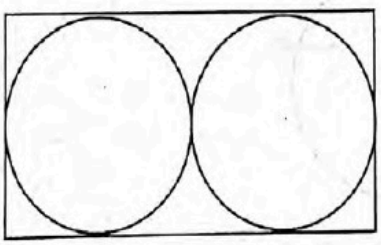
الدّرس 16 : أحسب قيس محيط دائرة

① أ- أتمِمْ الجَدْوَلَ التَّالِي :

الـدَّائِرَة	أ	ب	ج	د
قِيْس محيط الدَّائِرة بِـ (م)	6,28	.....	14,13	..... / .....
طـول القطر بِـ (م)	2	42	.....	14
$\pi = \frac{\text{قيس محيط الدائرة}}{\text{طول القطر}}$	.....	$\frac{22}{7}$	.....	$\frac{22}{7}$ / 3,14

ب- مَاذَا تُلاَحِظ؟ .....

② لِحَدَّادٍ صَفِيحَةٌ مَعْدَنِيَّةٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ بِحَيْثُ طُولُهَا ضِعْفُ عَرْضِهَا قِيْسُ مُحِيطِهَا 360 صم. رَسَمَ بِهَا دَائِرَتَيْنِ مُتَقَايِسَتَيْنِ كَمَا يُوَضِّحُهُ الرَّسْمُ الجَانِبِيُّ.



* احْسُبْ طُولَ مُحِيطِ إِحْدَى الدَّائِرَتَيْنِ.

.....

.....

.....

③ ارْسُمْ تَصْمِيمًا لِجَابِيَةٍ مُسْتَدِيرَةِ الشَّكْلِ قُطْرُ قَاعِدَتِهَا مِنَ الدَّاخِلِ 4 م وَعَرْضُ جِدَارِهَا الجَانِبِيِّ 40 صم حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{80}$.

* احْسُبِ القِيْسَ الحَقِيقِيَّ لِمُحِيطِ قَاعِدَةِ الجَابِيَةِ مِنَ الدَّاخِلِ ثُمَّ مِنَ الخَارِجِ.

.....

④ عَلَى طُولِ مُحِيطِ حَدِيقَةٍ عُمُومِيَّةٍ مُسْتَدِيرَةِ الشَّكْلِ فِي مُفْتَرَقِ طُرُقٍ غُرِسَتْ نَبَاتَاتٌ لِلزِّينَةِ تَبْعُدُ الوَاحِدَةُ عَنِ الأُخْرَى 25 صم. فَمَا هُوَ عَدَدُ هَذِهِ النَّبَاتَاتِ إِذَا كَانَ قُطْرُ هَذِهِ الحَدِيقَةِ 6 م؟

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

الدرس 23 : أتعرف الأعداد الكسرية العشرية وأكتبها بطرق مختلفة

① حَوِّلِ الكِتَابَاتِ الكَسْرِيَّةَ التَّالِيَةَ إِلَى أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ.

$\frac{215}{100}$ ، $\frac{109}{10}$ ، $\frac{2560}{1000}$ ، $\frac{3}{75}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{13}{2}$

....

② إِجْعَلْ كُلَّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ عَشْرِيٍّ فِي طَارِ.

$\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{6}{7}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{10}{25}$ ، $\frac{6}{50}$ ، $\frac{125}{100}$ ، $\frac{75}{1000}$ ، $\frac{2500}{900}$

③ حَوِّلِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ إِلَى أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ عَشْرِيَّةٍ :

0,25 = ... 3,5 = ... 0,014 = ...

6,140 = ... - ..... 50,009 = ...

④ أَكْمِلِ الأَعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ التَّالِيَةَ بِأَعْدَادٍ مُتَوَالِيَةٍ تَصَاعُدِيًّا لِتَتَحَصَّلَ عَلَى أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ عَشْرِيَّةٍ :

$\frac{7}{2}$ ، $\frac{11}{.....}$ ، $\frac{19}{.....}$ ، $\frac{27}{.....}$ ، $\frac{31}{.....}$

⑤ رَتِّبِ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ :

$\frac{4}{5}$ ، 0,25 ، 1,18 ، 0,09 ، 0,001 ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{4}{8}$

.....

.....

.....

⑥ اكْتُبْ عَدَدًا كَسْرِيًّا عَشْرِيًّا بِـ 4 كِتَابَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ. مِثَال : $\frac{4}{8} = \frac{100}{200} = \frac{16}{32} = \frac{500}{1000}$

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

التعليمة 2-2 احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُثَلَّثِ ثُمَّ قَيْسَ مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُسْتَطِيلِ بِالآر. (6)

معـ3

.....

التعليمة 2-3 احْسُبْ بِالآر قَيْسَ مِسَاحَةِ الجُزْءِ الدَّائِرِيِّ إِذَا كَانَ يَزِيدُ عَلَى ضِعْفِ قَيْسِ مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُثَلَّثِ بِـ 4,24 م².

معـ3

معـ2

.....

التعليمة 2-4 احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ المَرْتَبَةِ بِالآر ثُمَّ بِالمِتْرِ المُرَبَّعِ.

معـ2

.....

معـ3

.....

.....

السّند 3 مَرْتَبَةُ هذا المُرَبِّي، مُحَاطَةٌ بِسِيَاجٍ مِنَ الأَسْلاكِ المُتَشَابِكَةِ تَمْنَعُ خُرُوجَ الأَرَانِبِ وَاخْتِلاطَهَا.

التعليمة 3-1 احْسُبْ طُولَ مُحِيطِ هَذِهِ المَرْتَبَةِ بِالدكم.

معـ3

معـ2

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

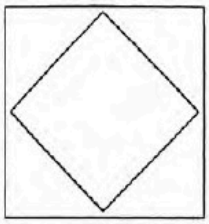
السنة 6 — مراجعة ودعم: قيس مساحة الأشكال المدروسة — المحور: الهندسة والقياس

① أكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ:

الشكل / قيس	الضلع	الطول	العرض	المحيط	المساحة
.....		.....	36 م	.....	1753,2 م²
مربع	..... م			3,6 م	.....
مستطيل		120,8 م	.....	421 م	..... آ

الشكل / قيس	القاعدة	الارتفاع	المساحة
متوازي أضلاع	56,4 دسم	28,9 دسم	..... م²
مثلّث	..... دسم	57,8 صم	3259,92 صم²

② رَأْسُ الطَّيَّارَةِ الوَرَقِيَّةِ الَّذِي قَصَّهُ يُوسُفُ لَهُ شَكْلُ مُعَيَّنٍ بُعْدَا قُطْرَيْهِ يُقَاسَانِ بُعْدَيْ الوَرَقِ المُسْتَعْمَلِ (انظر الكرّاس).



- الوَرَق المستعملُ مُسْتَطِيلُ الشَّكْلِ طُولُ مُحِيطِهِ 140 صم وقَيْسُ عَرْضِهِ 30 صم.
- احْسُبْ طُولَ الوَرَقِ المُسْتَعْمَل.
- احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ رَأْسِ الطَّيَّارَةِ.

.....

③ ارْسُمْ مُثَلَّثًا (أ ب ج) بِحَيْثُ أ ب = ب ج و أ ج = 6 صم وارتِفَاعُهُ ب و = 4 صم ثُمَّ ارْسُمْ المُثَلَّث (أ ج د) المُنَاظِرِ لِـ (أ ب ج).

- مَا نَوْعُ الرُّبَاعِي (أ ب ج د)؟
- احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ هَذَا الرُّبَاعِيِّ.
- احْسُبْ طُولَ [أ ب] إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ارْتِفَاعَ (أ ب ج د) = 4,8 صم.

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

مراجعة ودعم: حساب معدّل السّرعة والمسافة والزمن

① أتمِمْ بِمُعَدَّلِ السُّرعَة أَوْ طُولِ المَسَافَة أَوْ الزَّمَنِ:

	معدّل السّرعة	طول المسافة	زمن السّير
السيّارة رقم (1)	75 كم/س	.....	2 س و 40 دق
السيّارة رقم (2)	.....	165 كم	1 س و 50 دق
السيّارة رقم (3)	110 كم/س	385 كم	.....

② طُولُ المَسَافَةِ بَيْنَ العَاصِمَةِ وَالمُنَسْتِير 180 كم يَقْطَعُهَا قِطَارٌ دُونَ تَوَقُّفٍ فِي 1 س و35 دق .

- احْسُبْ مُعَدَّل سُرْعَة هَذَا القِطَارِ.

.....

.....

③ قَطَعَتْ حَافِلَةُ رُكَّاب 275 كم دُونَ تَوَقُّفٍ بِسُرْعَةِ 100 كم/س. إنْطَلَقَتِ الحَافِلَةُ مِنَ المَحَطَّةِ الأُولَى س5 و30 دق.

- فَمَاهِيَ سَاعَةُ وُصُولِهَا إِلَى المَحَطَّةِ الثَّانِيَةِ ؟

- مَعْلُومُ الرُّكُوبِ هُوَ 55 مي عَنْ كُلِّ كِيلُومتر. خَفَضَّتْ شَرِكَةُ النَّقْلِ 5 مي عَنْ كُلِّ كِيلُومتر لِلمُسْتَفِيدِينَ بِهَذِهِ الرِّحْلَةِ.

- إِذَنْ كَمْ دَفَعَ الرَّاكِبُونَ مُقَابِلَ هَذِهِ الرِّحْلَةِ ؟

.....

.....

④ خَرَجْتُ أَنَا وَعَائِلَتِي إِلَى أَحَدِ مَرَاكِزِ الإِصْطِيَافِ عَلَى السَّاعَةِ 5 و 30 دق . أَثْنَاءَ الرِّحْلَةِ تَوَقَّفَتِ الْحَافِلَةُ 45 دق فِي سُوسَةَ و 25 دق فِي البُرْجِينِ. إِسْتَوْجَبَ اخْتِرَاقُنَا لِلعَاصِمَةِ 35 دق إِثْرَ ذَلِكَ مُبَاشَرَةً أَخَذْنَا طَرِيقَنَا إِلَى الْمَدِينَةِ المَقْصُودَةِ فَوَصَلْنَاهَا عَلَى السَّاعَةِ 10 و15 دق.

* احْسُبْ زَمَنَ سَيْرِ الحَافِلَة. مَلأَ السَّائِق خَزَّانَ السَّيَّارَةِ عِنْدَ انْطِلاَقِ الرِّحْلَةِ بِـ33,5 ل مِنَ البَنْزِينِ بِـ1370 مي اللِّتْرِ الوَاحِد.وَ عِنْدَ وُصُولِنَا إِلَى تُونِسَ أَعَادَ السَّائِق مَلْءَ الخَزَّانِ فَدَفَعَ 29,592 د.

* كَمْ لِتْرًا إِسْتَهْلَكَتِ السَّيَّارَةُ حَتَّى تَصِلَ إِلَى تُونِسَ.

* مَاهُوَ طُولُ المَسَافَة الَّتِي قَطَعَتْهَا الحَافِلَةُ إِذَا كَانَتْ تَسْتَهْلِك 9 % مِنَ المَحْرُوقَات؟

(أنجز التّمرين على كرّاس المحاولات)

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① لِصَالِحِ مَسْكَنٌ طُولُهُ 11 م و عُرْضُهُ 10 م وارْتِفَاعُهُ مِنَ الخَارِجِ 4 م.
لِهَذَا الـمَسْكَنِ 4 نَوَافِذ، لاثْنَيْنِ مِنْهُمَا البُعْدَانِ 1,40 م و 1,20 م و للاثْنَيْنِ الآخَرَيْنِ 1,60 م و 1,20 م.
عَزَمَ صَالِحٌ عَلَى طِلاَءِ جُدرَانِ هَذَا الـمَسْكَنِ مِنَ الخَارِجِ، سَاعِدْهُ عَلَى حِسَابِ قَيْسِ المِسَاحَةِ الَّتِي سَتُطْلَى.
يُبَاعُ الطِّلاَءُ فِي أَوْعِيَةٍ ذَاتِ 40 كغ بِحِسَابِ 36,750 د. يَسْتَوجِبُ طِلاَءُ المَسْكَنِ 2 كغ لِلمِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ.

– احْسُبْ عَدَدَ العُبُوَاتِ اللاَّزِمَةِ لِطِلاَءِ المَسْكَنِ.

– احْسُبْ كُلْفَةَ طِلاَءِ مَسْكَنِ صَالِحٍ مِنَ الخَارِجِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُلْفَةَ اليَدِ العَامِلَةِ 275 د.

.....

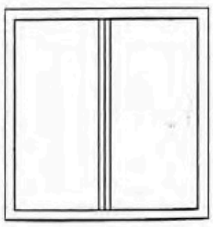
.....

.....

.....

.....

② أَقَامَ جَمَاعَةٌ مِنْ عُمَّالِ حَضِيرَةٍ مَسْكَنًا فِي شَكْلِ مُكَعَّبٍ مِنَ الخَشَبِ طُولُ حَرْفِهِ 4 م.



الرَّسْمُ الْجَانِبِيُّ يُمَثِّلُ وَجْهًا مِنْ وُجُوهِهِ الجَانِبِيَّةِ.
الخَشَبُ الْمُسْتَعْمَلُ لِصِنَاعَةِ هَذَا الْمَسْكَنِ نَوْعَانِ:
نَوْعٌ يُصْنَعُ بِهِ الإِطَارُ الخَارِجِيّ (الهيكل) وَهُوَ سَمِيكٌ بِـ 2,750 د المِتْرِ الوَاحِدِ.
وَالثَّانِي سُمْكُهُ 20 مم يُثَبَّتُ أُفُقِيًّا بِحِسَابِ 10 د لِلمِتْرِ الْمربّع الوَاحِدِ.

– احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الخَشَبِ اللاَّزِمِ مِنَ الصِّنْفِ الثَّانِي بِاعْتِبَارِ الأَرْضِيَّةِ وَجْهًا مِنَ الوُجُوهِ.

– احْسُبْ طُولَ الخَشَبِ السَّمِيكِ اللاَّزِمِ لِلهَيْكَلِ.

– احْسُبْ ثَمَنَ كُلْفَةِ هَذَا البَيْتِ إِذَا كَانَتِ الْيَدُ الْعَامِلَةُ بِـ 500 د.

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 27 : أوظّف النّاسب في حساب النّسبة المائوية

① إجْعَلْ مَقَامَاتِ الكُسُورِ التَّالِيَة مِائَة إنْ أمْكَنَ.

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{5}{25}$ ، $\frac{6}{50}$ ، $\frac{10}{8}$ ، $\frac{4}{12}$

.....

② شَرَى طَاهِرٌ ثَلاَّجَة ثَمَنُهَا الحَقِيقِيُّ 570 د خَفَّضَ لَهُ التَّاجِرُ 10 % . فَكَمْ دَفَعَ طَاهِرٌ؟

.....

.....

③ دَرَّاجَةٌ مَعْرُوضَةٌ لِلْبَيْعِ عَلَيْهَا اللاَّفِتَةُ التَّالِيَةُ : الثَّمَنُ 160 د + 18 %

* فَمَاهُوَ ثَمَنُهَا الحَقِيقِيُّ؟

.....

④ عُرِضَ عَلَى طُلاَّبِ مَرْحَلَةٍ نِهَائِيَّةٍ 100 سُؤَال فَأَجَابَ أَحْسَنُهُمْ عَلَى 80 سُؤَالاً. فَمَاهِيَ نِسْبَةُ نَجَاحِهِ؟

.....

⑤ أَجْرَى 40 تِلْمِيذًا مِنْ مَدْرَسَتِنَا مُنَاظَرَةَ الدُّخُولِ إِلَى المَدَارِسِ النَّمُوذَجِيَّةِ فَنَجَحَ مِنْهُمْ 10 .

* احْسُبْ النِّسْبَةَ المَائَوِيَّةَ لِلنَّجَاحِ.

.....

⑥ وَجَدَ فُؤَادٌ كِسْوَةً مَعْرُوضَةً لِلْبَيْعِ شَطَبَ البَائِعُ الثَّمَنَ الحَقِيقِيَّ ~~85~~ د وَكَتَبَ 76 د

* مَاهُوَ المَبْلَغُ الَّذِي خَفَّظَهُ البَائِعُ؟

.....

* مَاهِيَ النِّسْبَةُ المَائَوِيَّةُ لِلتَّخْفِيضِ؟

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

التمرين 1

حديقة على شكل مُعَيَّن طول ضلعه 16,25 م وارتفاعه 10 م يتوسطها حوض مستدير.
أحيطت هذه الحديقة بسياج حديدي متكون من أنصاف حلقات قطر كل منها 40 صم.

التعليمة 1-1 ارسم تصميما لهذه الأرض حسب السلم $\frac{1}{250}$ — معـ4

.....

.....

.....

معـ5

معـ2

التعليمة 2-1 احسب عدد أنصاف الحلقات المستعملة لإنجاز هذا السياج. — معـ3

.....

.....

.....

معـ2

التعليمة 3-1 احسب طول الحديد المستعمل لإنجاز السياج. — معـ5

.....

.....

.....

معـ2

معـ3

التعليمة 4-1 احسب ثمن كلفة السياج إذا كانت كلفة المتر الواحد منه 25,500 د. — معـ2

.....

التعليمة 5-1 كم يبعد الحوض على كل قاعدة للحديقة إذا كان طول محيطه على التصميم 6,28 صم. — معـ3

.....

.....

معـ5

معـ2

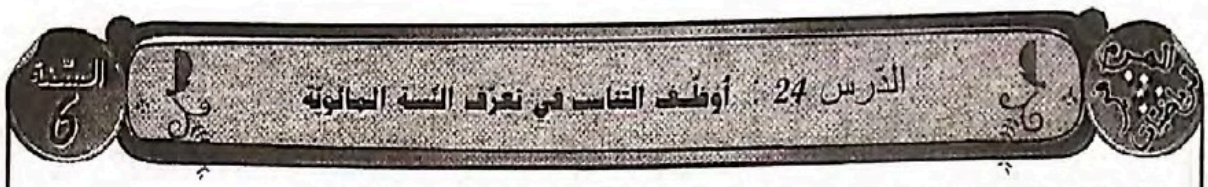
التعليمة 6-1 أتمم تفكيك العدد الكسري التالي:

$\frac{625}{2600} = \frac{500}{2600} + \ldots\ldots + \ldots\ldots + \ldots\ldots$ — معـ2

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



① أوْجِدِ الأعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ الأصْغَر من واحد إذَا عَلِمْتَ أنَّهَا مُتَنَاسِبَةٌ طَرْدًا وَعَلَى التَّرْتِيبِ.

(أ) 10 - 8 - 6 - 4 - 2

(ب) 5 - 4 - 3 - 2 - 1

② حَوِّلِ الأعْدَادَ التَّالِيَةَ إلَى نِسْبَةٍ مَائَوِيَّةٍ (%)

0,25 ، $\frac{2}{5}$ ، 0,43 ، 0,5 ، 0,8 ، 1

.....

.....

③ لِصَاحِبِ مَدْجَنَةٍ مُنْتِجَةٍ لِلبَيْضِ البِطَاقَةُ التَّالِيَةُ :

	الجيل الأول	الجيل الثاني	الجيل الثالث
عدد الدجاج البيوض	2600	2400	2100
عدد البيض	2340	1920	.....
نسبة الإنتاج اليومي	%	%	% 70

* أكْمِلِ الجَدْوَلَ بِالبَيَانَاتِ اللاَّزِمَة :

④ بِقِسْمٍ 40 تِلْمِيذًا أجْرَوْا اخْتِبَارًا فَتَحَصَّلَ 36 تِلْمِيذًا عَلَى مُعَدَّلٍ يُخَوِّلُ لَهُمُ النَّجَاحَ.

* فَمَاهِيَ النِّسْبَةُ المَائَوِيَّةُ لِلنَّجَاحِ ؟ وَبِنَفْسِ المَدْرَسَةِ قِسْمٌ آخَرُ بِهِ نَفْسُ العَدَدِ مِنَ التَّلاَمِيذِ نَجَحَ مِنْهُمْ 80 %.

* فَكَمْ عَدَدُ التَّلاَمِيذِ النَّاجِحِينَ فِي الجُمْلَةِ؟

.....

.....

.....

⑤ أرَادَ وَالِدِي شِرَاءَ مَوَادَّ لِلبِنَاءِ بِقِيمَةِ 360 د عَلَى أنْ يَدْفَعَ ثَمَنَهَا بِالتَّقْسِيطِ فَطَلَبَ مِنْهُ البَائِعُ سَنَدَاتٍ بِقِيمَةِ 388,800 د. * مَاهِيَ النِّسْبَةُ المَائَوِيَّةُ لِلفَائِضِ؟

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 19 : أتعرّف قابلية قسمة عدد صحيح طبيعي على 2 و 5

① إبْحَثْ عَنْ بَاقِي القِسْمَةِ ثُمَّ اكتُبْ " مُستَوفَاةٌ " أوْ " غَيْرُ مُستَوفَاة "

العمليّة	الخارج	الباقي	العملية
11 : 2 = ..	5	.....	.....
12 : 2 = ..	6	.....	.....
13 : 2 = ..	.....	.....	.....
14 : 5 = ..	.....	.....	.....
15 : 3 = ..	.....	.....	.....
16 : 3 = ..	5	.....	.....
17 : 4 = ..	4	.....	.....
18 : 6 = ..	.....	.....	.....
19 : 8 = ..	2	.....	.....
20 : 7 = ..	.....	.....	.....

العمليّة	الخارج	الباقي	العملية
11 : 5 = ..	2	.....	.....
12 : 3 = ..	.....	.....	.....
13 : .. = 3	2	3	.....
14 : 7 = ..	.....	.....	.....
15 : .. = 3	3	0	.....
16 : 6 = ..	.....	.....	.....
17 : .. = 3	3	2	.....
18 : 8 = ..	.....	.....	.....
19 : .. = 3	3	1	.....
20 : 4 = ..	.....	.....	.....

* سَجِّلْ مُلاَحَظَاتِك:

.....

② أحِطْ بِإِطَارٍ كُلَّ عَدَدٍ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلَى 2

36 – 57 – 190 – 273 – 389 – 88 – 565

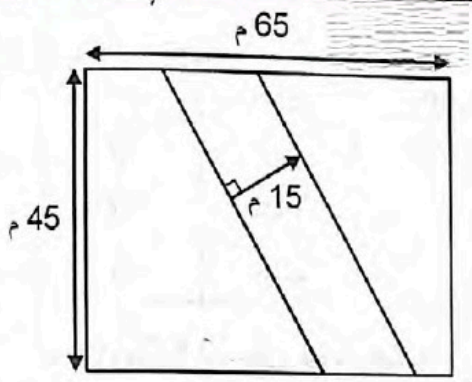
③ حَدِّدْ بَاقِي قِسْمَةِ كُلِّ عَدَدٍ عَلَى خَمْسَةَ دُونَ إِجْرَاءِ العَمَلِيَّةِ :

المقسوم	178	364	99	253	682	3041	745	833	2907	6109	2050
القاسم	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
باقي القسمة	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



① قَطَعت طَرِيقٌ عَرْضُهَا 15 م حَقْلاً لَهُ الأَبْعَادُ المُبَيَّنَةُ عَلَى الرَّسْمِ الجَانِبِيِّ.

أ -احْسُبْ مِسَاحَةَ هَذِهِ الطَّرِيق إِذَا عَلِمتَ أَنَّهَا تُمَثِّلُ $\frac{14}{39}$ مِنْ مِسَاحَةِ الحَقْلِ.

ب- احْسُبْ طُولَ هَذِهِ الطَّرِيق.

.....

.....

.....

.....

② ارْسُمْ مُتَوَازِي أَضْلاَع قَيْسُ مِسَاحَتِهِ 875 مم²
وَطُولُ قَاعِدَتِهِ 35 مم وَقَيْسُ إِحْدَى زَوَايَاه 45°

.....

.....

③ أَكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ التَّالِي:

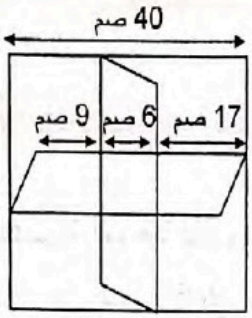
المُعَيِّن	أ	ب	ج
طُول القُطر الكبير	8 م	16 صم	.....
طُول القُطر الصَّغير	6 م	.....	18 دسم
قيس المساحة	.....	.....	216 دسم²
طُول الضلع	5 م	10 صم	.....
الارتفاع	.....	9,6 صم	8,64 دسم

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ رَسَمَ طَاهِرٌ عَلَى قِطْعَةٍ مِنَ الوَرَقِ المُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ مِرْوَحَةَ الرِّيحِ.



* انْظُرْ الرَّسْمَ جَانِبًا تَرَ جَمِيعَ أَجْزَائِهِ مُتَقَايِسَةً.
* احْسُبْ قِيْسَ المِسَاحَةِ المُسْتَعْمَلَةِ لِلْمِرْوَحَةِ.
* احْسُبْ قِيْسَ المِسَاحَةِ البَاقِيَةِ.

⑤ صَنَعَتْ أُمِّي 300 قِطْعَةٍ مِنَ المَقْرُوضِ عَلَى شَكْلِ مُعَيَّنَاتٍ مُتَقَايِسَةٍ، قُطْرًا كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْهُ 4 صم و6 صم.
رَصَّفَتْ أُمِّي المَقْرُوضَ فِي طَبَقٍ مُسْتَطِيلٍ بُعْدَاهُ 0,6 م و0,9 م.

* هَلْ اسْتَوْعَبَ الطَّبَقُ كُلَّ القِطَعِ؟
* إِذَا كَانَتِ الإِجَابَةُ بِـ (نَعم) فَمَا هُوَ قِيْسُ المِسَاحَةِ الَّتِي لَمْ يَحْتَلَّهَا المَقْرُوضُ؟

.....

.....

.....

.....

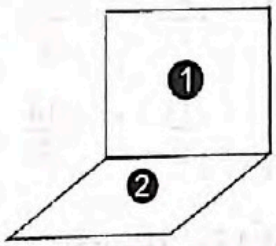
.....

.....

.....

.....

⑥ لِفُؤَادٍ وَأَشْرَفَ قِطْعَةُ أَرْضٍ مُتَكَوِّنَةٌ مِنْ جُزْءٍ ① مُرَبَّعٍ قِيْسُ عَرْضِهِ 60 م
وَجُزْءٍ ② فِي شَكْلِ مُعَيَّنٍ قُطْرَاهُ 65 م و 80 م.



حَازَ فُؤَادٌ الجُزْءَ المُرَبَّعَ وَحَازَ أَشْرَف الجُزْءَ الآخَرَ.

* مَنْ مِنْهُمَا حَازَ الجُزْءَ الأَكْبَرَ؟
* كَمْ يَزِيدُ صَاحِبُ الجُزْءِ الأَكْبَرِ لِلآخَرِ بِحِسَابِ 25 د لِلمِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ؟

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مناظرة الدّخول إلى المدارس الإعداديّة النّموذجيّة

نصّ المسألة عـ1ـدد أَرَادَ سَامِي شِرَاء سَيَّارَة فَسَحَبَ لِذَلِكَ مُدَّخَرَاتِهِ مِنَ البَنْك وَقِيمَتُهَا بالدّينار 5630 وَبَاعَ دَرَّاجَتَهُ النَّارِيَّة بِمَبْلَغ قَدْرُهُ بالدّينار 750 . فَتَحَصَّلَ بِذَلِكَ عَلَى مَبْلَغ جُمْلِيّ يُمَثِّل $\frac{3}{7}$ ثَمَن شِرَاء السَّيَّارَة.

- احْسُبْ ثَمَن شِرَاء السَّيَّارَة.

- اقْتَرَضَ سَامِي الـمَبْلَغ الّذِي يَنْقُصُهُ مِنَ البَنْك بِفَائِض نِسْبَتُهُ 12 %

- احْسُبْ ثَمن كُلْفَة السَّيَّارَة.

نصّ المسألة عـ2ـدد إِنْطَلَقَتْ سَيَّارَة مِنْ مَدِينَة" أ " فِي السَّاعَة 6 و 50 دق صَبَاحًا وَوَصَلَتْ إِلَى مَدِينَة"ب" فِي السَّاعَة 11 و 30 دق بِسُرْعَة مُعَدَّلُهَا 75 كم/س.

1 - احْسُبْ الـمَسَافَةَ الفَاصِلَة بَيْنَ الـمَدِينَة" أ " و المدينة "ب".

.....

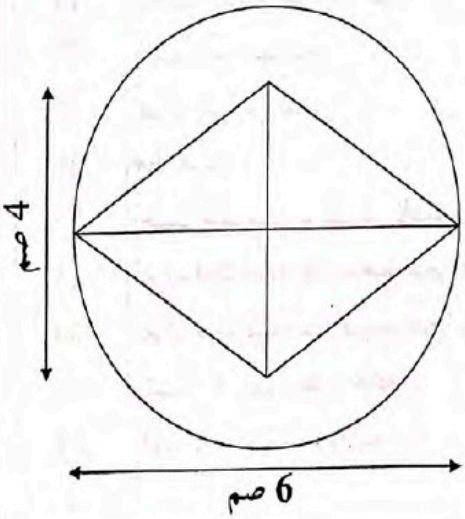
تَسْتَهْلِك السَّيَّارَة مُعَدَّل 6 ل مِنَ البَنْزِين كُلّ 100 كم وَيَبْلُغُ ثَمَن اللّتر الوَاحد مِنَ البَنْزِين بِالدِّينَار 1,370 .

2 - احْسُبْ بالدّينار ثَمَن البنـزين الْمُسْتَهلَك خِلاَل هَذِهِ السَّفْرَة ذَهَابًا وَإِيَّابًا.

.....

نصّ المسألة عـ3ـدد اتَّفَقَ أَعْضَاء مَجْلِس بَلَدِيّ عَلَى تَجْمِيل إِحْدَى سَاحَات الـمَدِينَة بِإِقَامَة نَافُورَة وَسَط قُرْص دَائِرِيّ وَفْقًا لِمَا يُبَيِّنُهُ التَّصْمِيم الـمُوَالِي الـمُنْجَز حَسَب السُّلّم $\frac{1}{150}$

يُمَثِّل الشَّكل المعيّن الحَوْض الَّذِي يَنْسَاب فِيه مَاءُ النَّافُورَة بَيْنَمَا يُمَثِّل بَاقِي القُرص الدَّائِرِيّ الفَضَاء الْمُعَشَّب الْمُحِيط بِالنَّافُورَة.



1 - مَا هُوَ قَيس الـمِسَاحَة الـحَقِيقِيَّة لِلمُعَيَّن بالـم^2 ؟

2 - مَا هُوَ قَيس الْمِسَاحَة الـحَقِيقِيَّة لِلفَضَاء الـمُعَشَّب بالْم^2 ؟

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الفهرس

الصّفحة	الموضوع
3	أوظّف الجمع والطّرح في مجموعة الأعداد العشريّة
4	أتصرّف في وحدات قيس المساحة
5	أوظّف الضّرب والقسمة في مجموعة الأعداد العشريّة
6	أوظّف التّعامد والتّوازي ومنصّف الزّاوية في البناءات الهندسيّة
7	أوظّف الجمع والطّرح والضّرب على الأعداد الّتي تقيس الزّمن
8	أبني زوايا أقيستها بالدّرجة 15-30-60-45-90-120
9	أبني مثلّثا استنادا إلى أقيسة الأضلاع والزّوايا
10	أتعرّف شبه المنحرف وأرسمه
11	أتدرّب على حلّ المسائل
12	محطّة تقييميّة
14	أتعرّف مضاعفات مشتركة لعددين صحيحين فأكثر
16	أوظّف التّناسب في السُّلّم
18	أتعرّف متوازيات الأضلاع وخاصّيّاتها
19	أرسم متوازيات الأضلاع وأبنيها
20	أكوّن الأعداد الكسريّة وأكتبها وأقرؤها
21	أفكّك الأعداد الكسريّة وأركّبها
23	أحسب قيس محيط دائرة
25	أتدرّب على حلّ المسائل
26	محطّة تقييميّة
27	أحسب محيط شكل مركّب من الأشكال المدروسة
28	أتعرّف قابليّة قسمة عدد صحيح طبيعيّ على 2 و5
30	أتعرّف قابليّة قسمة عدد صحيح طبيعيّ على 3 و9
32	أكتب عددا كسريّا بطرق مختلفة
34	أقارن الأعداد الكسريّة وأرتّبها

الصّفحة	الموضوع
36	أتعرّف الأعداد الكسريّة العشريّة وأكتبها بطرق مختلفة
37	أوظّف التّناسب في تعرّف النّسبة المائويّة
38	أحسب قيس مساحة المثلّث
39	أتدرّب على حلّ المسائل
40	محطّة تقييميّة
42	أوظّف التناسب في حساب النّسبة المائويّة
44	أحسب مساحة متوازي أضلاع
46	أتصرّف في مجموعة الأعداد الكسريّة
48	أحسب قيس مساحة شبه المنحرف
50	أجمع الأعداد الكسريّة وأطرحها
51	أتدرّب على حلّ المسائل
52	محطّة تقييميّة
53	أحسب قيس مساحة القرص الدّائريّ
54	أنجز عمليّة ضرب عدد كسريّ في آخر صحيح
56	أحسب قيس مساحة شكل مركّب
57	أوظّف التّناسب في حساب معدّل السّرعة و المسافة
59	أوظّف التّناسب في حساب معدّل السّرعة والمسافة والزّمن
61	أتعرّف كلاّ من متوازي المستطيلات والمكعّب وأنشرهما وأصنعهما
62	أوظّف الجمع والطّرح والضّرب على الأعداد الكسريّة
64	أحسب قيس المساحة الجانبيّة وقيس المساحة الجمليّة لكلّ من متوازي المستطيلات والمكعّب
66	أتدرّب على حلّ المسائل
67	محطّة تقييميّة
83 / 68	مراجعة و دعم

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 29 : أتصرف في مجموعة الأعداد الكسرية

① اكتب الأعداد الكسرية الموافقة لكل وضعية.

أ - تعطي 100 ل من الحليب 5 كغ من الزبدة. إذن الزبدة ..... من الحليب.

ب - صنع خزاف 80 تحفة فباع منها 60 إذن التحف المبيعة ..... والباقية .....

ج - قبض والدي من مؤجره 250 د فادخر منها 75 د وصرف الباقي. إذن نسبة المصروف من المرتب ..... ونسبة الادخار .....

② فكك كل عدد كسري إلى مجموع أعداد كسرية.

$\frac{21}{63}$ = ... $\frac{48}{39}$ = ...

$\frac{13}{25}$ = ... $\frac{65}{20}$ = ...

③ أكمل بالعدد الكسري المناسب.

$\frac{4}{5} < ..... < \frac{6}{5}$ $\frac{8}{10} < ..... < \frac{3}{5}$

$\frac{14}{7} > ..... > \frac{1}{2}$ $\frac{19}{6} > \frac{25}{7} > .....$

④ قارن كل عددين كسريين بوضع العلامة المناسبة > = < .

$\frac{8}{5} \ldots \frac{7}{5}$ $\quad$ $\frac{13}{5} \ldots \frac{13}{4}$ $\quad$ $\frac{12}{16} \ldots \frac{6}{8}$

$\frac{11}{9} \ldots \frac{14}{9}$ $\quad$ $\frac{18}{12} \ldots \frac{18}{14}$ $\quad$ $\frac{20}{4} \ldots \frac{15}{3}$

⑤ رتب الأعداد الكسرية التالية تصاعديا : $\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 1 ، $\frac{5}{12}$

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

16

⑥ أ - حَوِّلْ إِلَى أَعْدَادٍ كَسْرِيَّةٍ عَشْرِيَّةٍ : $\frac{3}{4}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{17}{20}$ ، $\frac{16}{32}$ ، $\frac{190}{250}$ ، $\frac{85}{25}$

.....

.....

ب - حَوِّلْ الأَعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ الَّتِي تَحَصَّلْتَ عَلَيْهَا إِلَى أَعْدَادٍ عَشْرِيَّةٍ.

.....

.....

⑦ جَمَعَ طَاهِرٌ 1320 د واتَّفَقَ مَعَ أَفْرَادِ عَائِلَتِهِ عَلَى شِرَاءِ سَيَّارَةٍ تُسَاعِدُهُمْ عَلَى التَّنَقُّلِ إِلَى مَوَاطِنِ عَمَلِهِمْ وَالفُسْحَةِ أَيَّامَ العُطَلِ. فَسَاهَمَ أَفْرَادُ العَائِلَةِ فِي جَمْعِ ثَمَنِهَا كَمَا يَلِي :

مُسَاهَمَة الأب	مُسَاهَمَة الأُمّ	مُسَاهَمَة الجَدَّيْنِ	مُسَاهَمَة الإِخْـوَة
$\frac{2}{5}$ ثَـمَنُ الـسَّيَّارَةِ	$\frac{1}{6}$ ثَـمَنُ الـسَّيَّارَةِ	1050 د	880 د

* مَا هُوَالمَبْلَغُ المُتَجَمِّعُ لَدَى هَذِهِ العَائِلَةِ ؟

- تَبَيَّنَ أَنَّ المَبْلَغَ المُتَجَمِّعَ غَيْرُ كَافٍ فَاقْتَرَضَتِ العَائِلَةُ المَبْلَغَ الَّذِي يَنْقُصُهَا وَهُوَ رُبُعُ مَا سَاهَمَ بِهِ الإِخْوَةُ.

* مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ السَّيَّارَةِ ؟

* بِكَمْ سَاهَمَ الأَبُ نَقْدًا وَكَذَلِكَ الأُمُّ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 26 : أتدرب على حل المسائل

المسألة عدد 1 لشابٍ طموحٍ مشروعٌ رأسماله 3000 د. أراد هذا الشابُّ توسيعَ مشروعِهِ فطلبَ من بنكِ التنميةِ قرضًا. وافقَ البنكُ على القرضِ حسبَ المعطياتِ التاليةِ:

التمويل الذاتيُّ	قيمة القرض بالد	الفائض بالد	الأقساط السنوية
% 10	27 000	1500	6

- اطرحِ الأسئلةَ المناسبةَ وحلَّ المسألةَ.
- أثبتْ أنَّ نسبةَ الفائضِ على القرضِ هيَ 5 % من رأسمالِ المشروعِ.

.....

.....

.....

.....

المسألة عدد 2 أرادَ فلاحٌ شراءَ أبقارٍ حلوبٍ فباعَ لجارِهِ قطعةَ أرضٍ مثلثةَ الشكلِ قيسُ قاعدتِها 64 م وقيسُ ارتفاعِها $\frac{5}{8}$ قيسِ القاعدةِ وذلكَ بحسابِ 36500 د للهكتارِ الواحدِ.

- احسبْ ثمنَ بيعِ الأرضِ.

باعَ ديوانُ تربيةِ الماشيةِ لهذا الفلاحِ 3 بقراتٍ بـ 1750 د الواحدةَ ومكّنهُ من 12 % كتخفيضٍ لتشجيعِ الفلاحينَ على الإنتاجِ.

- هل استطاعَ الفلاحُ شراءَ البقراتِ الثلاثِ دونَ الاقترَاضِ ؟ علّلْ رأيَكَ.

.....

.....

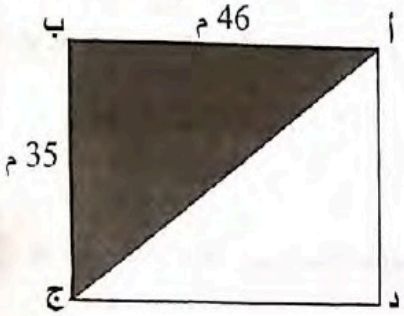
.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



① أرْضٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ لَهَا الشَّكْلُ الجَانِبِيُّ.

* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الجُزْءِ المُثَلَّثِ أ ب ج

.....

.....

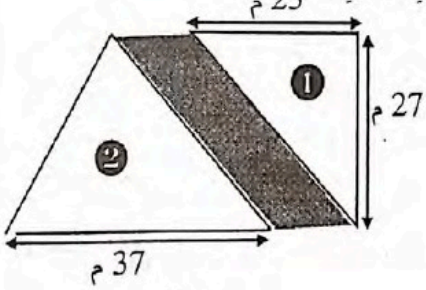
.....

② قِطْعَةٌ مِنَ الوَرَقِ الخَشَبِيِّ لَهَا شَكْلُ مُثَلَّثٍ قَائِمٍ بُعْدَاهُ 4,5 م و 2,75 م. احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ هَذِهِ القِطْعَةِ.

.....

.....

③ أَرْضٌ لَهَا شَكْلُ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ قَائِمٍ اِخْتَرَقَتْهَا طَرِيقٌ فَقَسَّمَتْهَا إِلَى جُزْءَيْنِ مُثَلَّثَيْنِ.



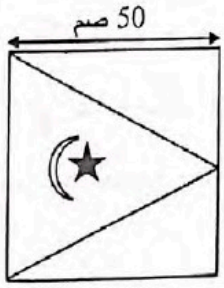
* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ قِطْعَةٍ.

.....

.....

.....

④ عَلَى قِطْعَةٍ مُرَبَّعَةٍ مِنَ القُمَاشِ الأَبْيَضِ رَسَمَ شَابٌّ عَلَمًا مُثَلَّثًا لَوَّنَهُ بِالأَحْمَرِ وَتَرَكَ الجُزْءَ البَاقِيَ بِدُونِ تَلْوِينٍ.



* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ جُزْءٍ ثُمَّ قَارِنْ بَيْنَ الجُزْءِ الأَبْيَضِ وَالجُزْءِ الأَحْمَرِ.

* مَا نِسْبَةُ الجُزْءِ الأَبْيَضِ بِالنِّسْبَةِ لِكَامِلِ القِطْعَةِ؟

* مَا نِسْبَةُ الجُزْءِ الأَحْمَرِ بِالنِّسْبَةِ لِكَامِلِ القِطْعَةِ؟

.....

.....

.....

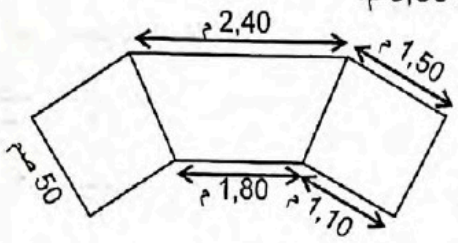
.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ صَنَعَ نَجَّارٌ خِزَانَةً لِلْكُتُبِ قَاعِدَتُهَا عَلَى النَّحْوِ الجَانِبِيِّ مُتَكَوِّنَةٌ مِنْ 3 أَشْكَالٍ لِشِبْهِ مُنْحَرِفٍ، أَوْسَطُهَا مُتَقَايِسُ الضِّلْعَيْنِ وَالجَانِبِيَّانِ قَائِمَانِ مُتَقَايِسَانِ. إِقْتَطَعَ النَّجَّارُ القَاعِدَةَ مِن خَشَبَةٍ مُسْتَطِيلَةٍ طُولُهَا 2,4 م وَعَرْضُهَا 50 صم وَمِنْ خَشَبَةٍ ثَانِيَةٍ مُسْتَطِيلَةٍ بُعْدَاهَا 2,60 م و 0,50 م.



* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ جُزْءٍ لِلقَاعِدَةِ.
* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كَامِلِ القَاعِدَةِ.
* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الخَشَبِ الغَيْرِ المُسْتَعْمَلِ فِي القَاعِدَةِ.

.....
.....
.....
.....
.....

⑤ أَرْضٌ فِي شَكْلِ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ قَائِمٍ تَقِيسُ مِسَاحَتُهَا 60 آ وَتَقِيسُ قَاعِدَتُهَا الصُّغْرَى 135 م بَيْنَمَا يَبْلُغُ ارْتِفَاعُهَا 40 م.

* ارْسُمْ لِهَذِهِ الأَرْضِ تَصْمِيمًا حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{2000}$
* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ التَّصْمِيمِ.
* هَلْ تَكْفِي وَرَقَةٌ مُسْتَطِيلَةٌ بُعْدَاهَا 5 صم وَ7 صم لِرَسْمِ هَذَا التَّصْمِيمِ ؟ عَلِّلْ رَأْيَكَ رِيَاضِيًّا.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Scanned by CamScanner

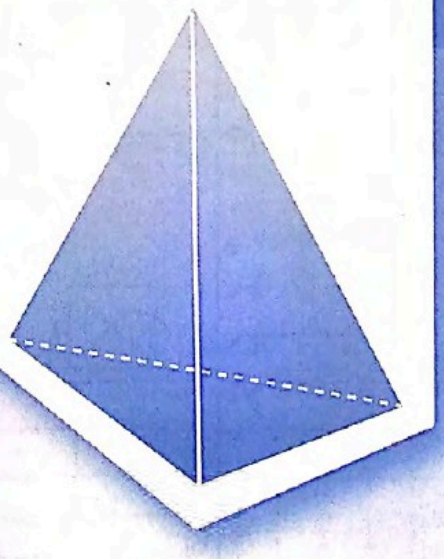
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الإصلاح

الهرم

في الرياضيات



6

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

محطة تقييمية

السند 1 لمربي حيوانات عدد من الأرانب محصور بين 220 و 230 عند البيع وضعها في أقفاص خمسة خمسة ثم تسعة تسعة فلم يبق له شيء منها. في السوق باع منها في المرة الأولى 50 وباع في المرة الثانية 90 وباع في المرة الثالثة 60 ثم باع الباقي في آخر النهار.

التعليمة 1-1 ماهو عدد هذه الأرانب؟ ⌊ معـ1

.....

التعليمة 1-2 كم باع في آخر النهار؟ ⌊⌊ معـ2

.....

التعليمة 1-3 أوجد عددا كسريا لما باعه التاجر في كل مرة بالنسبة لكل الأرانب؟ ⌊ معـ1

.....

التعليمة 1-4 رتب الأعداد الكسرية التي كونتها. ⌊ معـ1

.....

التعليمة 1-5 حول ما أمكن من الأعداد الكسرية التي كونتها إلى نسبة مائوية. ⌊⌊⌊ معـ1

.....

السند 2 تتكون المرتبة من 3 أجزاء مختلفة الأشكال: الشكل الأوسط مستطيل طوله 10 م والشكلان الآخران أحدهما مثلث متقايس الضلعين طول ضلعه 7 م وقيس ارتفاعه 5,75 م والشكل الثالث نصف دائرة قيس قطرها 8 م. ⌊⌊⌊⌊ معـ5

التعليمة 2-1 ارسم تصميما لهذه المرتبة حسب سلم تختاره بنفسك.

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑤ إستهلك مريض دواء من قارورة تحتوي على 25 صل من ذلك الدواء حسب تعليمات طبيبه التي كانت كالآتي : 20 قطرة ثلاث مرات في اليوم ولمدة أسبوع.

احسب بالصل سعة الدواء المتبقي في القارورة علما وأن كل قطرة من ذلك الدواء هي $\frac{5}{100}$ من الصل.

.....

.....

.....

.....

⑥ أراد أحد الشبان إنجاز مشروع لحسابه الخاص بكلفة تقدر بـ 65750 د. فأعد $\frac{1}{10}$ كلفة المشروع وطلب الباقي قرضا من البنك بفائض يقدر بـ 7 %.

احسب قيمة الفائض بعد سنة واحدة من تسلم المبلغ المطلوب.

.....

.....

.....

كم يرجع الشاب إلى البنك في نهاية السنة ؟

.....

بعد حصوله على القرض اقتنى الشاب آلات بـ $\frac{2}{5}$ كلفة المشروع وبنى محلا لعمله بكلفة جملية بلغت $\frac{3}{4}$ ثمن الآلات.

احسب المبلغ المتبقي له لتسيير أعماله.

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الإصلاح

الصفحة 3

⑦ 1,2 + 1,8 - 3 ● 6,09 + 2,91 - 9 ● 13,25 + 1,75 - 15 ● 8,29 - 1,09 - 7,20 ● 0,45 + 4,30 - 4,75 ● 17,54 - 10,04 - 7,50

④

225,96	19,89 - 206,07
186,18	290,61 + 348,39
445,95	364,081 - 810,031
639	125,46 + 100,50

⑤ 60,75 م + 40,36 م - 10,111 دكم. ● 2,3 ق - 25,8 كغ - 204,2 كغ
● 2 ل - 0,65 ل - 13,5 دسل. ● 97,08 كم - 91,19 كم - 5,89 هم.
● 2,25 ق + 375 كغ - 6 ق. ● 3 هل - 0,05 هكل - 2,95 هل.
● 12,65 هم + 85,75 هم - 984 دكم ● 2,625 طـ - 7,18 ق - 1,907 طـ
● 1,4 دسل + 35,16 ل - 35,3 ل.

⑥ • كُتْلَةُ القَرْعِ الذي نَقُصُ: 6,75 كغ - 4,4 كغ - 2,350 كغ
• كُتْلَةُ القَرْعِ الثّاني: 2,350 كغ - 4 هغ - 1,950 كغ
• كُتْلَةُ الأرْنَبِ: (طـ1): 6,75 كغ - (2,350 كغ + 1,950 كغ) - 2,450 كغ
• كُتْلَةُ الأرْنَبِ: (طـ2): 4,4 كغ - 1,950 كغ - 2,450 كغ

الصفحة 4

⑦ 3 م² = 300 دسم² ● 60,8 دسم² + ½ م² + 2 صا² = 3,108 صا
● 18 دسم² و 55 سم² = 180055 مم². ● 3,6 هآ - (15 م² + 8,9 آ) = 350,95 دكم²
● 26004 دكم² = 260,04 هآ ● 12 م² + 9 دكم² + 1 هآ = 109,12 آ
● 15840 م² - 158,40 دكم² = 1,584 هآ ● 1987650 م² - 50 م² + 76 دكم² + 98 هم² + 1 كم².

⑧ • قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ الّتي نالَها الأخُ الثّاني بالآر: 0,68 هآ - 1,9 دكم² - 0,661 هآ = 166,1 آ
• قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ الّتي نالَها الأخ الثّالث بالآر: 2 هآ - (0,661 هآ + 0,68 هآ) - 0,659 هآ = 165,9 آ

⑨ • قِيسُ مِساحَةِ القاعَةِ: 6 م × 4 م = 24 م²
• قِيسُ المِساحَةِ الّتي لا يَمْتَلِكُها الأثاث: 24 م² - 13,33 م² - 10,67 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ المُعَدَّةِ لِلاسْتِثْمارِ الفَلاحِيِّ: 5 هآ - (250 م² + 1,44 دكم²) = 49606 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ المُعَدَّةِ لِزِراعاتٍ حَوْلِيَّةٍ: 49606 م² : 2 = 24803 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ المُعَدَّةِ لِزِراعَةِ العَلَفِ: 49606 م² : 4 = 12401,5 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ المُعَدَّةِ لِلْرَعْيِ: 49606 م² - (24803 م² + 12401,5 م²) = 12401,5 م²

الصفحة 5

⑦ 530,4 = 10 × 53,04 = 0,1 : 53,04 ● 90 = 2 : 180 = 0,5 × 180
● 386 = 100 × 3,86 = 0,01 : 3,86 ● 40 = 4 : 160 = 0,25 × 160
● 4530 = 1000 × 4,530 = 0,001 : 4,530 ● 16 = 5 : 80 = 0,2 × 80

⑫

3,14 : 158,256	16 : 205,84	2,6 × 70,9	12 × 386,01
12,865	4632,12	50,4	184,34

⑬

0,05 ×	18	0,2 :	3,6	0,5 ×				
0,9				7,2				
0,1 :	9	× 4	36	5 :				

⑭ • قِيسُ مِساحَةِ الأرْضِ بالآر: 79,5 م × 95,75 م = 7612,125 م² = 76,12125 آ
• ثَمَنُ بَيْعِ الأرْضِ بالدينار: 125,800 × 76,12125 = 9576,0532
• مَصارِيفُ نَقْلِ المِلْكِيَّةِ بالد: 9576,05320 : 10 = 957,60532
• ثَمَنُ كُلْفَةِ شِراءِ الأرْضِ بالد: 9576,0532 + 957,60532 = 10533,658

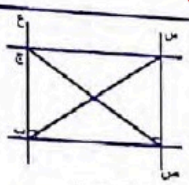
⑮ عَدَدُ الكُسى الّتي خاطَتْها هذه الخَيّاطة: 25,3 : 2,3 = 11
- ثَمَنُ شِراءِ القُماشِ: 14,750 × 25,3 = 373,175
- ثَمَنُ بَيْعِ الكُسى: 85 د × 11 = 935 د
- مَدْخُولُ الخَيّاطِ مِنْ بَيْعِ كُلِّ الكُسى: 935 د - (373,175 + 61,825) = 500 د

الصفحة 6

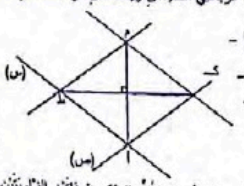
⑦ • الرُّباعي الّذي تَحَصَّلْتَ عَلَيْهِ هُوَ مُسْتَطِيلٌ لأنّ (س أ) ⊥ (أ ب)
(ج ب) ⊥ (أ ب)، (س أ) // (ب ج) و (أ ب) // المُسْتَقيمِ المارِّ مِنْ ج

• قُطْرا الرُّباعي مُتَقايِسانِ ويَتَقاطَعانِ في مُنْتَصَفَيْهِما.

⑧ - أ

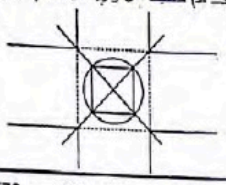


ب - ك
د -
ج - الزّاويَتانِ مُتَقابِلَتانِ
د - [م أ] ⊥ [ك ط].



- (ك ط) مُنَصِّفٌ لِكُلِّ زاوِيَةٍ مِنْ هاتَيْنِ الزّاويَتَيْنِ.

⑨



الصفحة 7

⑦ 23 س و 48 دق × 12 = 276 س و 576 دق = 11 يوما و 21 س و 36 دق
9 أيّام و 15 س × 24 = 216 يوما و 360 س = 231 يومًا.
34 دق و 36 ث × 50 = 1700 دق و 1800 ث = 1730 دق = 28 س و 50 دق = 1 يوم و 4 س و 50 دق.
(7 س و 45 دق × 4) + (5 س و 30 دق × 2) = 28 س و 180 دق + 10 س و 60 دق = 42 س
= 1 يوم و 18 س

⑧ الزَّمَنُ الّذي يَقْضيهِ المُتَعَهِّدُ داخِلَ القِسْمِ في الدِّراسَةِ (1 س و 55 دق × 2) × 5 = 10 س و 550 دق = 19 س و 10 دق

⑨ - الزَّمَنُ الّذي قَضاهُ المُشْرِفُ عَلى العَمَلِ في الطَّريقِ في اليَوْمِ الواحِدِ:
- 35 دق و 25 ث × 4 - 140 دق و 100 ث = 2 س و 21 دق و 40 ث.
- الزَّمَنُ الّذي يَقْضيهِ المُشْرِفُ في مَكْتَبِهِ: 8 س - 2 س و 21 دق و 40 ث = 5 س و 38 دق و 20 ث

⑩ • زَمَنُ تَوَقُّفِ الحافِلَةِ في كامِلِ الرِّحْلَةِ: 1 دق و 55 ث × 25 = 47 دق و 55 ث
• ساعَةُ عَوْدَةِ الحافِلَةِ إلى مَحَطَّةِ انْطِلاقِها: س 5 و 30 دق + 47 دق و 55 ث + 1 س و 20 دق = س 7 و 37 دق 55 ث.

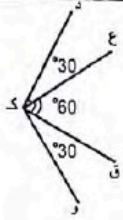
⑪ • الزَّمَنُ الّذي خَصَّصَتْهُ طاهِرُ لِلتَّظافَةِ: أس و 30 دق × (8 + 15 + 17) = 60 س.
• الزَّمَنُ الّذي خَصَّصَتْهُ أشْرَفُ لِلتَّظافَةِ: 45 دق × 90 = 4050 دق = 67 س و 30 دق.
• خَصَّصَ أشْرَفُ أكْثَرَ وَقْتٍ لأنّ 67 س و 30 دق > 60 س.

الصفحة 8

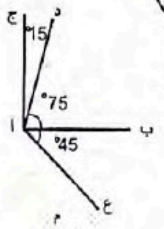
⑦ قِيسُ س أ ب = ص أ ب = 90°

⑧ • م أ ب = 45°
• ع ك ق = 60°

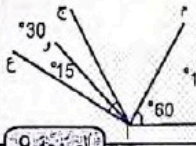
⑨ ع ك د = 90° - 60° = 30°
ق ك ر = 90° - 60° - 30°
د ك ر = 30° + 60° + 30° = 120°



⑩ • د أ ج = 15°، د أ ع = 120° ، ج أ ع = 135°

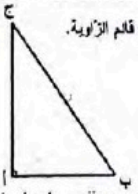


⑪ • ب أ م = 60°
• ع أ ج = (90° + 60°) - 120° = 30°
• ر أ ج = 30° : 2 = 15°
• ب أ ر = 120° + 15° = 135°

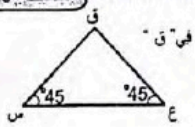


الصفحة 9

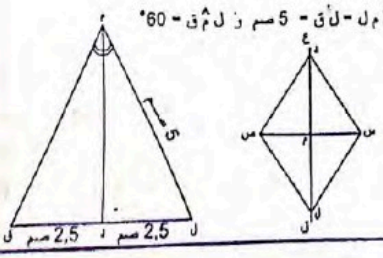
⑦ • ا ب ج قائم الزّاوية.



⑧ • المُثَلَّث ع س ق قائم الزّاوية في ق
وهُوَ مُتَقايِسُ الضِّلْعَيْنِ أيْضًا.



⑨ المُثَلَّث (م ل ق) مُتَقايِسُ الأضْلاعِ لأنّ م ل = ل ق = 5 سم و ل م̂ ق = 60°



⑩ • مُثَلَّث قائم : س م د - د م ص
• مُثَلَّث قائم : س م ل - ص م ل
• مُثَلَّث مُتَقايِسُ الضِّلْعَيْنِ : س د ص
• مُثَلَّث مُتَقايِسُ الأضْلاعِ : س ص ل
• مُثَلَّث عام : د ص ل / د س ل

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ إنطَلَقَ سِبَاقٌ لِلْقَوَارِبِ الْبَحْرِيَّةِ عَلَى السَّاعَةِ 10 وَ 15 دق فَقَطَعَ أَحَدُ الْمُتَسَابِقِينَ مَسَافَةَ 12 كم فِي 45 دق. (1.5)

- احْسُبْ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ الْقَارِبِ.
- مَاهِيَ سَاعَةُ وُصُولِهِ إِلَى النِّهَايَةِ ؟

.....

.....

وَصَلَ مُتَسَابِقٌ ثَانٍ إِلَى خَطِّ الْوُصُولِ بِسُرْعَةِ 15 كم/س.

- احْسُبْ سَاعَةَ وُصُولِهِ.

.....

.....

مُتَسَابِقٌ ثَالِثٌ قَطَعَ نَفْسَ الْمَسَافَةِ بِمُعَدَّلِ سُرْعَةِ 18 كم فِي السَّاعَةِ.

- احْسُبْ سَاعَةَ وُصُولِهِ.
- رَتِّبِ الْمُتَسَابِقِينَ حَسَبَ مُعَدَّلِ سُرْعَتِهِمْ.

.....

.....

⑤ لِيَصِلَ قِطَارٌ مِنَ الْمَدِينَةِ " أ " إِلَى الْمَدِينَةِ " ب " عَلَى السَّاعَةِ 15 وَ20 دق يَجِبُ أَنْ يَنْطَلِقَ س 11 وَ55 دق.
تَأَخَّرَ الْقِطَارُ عَنْ مَوْعِدِ انْطِلَاقِهِ 7 دق وَانْتَظَرَ 8 دق فِي إِحْدَى الْمَحَطَّاتِ مُرُورَ قِطَارٍ فِي الإِتِّجَاهِ الْمُعَاكِسِ.

- احْسُبْ سَاعَةَ انْطِلَاقِ الْقِطَارِ وَسَاعَةَ وُصُولِهِ.

.....

.....

- احْسُبْ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ هَذَا الْقِطَارِ إِذَا كَانَتِ الْمَسَافَةُ الْفَاصِلَةُ بَيْنَ " أ " وَ " ب " هِيَ 410 كم.

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

③

المثلث	الضلع [أ ب]	الضلع [ا ج]	الضلع [ب ج]	يمكن رسم المثلث	لا يمكن رسم المثلث
أ ب ج	5 سم	4 سم	7 سم	×	
	3 سم	6 سم	10 سم		×

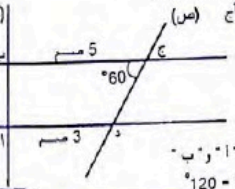
• نلاحظ أنّ المثلث عدد 3 لا يمكن رسمه لأنّ مجموع طولي ضلعين من أضلاعه أصغر من ضلعه الثالث أي : 3 سم + 6 سم < 10 سم

الصفحة 10

⑦ الرباعي أ ب ج د شبه منحرف في حالة عامة

⑧ [أ د] // [ب ج] إذن ع ب = د ج وبذلك يكون الرباعي ع د ج ب شبه منحرف متقايس الضلعين

⑨ ب - المثلث أ ب ج قائم في ب - والمثلث د ج ب قائم الزاوية في ج - وقعا على متقابلتين لأن د ج < أ ب ، د ب < أ ج



④ • الرباعي أ ب ج د شبه منحرف قائم الزاوية في ا ، و ب - ضلعاه [أ ب] // [ا د] ، ب ج د = 60° إذن ج د ا = 120°

الصفحة 11

المسألة 1 • سعة الحليب المتجمعة في المصنع: (10 هل × 5) + 750 ل = 57,50 هل أو 5750 ل

• عدد الفلاحين المتعاملين مع المصنع: 57,50 : 2,5 = 23 أو (5750 : 250)

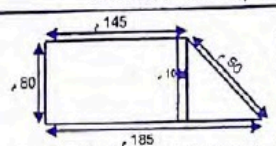
• يدفع المصنع لكل الفلاحين بالـ: 0,535 د × 5750 = 3076,250

• ثمن بيع العلبة الواحدة بالـ: 5300 : 1,060 = 5000

• حقق المصنع ربحا لأن: 5300 < 3076,250 د

الصفحة 12

التعليمة 1-1



التعليمة 1-2 قيس مساحة الأرض المستطيلة بالها : (145 م - 10 م)× 80 م = 10800 م² = 1,08 هـا

طول محيط الأرض المستطيلة بالمتر : 135 م² 2 م + 80 م × 2 = 430 م أو (135 م + 80 م) × 2 = 430 م

التعليمة 1-3 قيس مساحة الأرض المثلثة بالأر: (10800 م² : 3) - 400 م² = 3200 م² = 32 أ

أو (1,08 هـا : 3) - 4 أ = (1108 : 3) - 4 أ = 32 أ

التعليمة 2-1 طول سياج الأرض المثلثة الشكل : 80 م + (185 م - 145 م) + 90 م = 210 م

طول السّياج العّراد إقامته حول الأرضين : 430 م + 210 م = 640 م

التعليمة 2-2 ثمن كلفة إقامة هذا السياج: 28,500 د × 640 = 18240 د

الصفحة 13

التعليمة 3-1 عدد الأيام التي سيقضيها المقاول لإنجاز السّياج: 640 م : 12,5 م = 52

التعليمة 3-2 عدد ساعات العمل في اليوم الواحد: 17 س و30 دق - 15 س+(13 س - 7 س و30 دق)= 8 س

التعليمة 4-1 ما دفعة المقاول لكلّ العملة :

	عامل مختص	عامل مراقب	عامل غير مختص
العدد	5	3	15
مقابل ساعة العمل	2,250 د	2,750 د	1,350 د
المبلغ الجملي	4680 د	3432 د	8424 د
ما دفعه المقاول	536 16 د		

التعليمة 4-2 كسب هذا المقاول في هذه المناولة : 18240 د - 16536 = 1704 د

الصفحة 14

⑦ 6 = 3 × 2 = 2 + 2 + 2 أي 6 هو مكرّر لـ (2).

12 = 4 × 3 = 3 + 3 + 3 + 3 أي 12 هو مكرّر لـ (3).

25 = 5 × 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 أي 25 هو مكرّر لـ (5).

48 = 4 × 12 = 12 + 12 + 12 + 12 أي 48 هو مكرّر لـ (12).

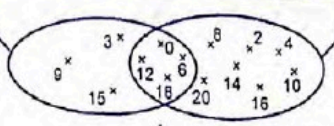
⑧ م (7) = { 0 - 7 - 14 - 21 - 28 - 35 - 42 - 49 - 56 - 63 - 70 }

م (9) = { 0 - 9 - 18 - 27 - 36 - 45 - 54 - 63 - 72 - 81 - 90 }

م (13) = { 0 - 13 - 26 - 39 - 52 - 65 - 78 - 91 - 104 - 117 - 130 }

م (8) = { 0 - 8 - 16 - 24 - 32 - 40 - 48 - 56 - 64 - 72 - 80 }

⑨ ا -



ب - م (2) ∩ م (3) = { 0 - 6 - 12 - 18 }

ا -

11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	×
44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	4	0	4
66	60	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	6

ب - م (4) ∩ م (6) = { 0 - 12 - 24 - 36 }

الصفحة 15

⑤ م (3) = { 0 - 3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30 - 33 - 36 - 39 - 42 - 45 ... }

م (6) = { 0 - 6 - 12 - 18 - 24 - 30 - 36 - 42 - 48 ... }

م (7) = { 0 - 7 - 14 - 21 - 28 - 35 - 42 - 49 ... }

⑥ • عدد المرات التي استعمل فيها طاهر الصّفيحة : 150 دسل : 25 دسل = 6

• عدد المرات التي استعمل فيها أحمد الصّفيحة : 150 دسل : 30 دسل = 5

• المكرر المشترك لـ (25) و(30) هو 150 .

⑦ • مكرّرات 6 و 12 و 24 المحصورة بين 3630 و 3600

• مكرّرات (6) = { 3600 - 3606 - 3612 - 3618 - 3624 - 3630 }

• مكرّرات (12) = { 3600 - 3612 - 3624 ... } • مكرّرات (24) = { 3600 - 3624 }

• المكرر المشترك لـ (6 - 12 - 24) هو : 3624

• عدد الكتب التي يملكها المصنّع : 3624 + 5 = 3629

• ثمن الكتب اللازمة من صنف 6 كتب : 120 مي × (3624 : 6) = 72 480 مي = 72,480 د.

• ثمن الكتب اللازمة من صنف 12 كتابة : 210 مي × (3624 : 12) = 63 420 مي = 63,420 د.

• ثمن الكتب اللازمة من صنف 24 كتابة : 350 مي × (3624 : 24) = 52 850 مي = 52,850 د.

• أرخص كلفة هي التي تحمل 24 كتابة لأن: 52,850 د < 63,420 د < 72,480 د.

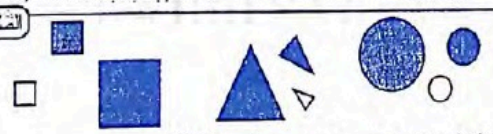
⑧ • سعة الماجل الأول : 30 هل × 6 = 180 هل

• المكرر المشترك الأصغر لـ 4 و 6 هو { 12 } • عدد الصهاريج المستعملة لملء الماجل الثاني هو(12)

• سعة الماجل الثاني بالهكل : 30 هل × 12 = 360 • سعة الماجل الثالث بالهكل :30 × (2+12) = 420

الصفحة 16

⑦



⑧ طول الطريق على التصميم : 4000 سم × 1/1000 = 4000/1000 = 4 سم

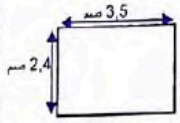
⑨ طول الخط الحديدي في الواقع بالصم : 25 سم × 100 000 = 2500 000 سم = 25 كم

⑩ • طول الأرض على التصميم : 35 م × 1/1000 = 0,035 م = 3,5 سم

أو 3500 سم × 1/1000 = 3,5 سم

• عرض الأرض على التصميم : 24 م × 1/1000 = 0,024 م = 2,4 سم

أو 2400 سم × 1/1000 = 2,4 سم

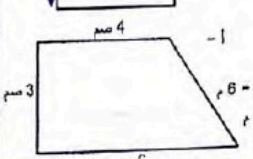


⑪ ب - البعد الحقيقي لطول القاعدة الكبرى :

4 سم × 100 = 400 سم = 4 م

البعد الحقيقي لطول القاعدة الكبرى : 6 سم × 100 = 600 سم = 6 م

البعد الحقيقي لطول الارتفاع : 3 سم×100 = 300 سم = 3 م



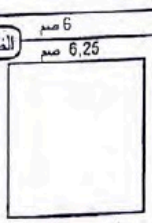
ا -

الصفحة 17

⑫ السلّم المستعمل في الرسم 6 سم : 6000 = 1/1000

⑬ العرض الحقيقي للمربع 250 م : 4 = 62,5 م

ا - عرض المربع على التصميم 6250 سم × 1/1000 = 6,25 سم



ب - عرض المربع على التصميم 6250 × 1/2500 = 2,5 سم

ج - عرض المربع على التصميم 6250 × 1/2000 = 3,125 سم

- ألاحظ كلّما ازداد مقام السلّم صغرت أقيسة أبعاد الشكل المرسوم

⑭ • قيس محيط الأرض على التصميم بالمم : 905000 : 5000 = 181

• قيس عرض الأرض على التصميم بالمم: 181 مم - (15 × 2 + 64 × 2) = 23

• الأبعاد الحقيقية للأرض المستطيلة بالمتر: 23 × 5000 = 115 000 م = 115

64 × 5000 = 320 000 م.

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

16

⓫ انْطَلَقَتْ شَاحِنَةٌ مِنْ سُوسَةَ عَلَى السَّاعَةِ 8 و 55 دق بِسُرْعَةِ 76 كم / س لِتَقْطَعَ مَسَافَةَ 114 كم.

* حَدِّدْ سَاعَةَ وُصُولِهَا.

- بَعْدَ 14 دق مِنْ انْطِلاَقِ الشَّاحِنَةِ خَرَجَتْ سَيَّارَةٌ لِتَقْطَعَ نَفْسَ المَسَافَةِ فَوَصَلَتْ فِي الوَقْتِ الَّذِي وَصَلَتْ فِيهِ السَّيَّارَةُ الأُولَى.

* احْسُبْ مُعَدَّلَ سُرْعَةِ السَّيَّارَةِ الثَّانِيَةِ.

.....

.....

.....

.....

.....

⓬ خَرَجْنَا مِنْ قَابس إِلَى مَرَاكِزِ الاصْطِيَافِ بِالجَنُوبِ عَلَى السَّاعَةِ 6 و 15 دق فَتَوَقَّفْتْ بِنَا الحَافِلَةُ فِي الوَاحَةِ 45 دق و 25 دق فِي شَلاَّلٍ لِلمِيَاهِ ثُمَّ قُمْنَا بِجَوْلَةٍ فِي مَنَاطِقَ مُخْتَلِفَةٍ دَامَتْ 37 دق. إِثْرَ ذَلِكَ قَصَدْنَا تَطَاوِين فَوَصَلْنَا عَلَى السَّاعَةِ 11 و 45 دق.

* ابْحَثْ عَنْ مُعَدَّلِ سُرْعَةِ الحَافِلَةِ مُعْتَمِدًا 356,8 كم كَمَسَافَةٍ فَاصِلَةٍ بَيْنَ قَابس وَتَطَاوِين.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑦ أكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ التَّالِي الَّذِي أعَدَّهُ أحَدُ مُدِيرِي المَدَارِسِ.

السنة	عدد التلاميذ	الناجحون		الراسبون	
		النسبة بالمائة	العدد	النسبة بالمائة	العدد
1	250	% 80	.....	%	.....
2	240	% 90	.....	%	.....
3	180	%	.....	% 15	.....
4	200	%	.....	%	50

⑧ شَرَى فَاكِهَانِيٌّ 2,5 ط مِن حُبُوبِ عَبَّادِ الشَّمْسِ طَازِجَةً ثُمَّ تَرَكَهَا تَجِفُّ وَبَعْدَ مُدَّةٍ وَجَدَ كُتْلَتَهَا 1,75 ط.

* احْسُبْ بِالكِغ الكُتْلَةَ الَّتِي نَقَصَتْ مِنْ عَبَّادِ الشَّمْسِ.

.....

* احْسُبْ النِّسْبَةَ المَائَوِيَّةَ لِلْكُتْلَةِ المَفْقُودَةِ.

.....

⑨ أرَدْتُ شِرَاءَ تِلْفَازٍ ثَمَنُهُ الحَقِيقِيُّ 980 د، فَخَيَّرَنِي البَائِعُ بَيْنَ أمْرَيْنِ: إمَّا أنْ أدْفَعَ الثَّمَنَ نَقْدًا حَاضِرًا وَأتَمَتَّعَ بِتَخْفِيضٍ قَدْرُهُ 15 % أوْ أنْ أدْفَعَ قِسْطًا أوَّلاً قَدْرُهُ 280 د وَأدْفَعَ البَاقِيَ عَلَى 5 أقْسَاطٍ قَدْرَ كُلٍّ مِنْهَا بِـ 154,700 د.

* كَمْ يُخَفِّضُ لِي البَائِعُ عِنْدَمَا أدْفَعُ بِالحَاضِرِ؟

.....

.....

* كَمْ يُصْبِحُ ثَمَنُ التِّلْفَازِ عِنْدَ شِرَائِهِ بِالتَّقْسِيطِ؟

.....

.....

* مَاهِيَ نِسْبَةُ الزِّيَادَةِ فِي هَذِهِ الحَالَةِ؟

.....

.....

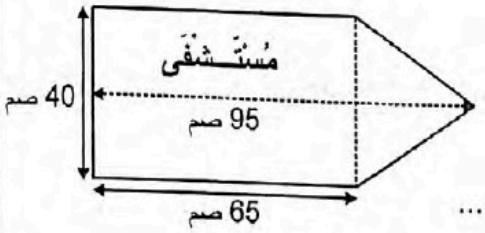
.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدرس 30 أحسب قيس مساحة شبه المنحرف



① اللاَّفِتَةُ الجَانِبِيَّةُ تُشِيرُ إِلَى اتِّجَاهِ المُسْتَشْفَى.

* احْسُبْ قِيسَ مِسَاحَتِهَا بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

② أَكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ التَّالِي :

شبه المنحرف	أ	ب	ج
طول القاعدة الكبرى	20 م	35 م	76,5 م
طول القاعدة الصغرى	15 م	19 م	.....
الارتفاع	10 م	.....	17,5 م
المساحة	.....	648 م²	1050 م²

③ عَوَّضَ فَلاَّحٌ قِطْعَةَ أَرْضٍ لَهَا شَكْلُ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ طُولُ قَاعِدَتِهِ الكُبْرَى 130 م وَطُولُ قَاعِدَتِهِ الصُّغْرَى 65 م وَارْتِفَاعُهُ 50 م بِقِطْعَةٍ ثَانِيَةٍ مُسْتَطِيلَةٍ بُعْدَاهَا 79,5 م و 50 م. فَهَلْ اسْتَفَادَ بِمِسَاحَةٍ أَكْبَرَ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

الدّرس 31 : أجمع الأعداد الكسرية وأطرحها

① أنجز العمليّات التّاليّة :

$= \frac{5}{4} + \frac{3}{4}$ .....

$= \frac{9}{17} - \frac{28}{17}$ .....

$(\frac{5}{4} + \frac{4}{9}) - (\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) =$ .....

$= \frac{7}{4} + \frac{6}{10} + \frac{4}{5}$ .....

$= \frac{1}{3} - (\frac{8}{3} + \frac{9}{11})$ .....

$(\frac{3}{13} - \frac{18}{39}) + (\frac{29}{7} - \frac{28}{4}) =$ .....

② جمع والدي 2250 د وأراد توزيعها كما يلي $\frac{2}{5}$ لنفقات المصيف و $\frac{1}{3}$ للملابس و $\frac{3}{10}$ لشراء دراجة لأخي الأصغر.

* هل يمكن لوالدي توزيع المال بالطريقة التي أرادها؟ (احسب بطريقتين مختلفتين)

- إذا كانت الإجابة بـ" لا " فغيّر العدد الكسري المخصص لشراء الدراجة. (أنجز على كراس المحاولات)

③ شرت أمي 30 بيضة للاستهلاك العائلي :

الاستهلاك	مسلوق	في فطيرة	في وجبة عشاء	أتلفت
العدد الطبيعي	.....	8	.....	2
العدد الكسري	$\frac{6}{30}$	.....	$\frac{1}{3}$	.....

* أتمم تعمير الجدول بالعدد الناقص.

* ماهو العدد الكسري الذي يمثل الباقي من البيض. .....

④ قبل الزقاق عزم أشرف على شراء ثلاجة وموقد غازي وغسالة. فطلب منه البائع 1500 د ثمنا لها. سأل أشرف البائع عن ثمن كل جهاز بالنسبة لكامل المبلغ فأجابه بقوله :

" $\frac{1}{2}$ للثلاجة و $\frac{1}{5}$ للموقد "

* احسب ثمن شراء كل جهاز. * ماهي نسبة ثمن الغسالة لكامل المبلغ؟ (احسب بطريقتين مختلفتين).

(أنجز على كراس المحاولات)

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ في اخْتِبَار تَقْيِيمِي تَحَصَّلَ طَاهِرٌ عَلَى الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ :

تواصل شفوي : $13 + \frac{3}{4}$	تعبير كتابي : $12 + \frac{1}{2}$
دراسة نصّ : $17 + \frac{1}{4}$	تربية إسلاميّة : 16
محفوظات : $4 + \frac{3}{4}$	

* احْسُبْ مَجْمُوعَ الأَعْدَادِ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا طَاهِرٌ فِي هَذِهِ الاخْتِبَارَات.

.....

.....

.....

⑤ أَقَامَتْ جَمْعِيَّةٌ حَفْلاً لِمُسَاعَدَةِ بَعْضِ المَعُوقِينَ فَبَاعَتْ تَذَاكِرَ الحَفْلِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الجَدْوَلِ التَّالِي :

التّذاكر	العدد	ثمن التّذكرة	الجملة
صنف 1	3500	.....	.....
صنف 2	6750	12 د	.....
صنف 3	ضعف الصّنف الأوّل	8 د	.....
مدخول الحفل			189 500 د

* أُكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ.

دَفَعَتِ الجَمْعِيَّةُ 15 % مِنْ مَدْخُولِ الحَفْلِ كَمَصَارِيفَ لِلدِّعَايَةِ وَالاسْتِعْدَادِ وَ25 % كَمُسْتَحَقَّاتٍ لِلْفَنَّانِينَ و 18 % كَأَدَاءٍ عَلَى المَدَاخِيلِ .

* احْسُبِ المَبْلَغَ الَّذِي سَيَتَمَتَّعُ بِهِ المَعُوقُونَ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

• قِيس مساحة الأرض المستطيلة بالم² : 320 × 115 = 36800
• قِيس مساحة الجزء المثلث بالم² : 36800 : 4 = 9200 م²
• قِيس مساحة كامل الأرض بالها : 36800 + 9200 = 46000 م² = 4,6 هـ

الصفحة 18

① مربع — مستطيل — معين — متوازي أضلاع

الخاصيات / المضلعات	مربع	مستطيل	متوازي أضلاع	معين
له 4 أضلاع متقايسة	×			×
أضلاعه متوازية مثنى مثنى	×	×	×	×
له 4 زوايا قائمة	×	×		
له كل زاويتين متقابلتين متقايستان	×	×	×	×
قطراه متعامدان	×			×

② ③ د أ̂ب = 60° [أ ب] // [د ج] [ب ج] // [أ د]
د أ̂ب + ا ب̂ ج = 60° + 120° = 180°

الصفحة 19

① ② ③

④ • الرباعي أ ب ا ء مستطيل.
• الرباعي ا ج ج ء مستطيل.

⑤ • الرباعي ا ج ب د : مربع
• البعد الحقيقي لقطر الدائرة :
5 صم × 150 = 750 صم = 7,5 م

⑥ • بُعدا الأرض المستطيلة على التصميم: 9000 × 1/2000 = 4,5 صم
• 6000 × 1/2000 = 3 صم
• قِيس مساحة الأرض المستطيلة : 90 م × 60 م = 5400 م²
• قِيس مساحة الحوض : 4500 م² : 2 = 2700 م²

الصفحة 20

① 0,5 = 4/8 ← 8 : 4 ← 2,375 = 19/8 ← 8 : 19 ← 19,25 = 385/20 ← 20 : 385 ← 1,3 = 13/10 ← 10 : 13 ← 18 = 540/30 ← 30 : 540 ← 11/23 = 11/23 ← 23 : 11 ← 27/17 = 27/17 ← 17 : 27 ← 1,75 = 7/4 ← 4 : 7

② 3/4 — 5/8 — 1/2 — 1/3 — 3/10

③ 45/9 ، 67/100 ، 91/17 ، 1680/40 ، 23/7 ، 285/15 ، 351/3

④

العدد بالحروف	العدد ممثلا بكسر
ثلثان	2/3
خمسة أسداس	5/6
أربعة أعشار	4/10
سبعة أثمان	7/8

الصفحة 21

① 10/10 − 5/10 + 3/10 + 2/10
9/9 − 5/9 + 4/9
7/7 − 2/7 + 5/7
5/12 + 4/12 + 3/12 − 12/12
4/8 + 4/8 − 8/8

② ا- 15/19 − 6/19 + 5/19 + 4/19
18/23 − 9/23 + 7/23 + 2/23
37/37 − 11/37 + 12/37 + 14/37
ب- 15/65 + 23/65 + 27/65 = 65/65
34/73 + 2/73 + 37/73 = 73/73
40/100 + 30/100 + 20/100 + 10/100 = 100/100

③ 15/7 + 1 = 7/7 + 8/7 + 1
17/15 − 2/15 + 1 = 7/15 + 6/15 + 4/15
35/17 − 18/17 + 1 = 8/17 + 6/17 + 21/17
12/13 + 1 = 12/13 + 13/13 − 25/13
23/11 + 1 = 23/11 + 11/11 − 34/11
11/45 + 1 = 11/45 + 45/45 − 56/45

④ • ط 1 : 2/8 + 2/8 + 2/8 + 1/8 + 1/8 = 8/8 لا يبقى من الإرث شيء
• ط 2 : 1200 د × 2/8 = 300 د ، 1200 د − 150 د = 1/8 × 1200 د
(3 × 300 د) + (2 × 150 د) = 1200 د. بذلك لا يبقى من الإرث شيء.

الصفحة 22

③

النسبة	15/100	15/100	10/100	20/100	15/100	13/100	12/100
المبلغ بالألف دينار	117	117	78	156	117	101,4	93,6

④ 1 - قِيسُ مساحة الأرض بالم² : 350 × 275 = 96 250 م²
قِيسُ مساحة الأرض المُخصّصة للمزارع والاسطبل: 96 250 م² × 4/25 = 15 400 م²
قِيسُ مساحة الأرض المُخصّصة للبناكورات: 96 250 م² × 6/25 = 23 100 م²
ب- قِيس مساحة الأرض المُتبقّية لزراعة الحبوب :
ط 1 : 96250 م² − (15400 م² + 23100 م²) = 57 750 م²
ط 2 : 4/25 + 6/25 + نسبة مساحة زراعة الحبوب = 25/25 أي 25/25 − 15/25 + 6/25 + 4/25
أي قِيس مساحة زراعة الحبوب 15/25 من مساحة كامل الأرض وبالتالي : 96250 × 15/25 = 57750 م²

⑤

الأيام	1	2	3	4	5	6	7
عدد الصفحات التي طالعها أحمد	20	15	25	12	17	18	13
العدد الكسري الذي يمثل عدد الصفحات التي قرأت مطالعتها	20/120	15/120	25/120	12/120	17/120	18/120	13/120
العدد الكسري الذي يمثل كامل صفحات الكتاب	120/120						

الصفحة 23

① ا-

الدائرة	ا	ب	ج	د
قِيس محيط الدائرة بـ (م)	6,28	132	14,13	44 / 43,96
طول القطر بـ (م)	2	42	4,5	14
π = قِيس محيط الدائرة / طول القطر	3,14	22/7	3,14	22/7 / 3,14

ب- الاحظ أن 22/7 أدقّ في استعمالها من 3,14 لقِيس محيط الدائرة "د"

② • قِيس عرض الصفيحة المُتموِّجة : (360 صم : 2) : 3 = 60 صم
• طول محيط إحدى الدائرتين : 60 صم × 3,14 = 188,4 صم أو 22/7 × 60 = 188,57 صم

③ • قِيسُ قُطر القاعدة من الداخل على التصميم بالصم: 400 × 1/80 = 5
• قِيسُ قطر القاعدة من الخارج على التصميم بالصم: [(2 × 40) + 400] × 1/80 = 6
• القِيسُ الحقيقيُّ لمحيط قاعدة الحافة من الداخل بالمتر: 4 × 3,14 = 12,56
• القِيسُ الحقيقيُّ لمحيط قاعدتها الحافة من الخارج بالمتر: 6 × 3,14 = 18,84

④ • طول محيط الحديقة بالمتر ثمّ بالصم : 6 × 3,14 = 18,84 م = 1884 صم.
• عددُ الأشجار المغروسة على محيط الحديقة : 1884 : 25 = 75

الصفحة 24

③ ا - القِيسُ الحقيقيُّ لضلع المُربّع : 160 صم : 4 = 40 صم
قِيسُ الضلع على التصميم : 40 صم × 1/8 = 5 صم

④ قِيسُ محيط الدائرة التي تمرُّ من رؤوس المربّع: (7,07 × 8) × 22/7 = 177,76 م

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مراجعة ودعم: السلم - متوازيات أضلاع

① قِطْعَةُ أَرْضٍ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ بُعْدَاهَا 50 م و40 م يَتَوَسَّطُهَا مَسْكِن صَاحِبِهَا المُرَبَّعُ.

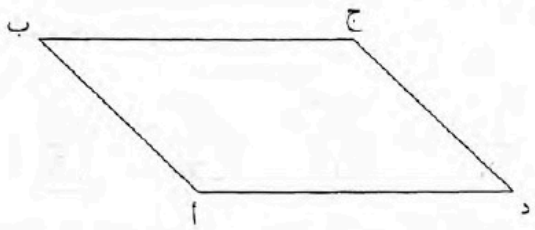
- ارْسُمْ تَصْمِيمًا لِلأَرْضِ وَالمَسْكَنِ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{1000}$ عِلْمًا وَأَنَّ قِيسَ ضِلْعِ المَسْكَنِ 15 م

.....

.....

.....

② أَكْمِلْ رَسْمَ مُتَوَازِي الأَضْلاَعِ أ ب ج د



هَذَا الرَّسْم هُوَ تَصْمِيمٌ لأَرْضٍ فِلاَحِيَّةٍ رُسِمَتْ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{5000}$. فَإِذَا كَانَ أب = 3 صم

وَ" أ د "ضِعْف " أ ب ". مَاهِيَ الأَبْعَادُ الحَقِيقِيَّةُ لِهَذِهِ الأَرْضِ؟

- اخْتَرَقَتْ طَرِيقٌ مُحْدَثَةٌ هَذِهِ الأَرْضَ فَبَتَرَتْ مِنْهَا قِطْعَةً مُثَلَّثَةً د ج ط.

- عَيِّنْ مَوْقِعَ "ط " عَلَى الرَّسْمِ؟

- مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيِّ أ ب ط د؟

.....

.....

.....

③ ارْسُمْ شِبْهَ المُنْحَرِفِ المُتَقَايِسَ الضِّلْعَيْنِ (ع م س ق) بِحَيْثُ طُولُ قَاعِدَتِهِ [ع م] = 3 صم و [س ق]<[ع م] وَارْتِفَاعُهُ أ ب = 3 صم (اترك آثار البركار عند الرّسم)

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

③ صَنَعَ طَاهِرٌ مُرَبِّي أَسْمَاك ارْتِفَاعُهُ 30 صم، أَوْجُهُهُ الجَانِبِيَّةُ مِنَ الزُّجَاجِ بَيْنَمَا قَاعِدَتُهُ مُعْدَنِيَّةٌ بُعْدَاهَا 40 صم و30 صم.

* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الزُّجَاجِ المُسْتَعْمَلِ فِي هَذَا الحَوْضِ بِطَرِيقَتَيْنِ (مُلاَحظَة: حَوْضُ الأَسْمَاكِ لَيْسَ لَهُ غِطَاءٌ)

* احْسُبْ ثَمَنَ شِرَاءِ البِلُّورِ إِذَا كَانَ المِتْرُ المُرَبَّعُ مِنْهُ بِـ 28 د.

.....

.....

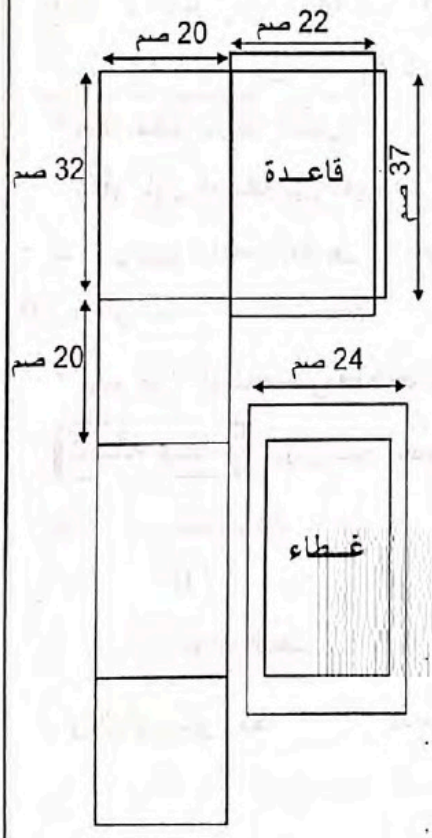
.....

.....

.....

④ عَزَمَ أَحَدُ صَانِعِي الأَحْذِيَةِ عَلَى إِحْضَارِ 1000 عُلْبَةٍ مُتَمَاثِلَةٍ تَحْفَظُ الأَحذِيَةَ هَذَا نَشْرٌ لإِحْدَاهَا.

عَرَضَ عَلَيْهِ البَائِعُ خِيَارَيْنِ :



- الخِيَار الأَوَّل : أَنْ يَشْتَرِيَهَا جَاهِزَةً بِـ 450 مي العُلْبَةَ الوَاحِدَةَ.
- الخِيَار الثَّانِي : أَنْ يُحْضِرَ الوَرَقَ المُقَوَّى وَيُضِيفَ إِلَيْهِ كُلْفَةَ اليَدِ العَامِلَةِ وَالأَدَاءَ عَلَى التَّصْنِيعِ. بِحَيْثُ: الوَرَقَ المُقَوَّى 10 مي للدسم² الوَاحِد.
كُلْفَةَ اليَدِ العَامِلَةِ لِكُلِّ العُلَبِ 100 د.
- الأَدَاءَ عَلَى التَّصْنِيعِ 1 % مِنْ ثَمَنِ الكُلْفَةِ.

* احْسُبْ ثَمَنَ العُلَبِ حَسَبَ الخِيَارِ الأَوَّل.

* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ الوَرَقِ المُقَوَّى اللاَّزِمِ.

* احْسُبْ ثَمَنَ العُلَبِ حَسَبَ الخِيَارِ الثَّانِي.

* أَيُّ الخِيَارَيْنِ أَنْسَبُ؟

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

الدّرس 32 : أتدرّب على حلّ المسائل

المسألة عـدد 1 عزَمَتْ مَدْرَسَةٌ في الرّيفِ عَلَى اسْتِثْمَارِ جُزْءٍ مِنْ سَاحَةِ المَدْرَسَةِ فِي إِنْتَاجٍ فِلاَحِيٍّ عُضْوِيٍّ، فَخَصَّصَتْ قِطْعَةً مُسْتَطِيلَةً قِيسُ عَرْضِهَا 24 م وَقِيسُ طُولِهَا $\frac{5}{3}$ قِيسِ العَرْضِ. وَاسْتِعْدَادا لِتَنْفِيذِ المَشْرُوعِ أَعَدَّ التَّلاَمِيذُ تَصْمِيمًا لِلحَدِيقَةِ وَفْقًا لِلسُّلَّمِ $\frac{1}{800}$ كَمَا أَعَدُّوا المِيزَانِيَّةَ اللاَّزِمَةَ لِلغَرْضِ كَمَا يَلِي:

المصاريف	أسمدة	بذور	مياه	أدوية	الجملة
المبلغ اللاّزم	35 د	$\frac{1}{7}$ ثمن الأسمدة	.....	$\frac{2}{5}$ ثمن الأسمدة	304 د

* احْسُبْ بِالآر قِيسَ المِسَاحَةِ الحَقِيقِيَّةِ لِلجُزْءِ المُخَصَّصِ لِلإِنْتَاجِ الفِلاَحِيِّ.
* ارْسُمْ التَّصْمِيمَ الَّذِي أَعَدَّهُ التَّلاَمِيذُ لِلأَرْضِ علما وأنَّه مقسّمٌ إِلَى 6 أَحْوَاضٍ مُتَقَايِسَةٍ يَفْصِلُ بَيْنَهَا مَمَرَّانِ مُوَازِيَانِ لِلعَرْضِ.
* أَكْمِلِ المِيزَانِيَّةَ بِمَصَارِيفِ المِيَاهِ.

.....

.....

.....

.....

.....

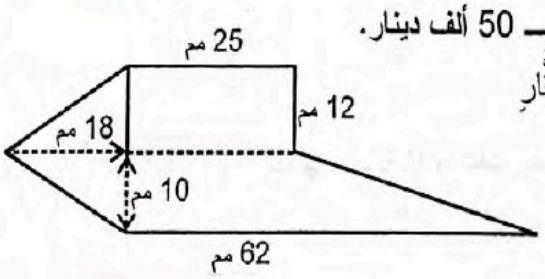
.....

المسألة عـدد 2 إِشْتَرَى مُسْتَثْمِرٌ أَرْضًا يُمَثِّلُهَا التَّصْمِيمُ الجَانِبِيُّ المَرْسُومُ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{5000}$.

* مَاهُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ هَذِهِ الأَرْضِ إِذَا كَانَ الهِكْتَارُ الوَاحِدُ بِـ 50 أَلف دِينَار.

– دَفَعَ المُسْتَثْمِرُ 6 % مِنْ ثَمَنِ الشِّرَاءِ لِتَسْجِيلِ هَذَا العَقَّارِ وَ 2 % لِبَقِيَّةِ الإِجْرَاءَاتِ وَالعُقُودِ.

* مَاهُوَ ثَمَنُ كُلْفَةِ هَذِهِ الأَرْضِ ؟



.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 34 : أحمر عمليّة ضرب عدد كسري في آخر صحيح

① حَوِّلِ العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ إِلَى عَمَلِيَّاتِ ضَرْبٍ ثُمَّ أَنْجِزْهَا.

★ $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}+\frac{2}{5}=$ .....

★ $\frac{5}{9}+\frac{5}{9}+\frac{5}{9}+\frac{5}{9}=$ .....

★ $\frac{1}{2}\times(3\times3\times3)=$ .....

★ $\frac{3}{7}\times(7+7+7)=$ .....

★ $\frac{7}{11}\times(4+4+4)=$ .....

★ $\frac{6}{8}+\frac{6}{8}+\frac{6}{8}+\frac{6}{8}+\frac{6}{8}+\frac{6}{8}=$ .....

② أَجْرِ العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ بَعْدَ اخْتِزَالِ العَدَدِ الكَسْرِيِّ إِلَى أَبْسَطِ صُورَةٍ:

★ $\frac{6}{24}\times\frac{144}{36}=$ .....

★ $\frac{18}{48}\times\frac{45}{9}=$ .....

★ $\frac{68}{4}\times\frac{68}{14}=$ .....

★ $\frac{9}{10}\times\frac{32}{4}=$ .....

★ $\frac{21}{3}\times\frac{33}{44}=$ .....

★ $\frac{210}{77}\times\frac{72}{8}=$ .....

③ يَدْفَعُ أَبِي مِنْ مُرَتَّبِهِ 100 د مُقَابِلَ كِرَاءِ الشَّقَّةِ الَّتِي نَسْكُنُهَا. وَيَدَّخِرُ الـ $\frac{1}{4}$ بِصُنْدُوقِ الإِدِّخَارِ وَيُنْفِقُ البَاقِي. كَمْ يُنْفِقُ أَبِي شَهْرِيًّا إِذَا كَانَ الكِرَاءُ خُمُسَ المُرَتَّبِ؟

.....

.....

.....

④ بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ الشَّجَرَةِ غَرَسَ مُوَاطِنُو بَلْدَةِ 378 شُجَيْرَةً فَنَبَتَتْ $\frac{5}{6}$ تِلْكَ الشُّجَيْرَاتِ.

* كَمْ شَجَرَةً لَمْ تَنْبُتْ؟ (احْسُبْ بِطَرِيقَتَيْنِ)

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

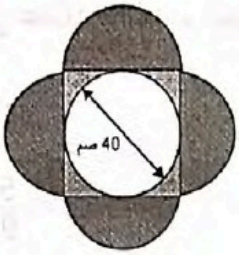
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 33 : أحسب قيس مساحة القرص الدائري

السّنة 6

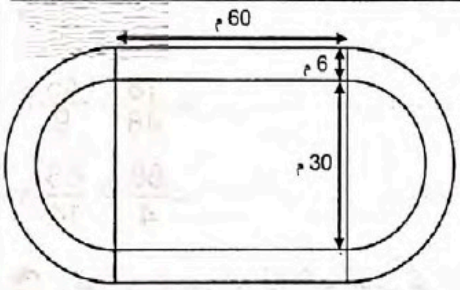
① احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ المُلَوَّنَةِ فِي الرَّسْمِ الجَانِبِيِّ.



② أكْمِلْ تَعْمِيرَ الجَدْوَلِ التَّالِي :

الدّائـــرة	أ	ب	ج	د
طول القطـــر	14 م	.....	9,8 صم.....	.....
طول المحيـط	.....	77,244 دسم	.....	37,68 م
قيس المساحة	.....	.....	.....	.....

③ أعَدَّتْ مَدْرَسَةٌ إعْدَادِيَّةٌ مَلْعَبًا عَلَى النَّحْوِ جَانِبًا.

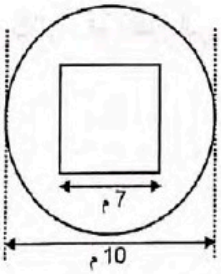


* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ المَضْرِبِ المُعَدِّ لِلْعَدْوِ.

.....

.....

④ فِي مُفْتَرَقِ طُرُقٍ أقَامَتِ البَلَدِيَّةُ نَافُورَةً وَسَطَ حَوْضٍ مُرَبَّعِ الشَّكْلِ يُحِيطُ بِهِ قُرْصٌ دَائِرِيٌّ مَغْرُوسٌ بِنَبَاتَاتٍ زَهْرِيَّةٍ.



* مَاهُوَ قَيْسُ المِسَاحَةِ المَغْرُوسَةِ؟

.....

.....

⑤ لِيَصْنَعَ 48 جَفْنَةً صَغِيرَةً إسْتَعْمَلَ حَدَّادٌ أقْرَاصًا مُسْتَدِيرَةَ الشَّكْلِ طُولُ شُعَاعِ كُلٍّ مِنْهَا 25 صم لِهَذَا إشْتَرَى صَفَائِحَ مُسْتَطِيلَةَ الشَّكْلِ أبْعَادُهَا 1 م و 2 م ثَمَنُ الوَاحِدَةِ 9 د.

أ – ارْسُمْ التَّصْمِيمَ الَّذِي أعَدَّهُ الحَدَّادُ قَبْلَ إنْجَازِ عَمَلِهِ عَلَى صَفِيحَةٍ وَاحِدَةٍ وَحَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{50}$.

ب – احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَاتِ المُتَبَقِّيَةِ.

ج – إذَا حَقَّقَ الحَدَّادُ رِبْحًا جُمْلِيًّا قَدْرُهُ 36 % مِنْ ثَمَنِ شِرَاءِ صَفَائِحِ الحَدِيدِ، فَكَمْ يَكُونُ ثَمَنُ بَيْعِ الجَفْنَةِ الوَاحِدَةِ؟

(أنجز على كرّاس المحاولات)

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السلسلة 6

مراجعة ودعم: الأعداد الكسرية، مقارنتها، ترتيبها
جمع و طرح وضرب الأعداد الكسرية

① ضَعْ فِي إِطَارٍ كُلَّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ أَكْبَرَ مِنْ وَاحِدٍ.

$\frac{17}{10}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{6}{3}$ $\frac{19}{5}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{8}$

② اربُطْ بَيْنَ الأَعْدَادِ الكَسْرِيَّةِ الـمُتَسَاوِيَةِ:

$\boxed{\frac{24}{48}}$ $\boxed{\frac{9}{4}}$ $\boxed{\frac{3}{6}}$ $\boxed{\frac{18}{36}}$ $\boxed{\frac{8}{4}}$ $\boxed{\frac{1}{2}}$

③ لَوِّنِ الأَعْدَادَ الكَسْرِيَّةَ العَشْرِيَّةَ:

$\boxed{\frac{24}{6}}$ $\boxed{\frac{50}{30}}$ $\boxed{\frac{13}{8}}$ $\boxed{\frac{7}{4}}$ $\boxed{\frac{4}{25}}$ $\boxed{\frac{100}{17}}$ $\boxed{\frac{5}{100}}$ $\boxed{\frac{6}{10}}$

④ رَتِّبْ تَصَاعُدِيًّا الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ:

$\frac{7}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{2}$

⑤ أَجْرِ الـعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةَ:

$\frac{5}{12} + \frac{7}{3} =$ .....

$\frac{11}{3} - \left(\frac{8}{6} + \frac{14}{5}\right) =$ .....

$\left(\frac{2}{10} \times \frac{9}{2}\right) + \left(\frac{6}{5} \times \frac{3}{4}\right) =$ .....

$\frac{3}{2} - \frac{19}{9} =$ .....

$\left(\frac{7}{20} + \frac{4}{10}\right) - \left(\frac{5}{8} + \frac{6}{4}\right) =$ .....

$\frac{4}{5} \times \left(\frac{14}{7} - \frac{13}{5}\right) =$ .....

⑥ اكْتُبْ مَكَانَ النُّقَطِ عَدَدًا مُنَاسِبًا:

$\frac{\ldots}{9} = \frac{16}{\ldots} = \frac{8}{18}$

$\frac{\ldots}{\ldots} = \frac{\ldots}{\ldots} = \frac{1}{2}$

$\frac{\ldots}{6} = \frac{2}{3} = \frac{24}{\ldots}$

$\frac{21}{105} = \frac{\ldots}{\ldots} = \frac{\ldots}{\ldots}$

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

غيرُ مستوفاة	1	3	-/6 : 19
مستوفاة	0	5	- 4 : 20

غيرُ مستوفاة	3	2	- 8 : 19
غيرُ مستوفاة	6	2	- 7 : 20

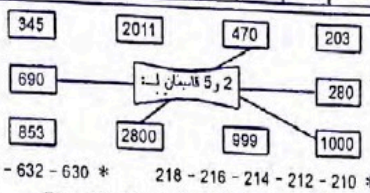
• كلّما كان باقي القسمة صفرًا نكون العمليةُ مستوفاة.

④ 565 - (88) - 389 - 273 - (190) - 57 - (35)

المقسوم	178	364	99	253	682	5041	745	833	2907	6109	2050
القاسم	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
باقي القسمة	3	4	4	3	2	1	0	3	2	4	0

الصفحة 29

④



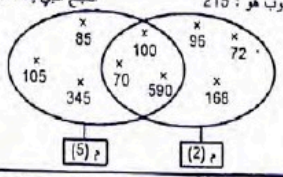
⑤ * 210 - 212 - 214 - 216 - 218 * 630 - 632 - 634 - 636 - 638

⑥ المكرّر المشترك للعددين 2 و 5 المحصور بين 65 و 75 هو 70

⑦ • أرقام السيّارات الفائزة : 2010 - 2020 - 2030

⑧ • العدد المطلوب هو : 215 • المبلغ الذي يملكه هو : 215 × 5 - 1075 د

⑨



الصفحة 30

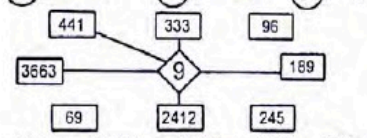
⑩ -أ

مضاعفات 3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
مضاعفات 9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

ب-

⑪ 234 - (126) - (45) - 13 - (63) - 44 - (39) - 65

⑫



⑬ أ - 1017 - 5715 - 81 36 - 2763 - 2115 - 324

ب - الأعداد القابلة للقسمة على 9 هي قابلة للقسمة على 3 لأنّ 9 هو مضاعف لـ 3

⑭ 72 - 6 + 66 | 45 - 3 + 42 | 36 - 6 + 30 | 27 - 3 + 24

⑮ 99270 > 89370 > 59670 > 49770 > 39870 > 29070 > 19170

الصفحة 31

⑯ • عدد الكتاكيت هو : 54 • عدد التفاح هو : 54 × 3 - 162

⑰ • مضاعفات العدد 9 المحصورة بين 20 و 40 : {27 - 36} ← إذن 27 + 3 - 30.

• مضاعفات العدد 12 المحصور بين 20 و 40 : {24 - 36} ← إذن 24 + 6 - 30.

• عدد الأطفال بالمخيم الكشفي هو 30

⑱ • الرقم القديم في أوّل سبتمبر

3	8	4	3	0

• الرقم الجديد في نهاية ديسمبر

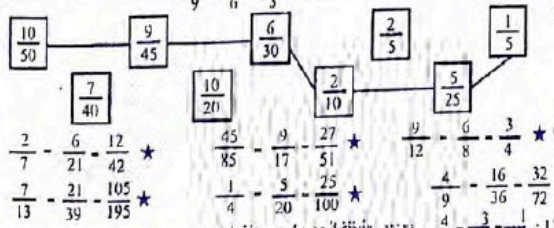
3	9	6	9	0

ج- المبلغ الذي حكمته الفاتورة : 136 مي × (39690 - 38430) + 26360 مي = 197720 مي أو 197,720 د

الصفحة 32

⑲ • كلّ القطع التي أخذها الأطفال الثلاثة متشابهة أي : $\frac{3}{9} - \frac{2}{6} - \frac{1}{3}$

⑳



㉑ $\frac{2}{7} - \frac{6}{21} - \frac{12}{42}$ ★ $\frac{45}{85} - \frac{9}{17} - \frac{27}{51}$ ★ $\frac{9}{12} - \frac{6}{8} - \frac{3}{4}$ ★

$\frac{7}{13} - \frac{21}{39} - \frac{105}{195}$ ★ $\frac{1}{4} - \frac{5}{20} - \frac{25}{100}$ ★ $\frac{4}{9} - \frac{16}{36} - \frac{32}{72}$ ★

ط1 : $\frac{4}{12} - \frac{3}{9} - \frac{1}{3}$ فالعمال الثلاثة أنجزوا أعمالا متكافئة.

الصفحة 33

㉒ $\frac{4}{5} - \frac{8}{10} - \frac{12}{15} - \frac{16}{20} - \frac{20}{25}$ ㉓ $\frac{15}{20} - \frac{12}{16} - \frac{9}{12} - \frac{6}{8} - \frac{3}{4}$

㉔ $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{44}{77}$ أو $\frac{11}{77} + \frac{11}{77} + \frac{11}{77} + \frac{11}{77} - \frac{44}{77}$

$\frac{64}{176} - \frac{32}{88} - \frac{16}{44} - \frac{4}{11}$ $\frac{30}{35} - \frac{18}{4} - \frac{6}{7} - \frac{12}{16}$

㉕ ط1 : $\frac{4}{12} - \frac{3}{9} - \frac{1}{3}$ فالعمال الثلاثة أنجزوا أعمالا متكافئة.

ب - قيس محيط الدائرة التي قطرُها محورُ التناظر :

40 سم × 3,14 = 125,6 سم.

② • طول محيط الملعب بالمتر : (95 × 2) + (65 × 3,14) = 394,1

• طول المسافة التي يقطعها كلّ عدّاء في اليوم بالمتر :

1162,3 = 3 × 394,1

• طول المسافة التي يقطعها كلّ عدّاء في شهر نيفري :

1182,3 م x 4 x 4 = 18916,8 م = 18,9168 كم

• قيس محيط الدائرة التي تتوسّط الملعب : 20 م × 3,14 = 125,6 م

• فارق المسافة التي يقطعها الرّبّان ضيّون حسب أعمارهم : 394,1 م - 125,6 م = 268,5 م

الصفحة 25

المسألة عدد 1

إنتاج الضيعة بالكسب = كتلة كبش × عدد الأكباش × عدد المشمرات

6 × 18 × 50 كغ ← 5400 كغ

إنتاج الضيعة بالهبل = الإنتاج بالسق × $\frac{5}{3}$

$\frac{5}{3}$ × 54 ← 90

قيس مساحة الضيعة = الإنتاج بالهبل : إنتاج الهكتار الواحد

3,6 هـ = 90 : 25

قيس عرض الضيعة بالمتر = قيس مساحة الضيعة بالمتر² : قيس الطول بالمتر

180 ← 36000 : 200

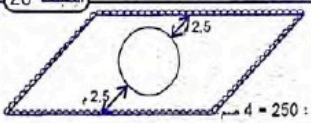
المسألة عدد 2 - قصدت قرويّة السوق فباعت 240 بيضة بـ800 مي من الأربع بيضات وباعت أيضا 6 دجاجات بـ6500 مي الواحدة وديكا بـ 11500 مي . ثمّ اشترت بما صار لديها مع 22500 مي التي كانت معها طاولة بـ 53000 و 4 كراسي.

- الثمن الجملي للمبيعات بالمي : 800 مي × (240 : 4) + (6500 مي × 6) + 11500 مي = 98500 مي.

- ثمن المقتنيات الواجب بالمي : [(98500 + 22500) - 53000] : 4 = 17000

الصفحة 26

التمرين 1-1



• قيس ضلع الحديقة على التصميم :

1625 مم : 250 = 6,5 مم.

• قيس ارتفاع الحديقة على التصميم : 1000 مم : 250 = 4 مم

• قطر الدائرة الحديدية على التصميم 40 مم : 250 = 0,16 مم

التمرين 2-1 • طول محيط الحديقة بالمتر : 16,25 × 4 = 65 م = 6500 مم

• عدد أضلاع الحلقات المستعملة على طول محيط الدائرة : 6500 : 40 = 162,5

التمرين 3-1 • طول الحديد المستعمل لتصنيع حلقة بالمتر : (3,14 × 40) : 2 = 62,8

طول الحديد اللازم لإنجاز السيّاج بالمتر : 62,8 مم × 162,5 = 10205 مم = 102,05 م

التمرين 4-1 ثمن كلفة السيّاج بالدينار : 25,500 × 65 = 1657,500 د

التمرين 5-1 الطول الحقيقي لمحيط الحوض الدائري بالم : 6,28 مم × 250 = 1570 مم = 15,70 م

• قيس قطر الحوض بالمتر : 15,70 : 3,14 = 5 م

• بعد الحوض الدائري عن قاعتي الجديدة : (10 م - 5 م) : 2 = 2,5 م

التمرين 6-1 $\frac{625}{2600} - \frac{500}{2600} + \frac{50}{2600} + \frac{25}{2600}$ أو كلّ إجابة يكون فيها مجموع البسوط 625

الصفحة 27

⑦ • طول الشريط الكهربائي لهذه المنارة بالمتر : $\frac{(3,14 \times 40)}{2} + (4 \times 40) + (2 \times 30,5) - 283,8$

⑧ طول الشريط اللازم بالمتر : (25 مم × 2) + (1,76 مم × 2) + (24 مم × 2) + (23 مم × 2)

+ 1,98 مم + 29 مم + (24 مم × 3,14) : 2 = 265,68 مم = 2,6568 م أو 2,65 م بالزيادة.

⑨ • الأبسطة الحقيقيّة للممشى بالمتر : 3,2 مم × 250 = 800 مم = 8 م / 2,4 مم × 250 = 600 مم = 6 م

• 0,64 مم × 250 = 160 مم = 1,6 م / 0,6 مم × 250 = 150 مم = 1,5 م

• 1,2 مم × 250 = 300 مم = 3 م / 1,6 مم × 250 = 400 مم = 4 م

• الطول الحقيقي لمحيط الممشى بالمتر :

8 م + 1,6 م + 6 م + 8 م + (4 - 3) × (3,14 : 2) + 8 م + (4 - 1,5) = 39,81 م

الصفحة 28

العمليّة	الخارج	الباقي
11 : 2 -	5	1
12 : 2 -	6	0
13 : 2 =	6	1
14 : 2 -	2	4
15 : 3 -	5	0
16 : 3 -	5	1
17 : 3 -	4	1
18 : 3 -	6	0

العمليّة	الخارج	الباقي
11 : 5 -	2	1
12 : 6 -	2	0
13 : 6 =	2	1
14 : 2 -	5	4
15 : 5 -	3	0
16 : 5 -	3	1
17 : 5 -	3	1
18 : 8 -	2	2

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ط 2 : قِيسُ المساحة الّتي أجزاؤها الغالبُ الأول : $\frac{1}{3} \times 180 = 60$ م²

ط 2 : قِيسُ المساحة الّتي أجزاؤها الغالبُ الثّاني : $\frac{3}{9} \times 180 = 60$ م²

ط 2 : قِيسُ المساحة الّتي أجزاؤها الغالبُ الثّالث : $\frac{4}{12} \times 180 = 60$ م²

المثال الثّالثة أجزاؤها أعدادٌ متتابعة.

• المساواتُ بين المنطقات غيرُ متقايسة لأنّ : $\frac{2}{3} \neq \frac{15}{60} \neq \frac{3}{4}$

الصّفحة 34

① $\frac{36}{84} = \frac{12}{28} = \frac{3}{7}$ ، $\frac{20}{8} = \frac{5}{2}$ ، $\frac{48}{54} = \frac{8}{9}$

② $\frac{6}{8} > \frac{6}{10}$ ، $\frac{8}{9} < 1$ ، $\frac{46}{54} = \frac{23}{27}$ ، $\frac{11}{18} < \frac{14}{18}$ ، $\frac{9}{5} > \frac{6}{5}$

④ $\frac{24}{39} = \frac{8}{13}$ ، $\frac{23}{17} < \frac{23}{16}$ (دائما) ، $\frac{6}{6}$ (أو أكثر) $> \frac{5}{6}$

★ $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{2} \leftarrow \frac{2\times5}{2\times2}$ و $\frac{3}{4}$ ، $\frac{10}{4} > \frac{3}{4}$

★ $\frac{2}{3}$ و $\frac{4}{7} \leftarrow \frac{7\times2}{7\times3}$ و $\frac{3\times4}{3\times7}$ ، $\frac{12}{21} < \frac{14}{21}$ أو $\frac{4}{7} < \frac{4}{6}$

★ $\frac{5}{9}$ و $\frac{6}{11} \leftarrow \frac{11\times5}{11\times9}$ و $\frac{9\times6}{9\times11}$ ، $\frac{54}{99} < \frac{55}{99}$

⑤ • أوحد المقامات : $\frac{84}{60} = \frac{2\times6\times7}{2\times6\times5}$ ، $\frac{210}{60} = \frac{5\times3\times2\times7}{5\times3\times2\times2}$ ، $\frac{75}{60} = \frac{5\times3\times5}{5\times3\times4}$ ، $\frac{60}{60} = \frac{10\times6}{10\times6}$ ،

وبالتالي : $\frac{6}{6} < \frac{5}{4} < \frac{7}{5} < \frac{7}{2}$ أي : $\frac{60}{60} < \frac{75}{60} < \frac{84}{60} < \frac{210}{60}$

الصّفحة 35

⑤ • ن1 : أقارن بين العددين الكسريين الممثلين لعدد التلاميذ المتخرجين $\frac{2}{25}$ و $\frac{14}{100}$

$\frac{2}{25} = \frac{4\times2}{4\times25}$ إذن $\frac{8}{100} < \frac{14}{100}$ وبالتالي في اليوم الثاني كانت الفخوص أكثر.

• ط 2 : عدد التلاميذ الذين تم فحصهم في اليوم الأول : $\frac{2}{25} \times 650 = 52$

• عدد التلاميذ الذين تم فحصهم في اليوم الثاني : $\frac{14}{100} \times 650 = 91$

• $52 < 91$ إذن في اليوم الثاني كانت الفحوص أكثر.

• عدد التلاميذ الذين لم يقع فحصهم : $650 - (52 + 91) = 507$

⑦ أ- المبلغ الذي يدخره المواطن : $360 - (160 + 120) = 80$ د

ب- العدد الكسري الذي يمثل نفقات الكراء : $\frac{120}{360} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$

- العدد الكسري الذي يمثل نفقات الغذاء : $\frac{160}{360} = \frac{16}{36} = \frac{4}{9}$

- العدد الكسري الذي يمثل المبلغ المدخر : $\frac{80}{360} = \frac{8}{36} = \frac{2}{9}$

ج- أرتب الأعداد الكسرية $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{9}$ و $\frac{2}{9}$

$\frac{6}{18} = \frac{6\times1}{6\times3}$ ، $\frac{8}{18} = \frac{2\times4}{2\times9}$ ، $\frac{4}{18} = \frac{2\times2}{2\times9}$ ، إذن $\frac{4}{18} < \frac{6}{18} < \frac{8}{18}$

الصّفحة 36

① 2,15 ، 10,9 ، 2,56 ، 0,04 ، 0,5 ، 6,5

② $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{6}{7}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{10}{25}$ ، $\frac{6}{50}$ ، $\frac{125}{100}$ ، $\frac{75}{100}$ ، $\frac{2500}{900}$

③ $0,25 = \frac{25}{100}$ ، $3,5 = \frac{35}{10}$ ، $0,014 = \frac{14}{1000}$ ، $6,140 = \frac{614}{100} = \frac{6140}{1000}$ ، $50,009 = \frac{50009}{1000}$

④ $\frac{7}{2}$ ، $\frac{11}{4}$ ، $\frac{19}{5}$ ، $\frac{27}{8}$ ، $\frac{9}{9}$ ، $\frac{31}{10}$ ، $\frac{13}{13}$

⑤ ط1 : أحول الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية : 0,8 ، 1,18 ، 0,25 ، 0,09 ، 0,001 ، 0,6 ، 0,5

وبالتالي : $0,001 < 0,09 < 0,25 < 0,5 < 0,6 < 0,8 < 1,18$

ط 2 : $\frac{1}{1000} < \frac{9}{100} < \frac{25}{100} < \frac{5}{10} < \frac{6}{10} < \frac{8}{10} < \frac{118}{100}$

⑥ $\frac{4}{8} - \frac{100}{200} - \frac{16}{32} - \frac{500}{1000}$ ← تمثل كلّ إجابة صحيحة.

الصّفحة 37

① $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{5}{10}$

② $\frac{25}{100}$ ، $\frac{40}{100}$ ، $\frac{43}{100}$ ، $\frac{50}{100}$ ، $\frac{80}{100}$ ، $\frac{100}{100}$ أو 25 %، 40 %، 43 %، 50 %، 80 %، 100 %

③

	الجيل الأول	الجيل الثاني	الجيل الثالث
عدد الدجاج البيوض	2600	2400	2100
عدد البيض	2340	1920	1470
نسبة الإنتاج اليومي	% 90	% 80	% 70

④ • نسبة التلاميذ الناجحين من القسم الأول : $\frac{36}{40} = 0,9 = 90$ %

• عدد الناجحين في القسم الثاني : $40 \times \frac{80}{100} = 32$ • عدد التلاميذ الناجحين : $36 + 32 = 68$

⑤ • المقدار المضاف : $388,800 - 360 = 28,800$ د • نسبة الزيادة المائوية : $\frac{100 \times 28,800}{360} = 8$ %

الصّفحة 38

① • قِيسُ مساحة الأرض المستطيلة : $46 \text{ م} \times 35 \text{ م} = 1610 \text{ م}^2$

• قِيسُ مساحة الأرض المثلثة أ ب ج : $1610 \text{ م}^2 : 2 = 805 \text{ م}^2$

② • قِيسُ مساحة قطعة الخشب : $(4,5 \text{ م} \times 2,75 \text{ م}) : 2 = 6,1875 \text{ م}^2$

③ • قِيسُ مساحة الجزء الأول : $(25 \text{ م} \times 27 \text{ م}) : 2 = 337,5 \text{ م}^2$.

• قِيسُ مساحة الجزء الثاني : $(37 \text{ م} \times 27 \text{ م}) : 2 = 499,5 \text{ م}^2$.

④ • قِيسُ مساحة العلم : $(50 \text{ صم} \times 50 \text{ صم}) : 2 = 1250 \text{ صم}^2$

• قِيسُ مساحة الجزء الغير ملون : $(50 \text{ صم} \times 50 \text{ صم}) : 2 = 1250 \text{ صم}^2$ − 1250 صم^2

• الجزء الغير ملون يقايس الجزء الأخضر لأن $1250 - 1250$

• نسبة مساحة الجزء الأبيض بالنسبة للأخضر : $\frac{625}{1250} = \frac{1}{2}$

• نسبة الجزء الواحد المثلث الأبيض بالنسبة لكامل قطعة القماش : $\frac{625}{2500} = \frac{1}{4}$

الصّفحة 39

المسألة عدد 1

• ما قيمة التمويل الذاتي؟ • ما هو مبلغ كلّ قسط ؟

• كم صار رأسمال المشروع ؟ • ماذا يمثل القرض بالنسبة لرأسمال المشروع ؟

• ماهي النسبة المائوية للفائض ؟

• التمويل الذاتي بالدينار : $27000 : 9 = 3000$

• رأسمال المشروع بالدينار : $27000 + 3000 = 30\,000$

• نسبة الفائض : $30\,000 - 1500 : 300 - 15 = 5$ %

• مبلغ كلّ قسط بالدينار : $(27\,000 + 1500) : 6 = 4750$

• نسبة القرض لرأسمال المشروع : $27\,000 : 3000 - \frac{27}{30} = 90$ % أو $\frac{100}{100} - \frac{10}{100} = \frac{90}{100}$ أي 90 %

المسألة عدد 2

• قِيسُ ارتفاع الأرض : $64 \text{ م} \times \frac{5}{8} = 40 \text{ م}$

• قِيسُ مساحة الأرض : $(64 \text{ م} \times 40 \text{ م}) : 2 = 1280 \text{ م}^2$

• ثمن بيع الأرض : $36500 \text{ د} \times 0,128 = 4672 \text{ د}$

• ثمن شراء البقرات : $1750 \text{ د} \times 3 = 5250 \text{ د}$

• ثمن شراء البقرات بعد التخفيض : $5250 \text{ د} - (5250 \text{ د} \times 12 \text{ \%}) = 4620 \text{ د}$

• نعم يستطاع للفلاح شراء البقرات بعد التخفيض لأن $4620 \text{ د} < 4672 \text{ د}$

الصّفحة 40

التعليمة 1-1 عدد الأرانب 225 لأن 225 يقبل القسمة على 5 و 9

التعليمة 1-2 باع في آخر النهار : $225 - (60 + 90 + 50) = 25$

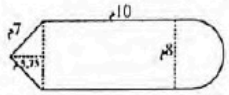
التعليمة 1-3 $\frac{50}{225}$ ، $\frac{90}{225}$ ، $\frac{60}{225}$ ، $\frac{25}{225}$ أو $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{15}$ ، $\frac{1}{9}$

التعليمة 1-4 $\frac{25}{225} < \frac{50}{225} < \frac{60}{225} < \frac{90}{225}$ أو $\frac{90}{225} > \frac{60}{225} > \frac{50}{225} > \frac{25}{225}$

أو $\frac{1}{9} < \frac{2}{9} < \frac{4}{15} < \frac{2}{5}$ أو $\frac{2}{5} > \frac{4}{15} > \frac{2}{9} > \frac{1}{9}$

التعليمة 1-5 $\frac{90}{225} = \frac{10}{25} = \frac{40}{100}$ أي 40 %

التعليمة 2-1



الصّفحة 41

التعليمة 2-2 قِيسُ مساحة الجزء المثلث : $(8 \times 5,75) : 2 = 23 \text{ م}^2 - 10,23$

قِيسُ مساحة الجزء المستطيل : $10 \text{ م} \times 8 \text{ م} = 80 \text{ م}^2 - 10,8$

التعليمة 2-3 قِيسُ مساحة الجزء الدائري : $(23 \times 2) + 4,24 \text{ م}^2 - 50,24 \text{ م}^2 - 10,5024$

التعليمة 2-4 قِيسُ مساحة المزرعة : $10,23 + 10,8 + 10,5024 = 11,5324 \text{ م}^2 - 153,24$

التعليمة 3-1 طول محيط المزرعة بالكم : $(10 \text{ م} \times 2) + (7 \text{ م} \times 2) + (8 \text{ م} \times 3,14) : 2 - 46,56 \text{ م} - 4,656$

الصّفحة 42

① $\frac{125}{100} - \frac{5}{4}$ ، $\frac{10}{8}$ ، $\frac{12}{100}$ ، $\frac{6}{50}$ ، $\frac{20}{100}$ ، $\frac{5}{25}$ ، $\frac{50}{100} - \frac{1}{2}$ ، $\frac{75}{100} - \frac{3}{4}$

② • ما خفضه البائع لطاهر : $570 \times \frac{10}{100} = 57 \text{ د}$ • دفع طاهر $570 - 57 \text{ د} = 513 \text{ د}$

③ • الثمن الحقيقي للدراجة : $160 \text{ د} + (160 \text{ د} \times \frac{18}{100}) = 188,8 \text{ د}$

④ • نسبة النجاح هي : 80 %

⑤ • نسبة النجاح : $\frac{10}{40} = \frac{1}{4}$ أو $\frac{25}{100}$ أي 25 %

⑥ • المبلغ الذي خفضه البائع : $95 \text{ د} - 76 \text{ د} = 19 \text{ د}$ • نسبة التخفيض : $\frac{100 \times 19}{95} = 20$ %

الصّفحة 43

⑦

السنة	عدد التلاميذ	الناجحون النسبة بالمائة	الناجحون العدد	الراسبون النسبة بالمائة	الراسبون العدد
1	250	% 80	200	% 20	50
2	240	% 90	216	% 10	24
3	180	% 85	153	% 15	27
4	200	% 75	150	% 25	50

⑧ • الكتلة التي نقصت من عتاد المغص : $2,5 \text{ ط} - 1,75 \text{ ط} = 0,75 \text{ ط} = 750 \text{ كغ}$

• النسبة المائوية للكتلة المفقودة : $(750 \text{ كغ} \times 100) : 2500 = 30$ %

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

⑦ اسْتَعَرْتُ 750 د مِنْ أَحَدِ الجِيرَانِ فَكُنْتُ أُعِيدُهُ إِلَيْهِ أَقْسَاطًا:

- القِسْطُ الأَوَّلُ $\frac{2}{5}$ الـمَبْلَغ
- القِسْطُ الثَّانِي $\frac{2}{3}$ البَاقِي
- احْسُبْ قِيمَةَ القِسْطِ الأَخِيرِ بِالدِّينَار.

.....

.....

⑧ جَنَى فَلَّاحٌ صَابَةَ الزَّيْتُونِ فِي خَمْسَةِ أَيَّام. أَكْمِلْ تَعْمِيرَ بَيَانَاتِ الجَدْوَلِ التَّالِي الَّذِي أَعَدَّهُ هَذَا الفَلَّاحُ.

اليـــوم	الأوّل	الثّاني	الثّالث	الرّابع	الخامس	الجـــملة
النسبة المحقّقة	$\frac{2}{20}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{30}$	.....	
كتلة الانتاج بالكغ	840	.....	.....	.....	.....	.....

⑨ فِي مَدْجَنَةِ أَحَدِ مُرَبِّي الدَّوَاجِنِ 5675 فَرْخًا يُرَبِّيهَا لِإِنْتَاجِ اللُّحُومِ فَقَدَ هَذَا المُرَبِّي $\frac{2}{25}$ مِنْ تِلْكَ الفِرَاخِ.
وَبِذَلِكَ يَكُونُ قَدْ خَسِرَ 681 د صُرِفَتْ فِي عَلَفِهَا وَفِي العِنَايَةِ بِهَا.

- احْسُبْ عَدَدَ الفِرَاخِ المُتَبَقِّيَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ؟
- كَمْ رَبِحَ هَذَا المُرَبِّي إِذَا بَاعَ مِنَ الغَدِ مَا تَبَقَّى لَهُ بِـ2500 مي لِلفَرْخِ الوَاحِدِ؟

.....

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

السنة 6

مراجعة ودعم: قابلية قسمة عدد طبيعي على 2، 3، 5، 9

① أتمم بوضع العلامة (×) لتتحقق العلاقة (قاسم لـ) :

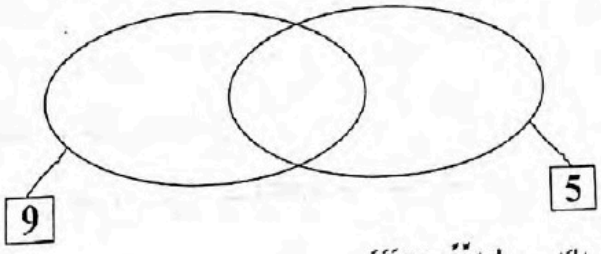
قاسم لـ	2520	963	3240	850	609	35	21
2							
3							
5							
9							

② اجعل في إطار كل عدد يقبل القسمة على 2 و 3 في نفس الوقت.

50 - 42 - 93 - 84 - 126 - 208 - 540

③ نزل الأعداد التالية في المخطط:

360 - 576 - 605 - 180 - 765 - 279 - 345



④ عوض النقطة بالرقم المناسب محققا العلاقة

عدد قابل للقسمة على 2 و 3 | 1160 > 1.... 5....

عدد قابل للقسمة على 3 و 5 | 3300 > 3.... 4....

عدد قابل للقسمة على 5 و 9 | 5000 > 51.....

عدد قابل للقسمة على 2 و 3 | 4050 > 4..... 4

⑤ كون بالأرقام : 2 ، 3 ، 5 ، 9 أعدادا بحيث:

أصغر عدد قابل للقسمة على 2 .....

أكبر عدد قابل للقسمة على 2 .....

أصغر عدد قابل للقسمة على 5 .....

أكبر عدد قابل للقسمة على 5 .....

Scanned by CamScanner

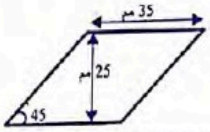
موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

② • يُخفِّضُ البائعُ عِنْدَ الدَّفْعِ بالحاضِرِ : 980 × 15 % = 147 د
• ثَمَنُ التَّقْسيطِ عِنْدَ شِرائِهِ بالتَّقْسيطِ : 280 د + (5 × 154,700) = 1053,500 د
• الزِّيادَةُ عِنْدَ البَيْعِ بالتَّقْسيطِ : 1053,500 د − 980 = 73,500 د
• نِسْبَةُ الزِّيادَةِ عِنْدَ البَيْعِ بالتَّقْسيطِ : $\frac{100 \times 73,500}{980}$ = 7,5 %

الصَّفْحَة 44

① 1 - قِيسُ مِساحَةِ الحَقْلِ قَبْلَ أنْ تَخْتَرِقَها الطَّريقُ : 65 م × 45 م = 2925 م²
قِيسُ مِساحَةِ الطَّريقِ : 2925 م² × $\frac{14}{39}$ = 1050 م²
ب- طُولُ عَرْضِ الطَّريقِ : 1050 م² : 15 م = 70 م
② قِيسُ ارْتِفاعِ مَتْوازي الأضْلاعِ: 875 مم : 35 مم = 25 مم



③

المُسْتَطيلان	أ	ب	ج
طُولُ القُطْرِ الكَبيرِ	8 م	16 صم	24 دسم
طُولُ القُطْرِ الصَّغيرِ	6 م	12 صم	18 دسم
قِيسُ المِساحَةِ	24 م²	96 صم²	216 دسم²
طُولُ المُضَلَّعِ	5 م	10 صم	25 دسم
الارْتِفاعُ	4,8 م	9,6 صم	8,64 دسم

الصَّفْحَة 45

④ • قِيسُ المِساحَةِ المُسْتَقيمَةِ لِلْمَرْوَحَةِ بالصم² : 348 = (6 × 6) − 2 × [6 × (9 + 6 + 17)]
• قِيسُ المِساحَةِ الثّانِيَةِ بالصم² : (40 × 40) − 1252 = 348
⑤ • قِيسُ المِساحَةِ الَّتي تَحُدُّها قِطْعَةُ المَقْرُوضِ مِنَ الطَّبَقِ : $\frac{4 \text{ صم} \times 6 \text{ صم}}{2}$ = 12 صم²
• قِيسُ المِساحَةِ الَّتي تَحْتَلُّها 300 قِطْعَةٍ مِنَ المَقْرُوضِ : 12 صم² × 300 = 3600 صم³
• قِيسُ مِساحَةِ الطَّبَقِ : 0,6 م × 0,9 م = 0,54 م² أو 5400 صم²
• الطَّبَقُ يَتَّسِعُ لِكُلِّ القِطَعِ لأنَّ 3600 < 5400
• قِيسُ المِساحَةِ الثّانِيَةِ : 5400 صم² − 3600 صم² = 1800 صم²
⑤ • قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ المُرْتَسِمِ ①: 60 م × 60 م = 3600 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ المُمَثَّلِ ②: (65 م × 80 م) : 2 = 2600 م²
• فُؤادُ تَحَصَّلَ عَلى الجُزْءِ الأكْبَرِ، لِزِيادَةِ فُؤادٍ بالمُتَرِّكِ : 25 د × (3600 − 2600) = 25000 د

الصَّفْحَة 46

① 1 - تُعْطي 100 ل مِنَ الحَليبِ 5 كغ مِنَ الزُّبْدَةِ. إذَنْ الزُّبْدَةُ 5 % مِنَ الحَليبِ.
ب - صَنَعَ خَزّافٌ 80 تُحْفَةً فَباعَ مِنْها 60 إذَنْ التُّحَفُ المَبيعَةُ $\frac{60}{80}$ أو $\frac{6}{8}$ أو $\frac{3}{4}$ والباقِيَةُ $\frac{20}{80}$ أو $\frac{2}{8}$ أو $\frac{1}{4}$
ج - قَسَمَ والِدي مِنْ مُرْجِرِهِ 250 د فَأنْفَقَ مِنْها 75 د وَصَرَفَ الباقي، إذَنْ نِسْبَةُ المَصْرُوفِ مِنَ المُرْتَّبِ $\frac{175}{250}$ أو $\frac{7}{10}$ ونِسْبَةُ الإدِّخارِ $\frac{75}{250}$ أو $\frac{3}{10}$

② $\frac{5}{39} + \frac{15}{39} + \frac{20}{39} + \frac{8}{39} = \frac{48}{39}$ ☜ | $\frac{6}{63} + \frac{8}{63} + \frac{7}{63} = \frac{21}{63}$ ☜
$\frac{30}{20} + \frac{20}{20} + \frac{10}{20} + \frac{5}{20} = \frac{65}{20}$ ☜ | $\frac{2}{25} + \frac{8}{25} + \frac{3}{25} = \frac{13}{25}$ ☜
نقابل كلّ إجابة صحيحة.

③ ✱ $\frac{6}{5} > \frac{5}{5} > \frac{4}{5}$ ✱ $\frac{3}{5} < \frac{7}{10} < \frac{8}{10}$ ✱ $\frac{1}{2} < 1 < \frac{14}{7}$
✱ $\frac{30}{8} > \frac{25}{7} > \frac{19}{6}$

④ ✱ $\frac{12}{16} = \frac{6}{8}$ | $\frac{13}{5} < \frac{13}{4}$ | $\frac{8}{5} > \frac{7}{5}$
✱ $\frac{20}{4} = \frac{15}{3}$ | $\frac{18}{12} > \frac{18}{14}$ | $\frac{11}{9} < \frac{14}{9}$

⑤ $\frac{5}{12}$ ، $\frac{12}{12} = 1$ ، $\frac{3}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4}$ ، $\frac{6}{12} = \frac{2 \times 3}{2 \times 6}$
$1 > \frac{3}{6} > \frac{5}{12} > \frac{1}{4}$ ، أي $\frac{12}{12} > \frac{6}{12} > \frac{5}{12} > \frac{3}{12}$

الصَّفْحَة 47

⑤ $\boxed{\frac{5}{10}} = \frac{5 \times 1}{5 \times 2} = \frac{16 : 16}{16 : 32}$ ، $\boxed{\frac{85}{100}} = \frac{5 \times 17}{5 \times 20}$ ، $\boxed{\frac{8}{10}} = \frac{2 \times 4}{2 \times 5}$ ، $\boxed{\frac{75}{100}} = \frac{25 \times 3}{25 \times 4}$ - ①
$\boxed{\frac{34}{10}} = \frac{2 \times 17}{2 \times 5} = \frac{5 : 85}{5 : 25}$ أو $\boxed{\frac{340}{100}} = \frac{4 \times 85}{4 \times 25}$ ، $\boxed{\frac{760}{1000}} = \frac{4 \times 190}{4 \times 250}$
ب - $\boxed{3,4} = \frac{340}{100}$ ، $\boxed{0,760} = \frac{760}{1000}$ ، $\boxed{0,5} = \frac{5}{10}$ ، $\boxed{0,85} = \frac{85}{100}$ ، $\boxed{0,8} = \frac{8}{10}$ ، $\boxed{0,75} = \frac{75}{100}$

⑦ • المَبْلَغُ المُتَجَمِّعُ لَدى العائِلَةِ بالدّ: 1320 + 1050 + 880 + (1/6 + 2/5) = 3250 د، ثَمَنُ السَّيّارَةِ $\frac{17}{30}$
من ثَمَنِ السَّيّارَةِ إذَنْ $\frac{13}{30} + \frac{17}{30} + \frac{30}{30}$ أي 3250 هو $\frac{13}{30}$ من ثَمَنِ السَّيّارَةِ
• ثَمَنُ السَّيّارَةِ بالدينار : $\frac{30 \times 3250}{13}$ = 7500 د • المَبْلَغُ الَّذي ساهَمَ بِهِ الأبُ بالدينار: 7500 × $\frac{2}{5}$ = 3000
• المَبْلَغُ الَّذي ساهَمَتْ بِهِ الأمُّ بالدينار : 7500 × $\frac{1}{6}$ = 1250

الصَّفْحَة 48

① • ط 1 : أقْسِمُ شَكْلَ اللاّفِتَةِ إلى جُزْءٍ مُثَلَّثٍ وآخَرَ مُسْتَطيلٍ.
• قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ المُسْتَطيلِ بالصم² : 65 × 40 = 2600
• قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ المُثَلَّثِ بالصم² : [40 × (65 − 95)] : 2 = 600
• قِيسُ مِساحَةِ اللاّفِتَةِ : 2600 صم² + 600 صم² = 3200 صم²

• ط 2 : أقْسِمُ شَكْلَ اللاّفِتَةِ إلى جُزْءَيْنِ مُسْتَطيلَيْنِ ومُتَطابِقَيْنِ.
• قِيسُ مِساحَةِ اللاّفِتَةِ بالصم² : $\frac{[20 \times (65 + 95)]}{2}$ = 3200 − 2 ×

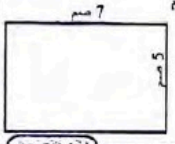
② شَبيهُ المُنْحَرِفِ

	أ	ب	ج
طُولُ القاعِدَةِ الكُبْرى	20 م	35 م	76,5 م
طُولُ القاعِدَةِ الصُّغْرى	15 م	19 م	43,5 م
الارْتِفاعُ	10 م	24 م	17,5 م
قِيسُ المِساحَةِ	175 م²	648 م²	1050 م²

③ • قِيسُ مِساحَةِ القِطْعَةِ الَّتي عَلى شَكْلِ شِبْهِ مُنْحَرِفٍ : [(130 م + 65 م) × 50 م] : 2 = 4875 م²
• قِيسُ مِساحَةِ القِطْعَةِ المُسْتَطيلَةِ الشَّكْلِ : 79,5 م × 50 م = 3975 م²
مَا اسْتَفادَ الفَلاّحُ بِمِساحَةٍ أكْثَرَ لأنَّ 4875 م² > 3975 م²

الصَّفْحَة 49

④ • قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ الأوْسَطِ : [(2,40 م + 1,80 م) × 0,50 م] : 2 = 1,05 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ الجانِبِيِّ : [(1,50 م + 1,10 م) × 0,50 م] : 2 = 0,65 م²
• قِيسُ مِساحَةِ القاعِدَةِ كامِلَةً: [(1,05 م + (2 × 0,65 م)] = 2,35 م²
• قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ الغَيْرِ المُسْتَعْمَلِ مِنَ الخَشَبِ : (2,4 م × 0,50 م) + (2,60 م × 0,5 م) − 2,35 م² = 0,15 م²
⑤ طُولُ القاعِدَتَيْنِ مَعًا : (6000 م² × 2) : 40 م = 300 م
• طُولُ القاعِدَةِ الكُبْرى : 300 م − 135 م = 165 م
• إبْعادُ الأرْضِ عَلى التَّصْميمِ: - طُولُ القاعِدَةِ الصُّغْرى : 13500 صم : 2000 = 6,75 صم
- طُولُ القاعِدَةِ الكُبْرى : 16500 صم : 2000 = 8,25 صم
- قِيسُ الارْتِفاعِ : 4000 : 2000 = 2 صم



• قِيسُ مِساحَةِ التَّصْميمِ بالصم² : $\frac{2 \times (6,75 + 8,25)}{2}$ = 15 صم²
• الوَرَقَةُ ذاتُ الأبْعادِ 5 صم و 7 صم لا يُمْكِنُ أنْ نَرْسُمَ عَلَيْها هَذِهِ الأرْضَ لأنَّ:
8,25 صم > 7 صم و 8,25 صم > 5 صم و لأنَّ 6,75 صم > 5 صم

الصَّفْحَة 50

① $\frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{8}{4} = 2$ ☜
$\frac{28}{17} - \frac{9}{17} = \frac{19}{17}$ ☜
$\left(\frac{4}{9} + \frac{5}{4}\right) - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) = \frac{40}{36} - \frac{10}{9}$ ☜
$\frac{16}{20} + \frac{10}{30} + \frac{12}{20} + \frac{35}{20} = \frac{4}{5} + \frac{6}{10} + \frac{7}{4} = \frac{63}{20}$ ☜

② ط 1 : $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{10}{30} + \frac{12}{30} + \frac{9}{30} + \frac{31}{30}$
- لا يُمْكِنُ تَقْسيمُ المالِ كَما أرادَ الأبُ لأنَّ $\frac{31}{30} > \frac{30}{30}$
• ط 2 : المَبْلَغُ المُخَصَّصُ لِلتَّصْبيرِ : 2250 د × $\frac{2}{5}$ = 900 د
- المَبْلَغُ المُخَصَّصُ لِلتَّلْقيحِ : 2250 × $\frac{1}{3}$ = 750 د
- المَبْلَغُ المُخَصَّصُ لِلتَّرْاجَةِ : 2250 × $\frac{3}{10}$ = 675 د
- 900 د + 750 د + 675 د = 2325 د لا يُمْكِنُ تَوْزيعُ المَبْلَغِ كَما أرادَ الأبُ لأنَّ : 2325 د < 2250 د
- إصْلاحُ الخَطَإِ : $\frac{30}{30} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{12}{30} + \frac{10}{30}\right) - \frac{8}{30}$

③

الاسْتِهْلاكُ	مَساءً	في فَطيرَةٍ	في وَجْبَةِ عَشاءٍ	لَيْلَةً
العَدَدُ الطَّبيعِيُّ	6	8	10	2
العَدَدُ الكَسْرِيُّ	$\frac{6}{30}$	$\frac{8}{30}$ أو $\frac{4}{15}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{30}$

العَدَدُ الكَسْرِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ الباقي مِنَ البَيْضِ : $\frac{30}{30} - \left(\frac{6}{30} + \frac{8}{30} + \frac{10}{30} + \frac{2}{30}\right) = \frac{4}{30} - \frac{2}{15}$

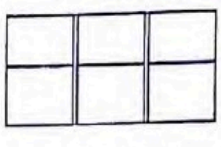
④ • ثَمَنُ شِراءِ الثَّلاّجَةِ بالد : 1500 × $\frac{1}{2}$ = 750 د
• ثَمَنُ شِراءِ المَوْقِدِ بالد : 1500 × $\frac{1}{5}$ = 300 د • ثَمَنُ شِراءِ الغَسّالَةِ بالد : 1500 − (300 + 750) = 450 د
• ط 1 : $1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) - \frac{10}{10} - \left(\frac{5}{10} + \frac{2}{10}\right) - \frac{3}{10}$ • ط 2 : $\frac{3}{10} - \frac{150 : 450}{150 : 1500} - \frac{450}{1500}$

المَسْأَلَةُ عَدَدٌ 1

الصَّفْحَة 51

السَّماريدُ	أسِدَةٌ	بُذورٌ	مِياهٌ	أدْوِيَةٌ	الجُمْلَةُ
المَبْلَغُ اللاّزِمُ	35 د	$\frac{1}{7}$ ثَمَنِ الأسِدَةِ	250 د	$\frac{2}{5}$ ثَمَنِ الأسِدَةِ	304 د

• قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ المُخَصَّصِ لِلإنْتاجِ الفَلاّحِيِّ : 24 م × $\frac{5 \times 24}{3}$ م = 960 م² = 19,6
• قِيسُ الطُّولِ عَلى التَّصْميمِ بالصم : 4000 × $\frac{1}{800}$ = 5
• قِيسُ العَرْضِ عَلى التَّصْميمِ بالصم : 2400 × $\frac{1}{800}$ = 3



• المَبْلَغُ المُقَرَّرُ لِلْبُذورِ بالدينار : 35 د : 7 = 5
• المَبْلَغُ المُقَرَّرُ لِلأدْوِيَةِ بالدينار : 35 د × $\frac{2}{5}$ = 14
• المَبْلَغُ المُقَرَّرُ لِلْمِياهِ : 304 د − (35 + 5 + 14) = 250 د

المَسْأَلَةُ عَدَدٌ 2

⑧ قِيسُ مِساحَةِ الجُزْءِ الأوَّلِ (شِبْهِ المُنْحَرِفِ) بالهِكْتار : $\frac{(310 + 125) \text{ م}}{2} \times 50 \text{ م}$ = 10875 م² = 1,0875 ها

• إبْعادُ الأرْضِ الحَقيقِيَّةِ بالمِتْرِ : 12 مم × 5000 = 60 000 مم = 60 م
- 25 مم × 5000 = 125 000 مم = 125 م
- 10 مم × 5000 = 50 000 مم = 50 م
- 18 مم × 5000 = 90 000 مم = 90 م
- 62 مم × 5000 = 310 000 مم = 310 م

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

① بِمُعَدَّلِ 120 كم / س قَطَعَ قِطَارٌ مَسَافَةً في 2 س و 15 دق.

* احْسُبْ طُولَ هَذِهِ المَسَافَةِ.

.....

.....

② إِنْطَلَقَ دَرَّاجٌ مِن صَفَاقُس عَلَى السَّاعَةِ العَاشِرَة و 15 دق صَبَاحًا بِسُرْعَةٍ مُعَدَّلُهَا 20 كم / س فَوَصَلَ إِلَى بَلْدَةِ عَقَارب عَلَى السَّاعَةِ الحَادِيَةِ عَشَر و 36 دق.

* احْسُبْ المَسَافَةَ الفَاصِلَةَ بَيْنَ بَلَدَةِ عقارب وَمَدِينَةِ صَفَاقس.

.....

.....

.....

③ المَسَافَةُ الفَاصِلَةُ بَيْنَ المَدْرَسَةِ وَالبَيْتِ 7 كم يَقْطَعُهَا تِلْمِيذ بِسُرْعَةِ 6 كم / س. فَمَاهُوَ الوَقْتُ الَّذِي يَقْضِيهِ هَذَا التِّلْمِيذُ لِلذَّهَابِ إِلَى المَدْرَسَةِ؟

.....

.....

④ يَسِيرُ مُتَرَجِّلٌ بِسُرْعَةِ 5,4 كم / س. احْسُبْ الوَقْتَ اللاَّزِمَ لِيَقْطَعَ المَسَافَةَ 16,2 كم.

.....

.....

⑤ قِطَارٌ يَسِيرُ بِسُرْعَةِ 96 كم / س. احْسُبْ طُولَ المَسَافَةِ الَّتِي يَقْطَعُهَا خِلاَلَ 35 دق.

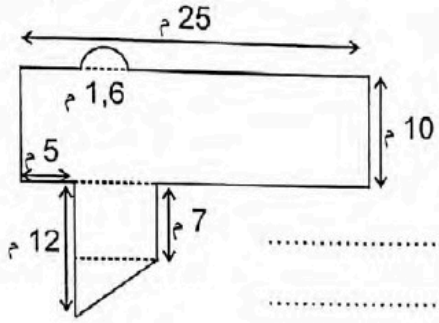
.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM



① جَامِعٌ لَهُ التَّصْمِيمُ الجَانِبِيُّ .

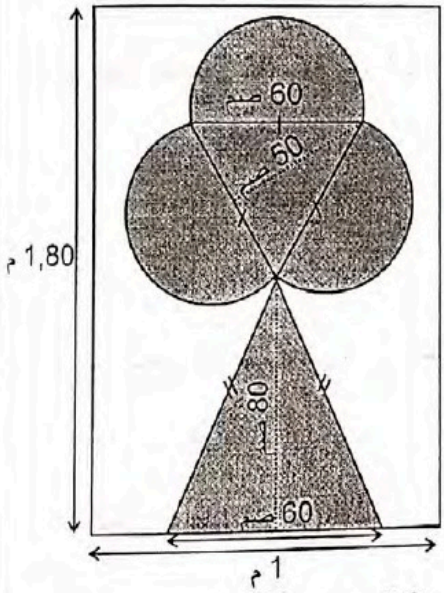
* احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَتِهِ.

.....

.....

.....

② عَلَى جِدَارِ حَدِيقَةٍ عُمُومِيَّةٍ رَسَمَ أَصْدِقَاءُ البِيئَةِ الرَّمْزَ الجَانِبِيَّ وَلَوَّنُوا الجُزْءَ الَّذِي يَرْمُزُ لِلشَّجَرَةِ بِالأَخْضَرِ وَمَا حَوْلَهَا بِالأَزْرَقِ.



* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الَّتِي لُوِّنَتْ بِالأَخْضَرِ.

* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الَّتِي لُوِّنَتْ بِالأَزْرَقِ.

.....

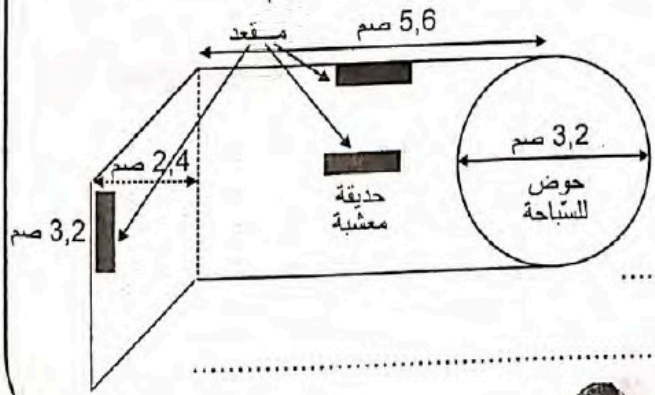
.....

.....

.....

.....

③ حَدِيقَةٌ مَنْزِلِيَّةٌ مُصَمَّمَةٌ حَسَبَ السُّلَّمِ $\frac{1}{500}$.



* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ الَّتِي يَحْتَلُّهَا الحَوْضُ.

* احْسُبْ قَيْسَ المِسَاحَةِ المُعْشَبَةِ.

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الدّرس 39 : أوظّف الجمع والطّرح و الضّرب على الأعداد الكسريّة

① إشْتَرَى أَبِي جِهَاز تِلْفَاز بِـ 780 د، فَدَفَعَ $\frac{3}{5}$ ثَمَنِهِ عِنْدَ تَسَلُّمِ الجِهَازِ وَدَفَعَ مَا تَبَقَّى أَقْسَاطًا لِمُدَّةِ 6 أَشْهُرٍ.

* احْسُبْ قِيمَةَ القِسْطِ الوَاحِدِ.

.....

.....

② شَرَى طَاهِرٌ زِيًّا رِيَاضِيًّا يَتَكَوَّنُ مِنْ صِدَار وَتُبَّان وَحِذَاء بِـ 33,150 د. ثَمَنُ الصِّدَارِ وَثَمَنُ التُّبَّان مُتَسَاوِيَانِ أَمَّا ثَمَنُ الحِذَاءِ فَهُوَ $\frac{2}{3}$ الثَّمَنِ الجُمْلِيِّ.

* احْسُبْ ثَمَنَ التُّبَّانِ ثُمَّ ثَمَنَ الحِذَاءِ.

.....

.....

③ نَزَلَتْ أَمْطَارُ الخَرِيفِ فَمَلأَتْ صِهْرِيجًا بِمَنْزِلِنَا إِلَى $\frac{1}{5}$ وَنَزَلَتْ فِي بِدَايَةِ فَصْلِ الشِّتَاءِ أَمْطَار غَزِيرَة فَوَصَلَ ارْتِفَاعُ المَاءِ بِالصِّهْرِيجِ إِلَى $\frac{7}{10}$. لِلحِفَاظِ عَلَى سَلاَمَةِ الصِّهْرِيجِ اِسْتَخْرَجَ وَالِدِي المَاءَ مِنَ الصِّهْرِيجِ وَسَقَى مَغْرُوسَاتِ الحَدِيقَةِ فَنَزَلَ مُسْتَوَى المَاءِ إِلَى $\frac{1}{3}$ ارْتِفَاعِ الصِّهْرِيجِ.

* مَاهُوَ العَدَدُ الكَسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ الزِّيَادَةَ فِي ارْتِفَاعِ المَاءِ بِالصِّهْرِيجِ زَمَنَ الشِّتَاءِ؟

* مَاهُوَ العَدَدُ الكَسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ نُقْصَانَ المَاءِ بِالصِّهْرِيجِ ؟

.....

.....

.....

* احْسُبْ بِاللِّتْرِ سَعَةَ المَاءِ الَّتِي اسْتَوْعَبَهَا الصِّهْرِيجُ فِي فَصْلِ الخَرِيفِ وَالسَّعَةَ الَّتِي اسْتَوْعَبَهَا فِي فَصْلِ الشِّتَاءِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ سَعَتَهُ وَهُوَ مَمْلُوءٌ 9000 ل.

.....

.....

.....

* احْسُبْ بِالهِلْ سَعَةَ المَاءِ الَّتِي سَقَى بِهَا وَالِدِي الحَدِيقَةَ.

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ثمن مساحة الجزء الثاني (مستطيل) بالهكتار : 125 م × 60 م = 7500 م² = 0,75 هـ

ثمن مساحة الجزء الثالث (مثلث) بالها : (50 م + 60 م) × 90 م ÷ 2 = 4950 م² = 0,495 هـ

ثمن مساحة كامل الأرض بالها : 1,0875 + 0,75 + 0,495 = 2,3325

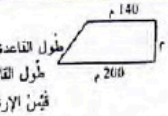
ثمن شراء الأرض بالألف دينار : 50 × 2,3325 = 116,625

مصاريف التشجيل والعقود بالألف دينار : 116,625 × 8 % = 9,330

ثمن كلفة شراء الأرض بالألف دينار : 116,625 + 9,330 = 125,955

الصفحة 52

التمرين 1-1



طول القاعدة الصغرى على التصميم بالصم : 14 000 : 5000 = 2,8

طول القاعدة الكبرى على التصميم بالصم : 20 000 : 5000 = 4

ثمن الارتفاع على التصميم بالصم : 2 × 20 000 : 5 = 1,6

التمرين 2-1 ثمن مساحة الأرض بالآر : [(200 م + 140 م) × 80 م] : 2 = 13600 م² = 136 آر

قيمة الأرض بالدينار : 450 د × 136 = 61200 د

التمرين 2-2 قيمة القرض بالدينار : 61200 د × 2 ÷ 3 = 40800

قيمة الفائض بالدينار : 40800 × 8 % = 3264

المبلغ الذي سترجعه الفلاح للبنك بالد: 40800 + 3264 = 44064 د

التمرين 3-1 الثمن الحقيقي للجرار : 30800 × 100 ÷ 88 = 35000 د

التمرين 3-2 قيمة التخفيض: (35000 - 30800) = 4200 د أو 35000 × 12 % = 4200 د

التمرين 3-3 الفائض على الجرار بالد : 30800 × 8 % = 2464 د

تصبح ثمن الجرار بالد: 30800 + 2464 = 33264

التمرين 3-4 المبلغ الذي تحلّد بذمّة الفلاح : 44064 - 33264 = 77328

التمرين 3-5 قيمة القرض تفوق قيمة الأرض لأن : 77328 د > 61200

لأن القرض يفوق ثمن الأرض بـ 77328 - 61200 = 16128 د

الصفحة 53

① - قيس مساحة الجزء المربّع : 40 صم × 40 صم = 1600 صم²

• قيس مساحة القرص الدائري : 20 × 20 × 3,14 = 1256 صم²

• قيس مساحة الجزء الملوّن : داخل المربّع : 1600 - 1256 = 344 صم²

• قيس مساحة بقية الرسم : (20 × 20 × 3,14) × 2 = 2512 صم²

• قيس مساحة كامل المساحة الملوّنة : 344 + 2512 = 2856 صم²

② المسافـــرة

	ا	ب	ج	د
طول القطـــر	14 م	24,6 دسم	9,8 صم	12 م
طول المحيـــط	43,96 م	77,244 دسم	30,772 صم	37,68 م
قيس المساحة	153,86 م²	475,05186 دسم²	75,3914 صم²	113,04 م²

③ • قيس مساحة الجزء المستطيل : (60 × 6) × 2 = 720 م²

• قيس مساحة الجزء الثالثي : (21 × 21) × 3,14 - (15 × 15) × 3,14 = 1384,74 م² - 706,5 م² = 678,24 م²

• قيس مساحة المضارب المعدّة للغنم : 720 م² + 678,24 م² = 1398,24 م²

④ - قيس المساحة التي يحتلّها الحوض : 7 م × 7 م = 49 م²

• قيس مساحة القرص الدائري بما في ذلك الحوض : 5 م × 5 م × 3,14 = 78,5 م²

• قيس المساحة المخروسة : 78,5 م² - 49 م² = 29,5 م²

⑤ ب - طول الصفيحة على التصميم بالصم : 200 : 50 = 4 صم

• عرض الصفيحة على التصميم بالصم : 100 : 50 = 2 صم

• طول شعاع الدائرة بالصم : 25 : 50 = 0,5 صم

• عدد الأقراص على الطول : 200 : 50 = 4

• عدد الأقراص على العرض : 100 : 50 = 2

• عدد الأقراص من صفيحة واحدة : 4 × 2 = 8

• عدد الصفائح اللازمة : 48 : 8 = 6

• قيس مساحة الصفيحة المستطيلة بالصم² : 2 × 1 = 2 م² = 20000 صم²

• قيس مساحة القرص الدائري بالصم² : 25 × 25 × 3,14 = 1962,5 صم²

• طريقة أولى: قيس مساحة 8 أقراص مستديرة : 1962,5 × 8 = 15700 صم²

• قيس المساحة المتبقية من صفيحة واحدة بالصم² : 20000 - 15700 = 4300 صم²

• قيس المساحة المتبقية من 6 صفائح بالصم² : 4300 × 6 = 25800 صم²

ج ثمن شراء الصفائح بالد : 9 د × 6 = 54

• مقدار الربح بالد : 36 × 54 ÷ 100 = 19,440 د • ثمن بيع الحقل : 54 + 19,440 د = 73,440 د

الصفحة 54

• ثمن بيع الحقة الواحدة : 73,440 : 48 = 1,530 د

① ★ $\frac{6}{5} = 3 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ ★ $9 = \frac{63}{7} = \frac{3}{7} \times 21 = \frac{3}{7} \times (7+7+7)$

★ $\frac{20}{9} = 4 \times \frac{5}{9} = \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9} + \frac{5}{9}$ ★ $\frac{84}{11} = \frac{7}{11} \times 3 \times 4 = \frac{7}{11} \times 4 + 4 + 4$

★ $\frac{9}{2} = \frac{1}{2} \times 9 = \frac{1}{2} \times (3 \times 3)$

★ $\frac{9}{2} = \frac{36}{8} = 6 \times \frac{6}{8} = \frac{6}{8} + \frac{6}{8} + \frac{6}{8} + \frac{6}{8} + \frac{6}{8} + \frac{6}{8}$

② ★ $1 = \frac{4}{4} = \frac{1}{4} \times 4 = \frac{6}{24} \times \frac{144}{36}$ ★ $7{,}2 = \frac{72}{10} = \frac{9}{10} \times 8 = \frac{9}{10} \times \frac{32}{4}$

★ $\frac{15}{8} = \frac{3}{8} \times 5 = \frac{18}{48} \times \frac{45}{9}$ ★ $\frac{21}{4} = 7 \times \frac{3}{4} = \frac{21}{3} \times \frac{33}{44}$

★ $\frac{578}{7} = 17 \times \frac{34}{7} = \frac{68}{4} \times \frac{68}{14}$ ★ $\frac{270}{11} = \frac{30}{11} \times 9 = \frac{210}{77} \times \frac{72}{8}$

③ مُركّبُ والدي : 100 د × 5 = 500 د • قيمةُ الانْخفار : 500 × $\frac{1}{4}$ = $\frac{500}{4}$ = 125 د

• باقي والدي : 500 - (125 + 100) = 275 د

④ ط 1 : عددُ الشُّجيرات التي نمتْ : $\frac{5 \times 378}{6}$ = 315 • عددُ الشُّجيرات التي لم تنمْ : 378 - 315 = 63

ط 2 : بمثابةِ الشُّجيرات التي لم تنمْ : $\frac{1}{6} = \frac{5}{6} - \frac{6}{6}$ • عددُ الشُّجيرات التي لم تنمْ : 378 : 6 = 63

الصفحة 55

⑤ - عددُ ما يستهلكهُ المريضُ من قطرات الدّواء طيلةَ أسبوع: (20 قطرة × 3) × 7 = 420

- منةُ الدّواء المستهلك : $\frac{5}{100}$ صل × 420 = 21 صل . منةُ الدّواء المتبقي : 25 صل - 21 صل = 4 صل

⑥ - المبلغُ الذي أعدّهُ الشّاب: 65750 : 10 = 6575 د

- المبلغُ المقترضُ من البنك: 65750 - 6575 = 59175 د (أو 6575×9)

- قيمةُ الفائض على المبلغ المطلوب: 59175 × $\frac{7}{100}$ = 4142,250 د

- يرجعُ الشّابُ إلى البنك في نهايةِ السّنة: 59175 د + 4142,250 د = 63317,250 د

- ثمنُ شراءِ الأراضي بالد: 65750 × $\frac{2}{5}$ = 26300 د

- ثمنُ كلفةِ بناءِ محلِّ العمل بالد: 26300 × $\frac{3}{4}$ = 19725 د

- جملةُ ما أنفقهُ الشّابُ بالد: 26300+19725 = 46025 د

- المبلغُ الذي بقيَ للشّاب لتسييرِ أعمالهِ بالد: 65750-46025 = 19725 د

الصفحة 56

① قيس المساحة المستغلة : 25 م × 10 م = 250 م²

قيس المساحة التي على شكل شبه مستطيل : [(12 م + 7 م) × 10] : 2 = 95 م²

قيس مساحة المحراب : (0,8 × 0,8 × 3,14) : 2 = 1,0048

• قيس مساحة الجامع بالم² : 250 + 95 + 1,0048 = 346,0048

② • قيس مساحة الأجزاء ذات أنصاف الدوائر: [(30 صم × 30 صم × 3,14) : 2] × 3 = 4239 صم² .

• قيس مساحة الجزء المظلل المحصور بين أنصاف الدوائر : (60 صم × 50 صم) : 2 = 1500 صم²

• قيس مساحة الجزء الذي يمثل الجذع : (60 صم × 80 صم) : 2 = 2400 صم²

• قيس مساحة الجزء الملون بالأخضر بالصم² ثم بالمتر المربع

4239 + 1500 + 2400 = 8139 صم² - 0,8139 م²

• قيس المساحة الملوّنة بالأزرق بالم² : (1,8 م × 1 م) - 0,8139 م² = 0,9861 م²

③ - أبعاد الرسم الحقيقية : 5,6 صم × 500 = 2800 صم = 28 م

2,4 صم × 500 = 1200 صم = 12 م

3,2 صم × 500 = 1600 صم = 16 م

• قيس مساحة الجزء الذي على شكل متوازي أضلاع : (16 م × 12 م) = 192 م²

• قيس المساحة التي يحتلها الحوض : 8 م × 8 م × 3,14 = 200,96 م²

• قيس المساحة المعشبة بالم² : 192 م² + (28 م × 16 م - $\frac{200,96}{2}$) = 539,52 م²

الصفحة 57

①

طول المسافة	9 كم	140 كم	307,5 كم	1487,5 كم	400 كم
زمن المسير	2 س	1 س و40 دق	3 س	1 س و59 دق	3 س و20 دق
معدل السرعة	4,5 كم/س	84 كم/س	102,5 كم/س	750 كم/س	120 كم/س

② الزمن الذي قضاهُ فؤاد في المسير :7 س و40 دق - 7 س و 30 دق = 10 دق

معدّل سرعة فؤاد : $\frac{1,5 \text{ كم} \times 60}{10}$ = 9 كم / س

③ أ - الزمن الذي استغرقهُ الدراج الأول في المسير : 11 س و17 دق - 9 س و 45 دق = 1 س و32 دق

• معدّل سرعة الدراج الأول : $\frac{40 \text{ كم} \times 60}{92}$ = 30 كم / س

ب - ساعة وصول الدراج الثاني : 9 س و 45 دق + 2 س و30 دق = س12 و15 دق

ج - تأخر الدراج الثاني عن الدراج الأول : 2 س و 30 دق - 1 س و 32 دق = 58 دق

د - معدّل سرعة الدراج الثاني : $\frac{45 \text{ كم} \times 60}{150}$ = 18 كم / س

هـ - ساعة وصول الدراج الثالث: 11 س و 17 دق + 13 دق = س11 و30 دق

- زمن مسير الدراج الثالث: 1 س و 32 دق + 13 دق = 1 س و45 دق

و - معدّل سرعة الدراج الثالث: $\frac{40 \text{ كم} \times 60}{105}$ = 26,28 كم / س (حوالي 27 كم/س)

الصفحة 58

④ معدّل سرعة القارب بالكم/س : $\frac{12 \times 60}{45}$ = 16

• ساعة وصول القارب الأخير:10 س و15 دق+45 دق= س11

• زمن سير المتسابق الثاني:12 : 15 = 48 دق

• ساعة وصول المتسابق الثاني:10 س و15 دق+48 دق= س11 و3 دق

• زمن سير المتسابق الثالث: (12 : 18)× 60 = 40 دق

• ساعة وصول المتسابق الثالث:10 س و15 دق+40 دق= س10 و55 دق

• ترتيب المتسابقين: الثالث ثم الأول ثم الثاني.

⑤ • ساعة قطارك القطار:11 س و55 دق+ 7 دق= س12 و 2 دق

• ساعة وصول القطار:15 س و20 دق+(7 دق + 8 دق)= س15 و35 دق

• ساعة سير القطار:15 س و20 دق _ 11 س و55 دق= 3 س و25 دق= 205 دق

• معدّل سرعة القطار : $\frac{60 \times 410}{205}$ = 120 كم/س

الصفحة 59

① • طول المسافة التي قطعتها القطار : $\frac{135 \times 120}{60}$ = 270 كم

② • الزمن الذي قضاهُ الدراج في المسير : 11 س و 35 دق - 10 س و 15 دق = 1 س و 21 دق

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

الصفحة 59

① • طولُ المسافةِ التي قطعَتها القطار : $\frac{135 \times 120}{60}$ = 270 كم

② • الزمنُ الذي قضاهُ الدرّاجُ في السّير : 11 س و 35 دق − 10 س و 15 دق = 1س و 21 دق

• المسافةُ الفاصلةُ بينَ بلدةِ عقارب ومدينةِ صفاقس بالكم : (20 × 81) : 60 = 27

③ الوقتُ الذي يقضيهِ التّلميذُ للذّهابِ إلى المدرسةِ : (7 × 60) : 6 = 70 دق = 1 س و 10 دق

④ الوقتُ اللاّزم ليقطعَ المتنزّهُ المسافةَ المطلوبةَ : $\frac{60 \times 16,2}{5,4}$ = 180 دق = 3 س

⑤ • طولُ المسافةِ التي يقطعُها القطارُ بالكم : $\frac{96}{60} \times 35$ = 56

الصفحة 60

⑥ • زمنُ سيرِ الشاحنةِ : 114 : 76 = 1 س و 30 دق

• ساعةُ وصولِ الشاحنةِ : 8 س و 55 دق + 1 س و30 دق = 10 س و 25 دق

• زمنُ سيرِ السيّارةِ : 1 س و 30 دق − 14 دق = 1 س و16 دق

• معدّلُ سرعةِ السيّارةِ الثّانية : (114 : 76) × 60 = 90 كم / س

⑦ • زمنُ الرّحلةِ : 11 س و 45 دق − 6 س و 15 دق = 5 س و 30 دق

• زمنُ سيرِ الحافلةِ : 5 س و 30 دق − (45 دق + 25 دق + 37 دق) = 5 س و 30 دق − 1 س و47 دق = 3 س و 43 دق

• معدّلُ سرعةِ الحافلةِ في هذهِ الرّحلة : (356,8 كم : 223) × 60 = 96 كم / س

الصفحة 61

① 0,95 صم
15 صم
15 صم
25 صم
30
65 صم
15 صم
5 صم

②

الصفحة 62

① • ما دفعَ والدي عندَ تسلّمِ الجهاز : 780 د × $\frac{3}{5}$ = 468 د

• قيمةُ كلِّ قسطٍ : (780 د − 468 د) : 6 = 52 د

② • ثمنُ الحذاء : 33,150 د × $\frac{2}{3}$ = 22,100 د • ثمنُ الثّوبِ : (22,100 − 33,150) : 2 = 5,525 د

③ • العددُ الكسريُّ الذي يمثّلُ الزيادةَ في ارتفاعِ الماءِ بالصهريجِ مُبّانه : $\frac{1}{2} - \frac{5}{10} = \frac{2-7}{10} = \frac{1}{5} - \frac{7}{10}$

• العددُ الكسريُّ الذي يمثّلُ نقصانَ الماءِ بالصهريج ؟ : $\frac{11}{30} = \frac{10-21}{30} = \frac{1}{3} - \frac{7}{10}$

• سعةُ الماءِ بالصهريجِ في فصلِ الخريف: 9000 ل × $\frac{1}{5}$ = $\frac{9000}{5}$ ل = 1800 ل

• سعةُ الماءِ بالصهريجِ في فصلِ الشتاء: 9000 ل × $\frac{7}{10}$ = 6300 ل

• سعةُ الماءِ التي سقى بها والدي الحديقة: 6300 ل − (9000 ل × $\frac{1}{3}$) = 3300 ل − 33 هل

الصفحة 63

④ • مجموعُ الأعدادِ التي تحصّلَ عليها طاهرٌ في هذهِ الاختباراتِ :

(13 + 12 + 17 + 16 + 4) + (4 × $\frac{3}{4}$ + $\frac{1}{4}$ + $\frac{1}{2}$ + $\frac{3}{4}$) = 62 + ($\frac{1}{2} + \frac{7}{4}$) = 62 + $\frac{9}{4}$ = 64,25

⑤

التّذاكر	العدد	ثمن التّذكرة	الجملة
صنف 1	3500	15 د	52500 د
صنف 2	6750	12 د	81 000 د
صنف 3	ضعف الصّنف الأوّل	8 د	56 000 د
مدخول المحطّة			189 500 د

• مصاريفُ الإضاءةِ : 189 500 د × 15 % = 28 425 د

• مستحقّاتُ القائمين : 189 500 د × 25 % = 47 375 د

• الأداء على المداخيل : 189 500 د × 18 % = 34 110 د

• المصاريفُ العامّة : 28425 د + 47375 د + 34110 د = 109910 د

ط1 : المبلغُ الذي سيتمتّعُ به المتعاونون : 189500 − 109910 = 79590 د

ط2 : العددُ الكسريُّ الذي يمثّلُ ما سيتمتّعُ به المتعاونون : $\frac{100}{100} - (\frac{18}{100} + \frac{25}{100} + \frac{15}{100})$ = $\frac{42}{100}$ أو 42%

الصفحة 64

المبلغُ الذي سيتمتّعُ به المتعاونون : $\frac{42 \times 189500}{100}$ = 79 590 د

① • قيسُ مساحةِ وجهٍ واحدٍ للحصّالة : 25 صم × 25 صم = 625 صم²

• قيسُ مساحةِ الخشبِ المستعملِ في صناعةِ الحصّالات : (625 صم² × 6) − 22500 صم² = 2,25 م²

② • قيسُ المساحةِ الجانبيّةِ لكلِّ صهريج: (6 م + 3 م) × 2 × 2,5 م = 45 م²

• قيسُ المساحةِ الجملّيةِ لكلِّ صهريجٍ بالم² : 45 م² + (6 × 3 × 2) − (0,6 × 0,6) = 80,7 م²

• قيسُ المساحةِ المطلوبةِ في كلِّ الصهاريج : 80,7 م² × 3 = 242,10 م²

• قيسُ مساحةِ القطعةِ الواحدةِ من الخشب : 30 صم × 20 صم = 600 صم² = 0,06 م²

• عددُ قطعِ الخشبِ المستعملةِ في تغليفِ الصهاريج : 242,10 : 0,06 = 4035

الصفحة 65

③ • قيسُ مساحةِ الزّجاجِ المستعملِ للحوض :

ط1 : (40 صم × 30 صم) × 2 + (30 صم × 30 صم) × 2 = 4200 صم² = 0,42 م²

ط2 : [(30 + 40) × 2 × 30] × 2 = 4200 صم² = 0,42 م²

• ثمنُ شراءِ البلّورِ المستعملِ للحوض: 28 د × 0,42 = 11,760 د

④ • ثمنُ العلبِ حسبَ الخيارِ الأول: 450 × 1000 = 450 د

• قيسُ مساحةِ الورقِ المقوّى اللاّزمِ بالدسم² : (32 × 2 × 20 × 2) + 20 × (37 × 22) + (37 × 24) − 37,82 = 888 + 814 + 2080

• ثمنُ الورقِ المقوّى اللاّزمِ لكلِّ العلب : (10 مي × 37,82) × 1000 = 378,200 د

• ثمنُ كلفةِ العلبِ جاهزةً بالدينار : 378,200 + 100 د + (478,200 × 1 %) = 482,982

• الخيارُ الأولُ أنسبُ لأنّ 450 د < 482,982 د

الصفحة 66

المسألة عدد 1 • طولُ المسافةِ التي قطعَتها السيّارةُ من قابس إلى القيروان: 21350 − 21075 = 275 كم

• سعةُ البنزينِ المستهلكةِ باللتر: 31,680 : 1280 = 24,75

• معدّلُ استهلاكِ السيارةِ في 100 كم: $\frac{100 \times 24,75}{275}$ = 9

• مدّةُ السّيرِ بينَ تونس و القيروان: 11 س و55 دق −9 س و35 دق = 2 س و20 دق

• ساعةُ الوصولِ إلى القيروان: 9س و35 دق − 30 دق = 9س و 5 دق

• زمنُ السّيرِ بين قابس وصفاقس: 9 س و 5 دق − 5 س و25 دق = 3 س و40 دق

• معدّلُ سرعةِ السيّارةِ بحساب كم/ س : $\frac{60 \times 275}{220}$ = 75 كم/ س

• طولُ المسافةِ الفاصلةِ بينَ مدينتَيْ تونس والقيروان بالكم : $\frac{140 \times 75}{60}$ = 175 كم

• طولُ المسافةِ المقطوعةِ عندَ الإيّاب : $\frac{320 \times 75}{60}$ = 400 كم

المسألة عدد 2 • ثمنُ بيعِ الزهرِ بالد : 4,500 × 324 = 1458

•ربحُ التّاجرِ بالد: 1458 × 25 % = 364,500

• ثمنُ شراءِ الزهرِ بالد : (364,500 − 1458) = 1093,500 أو $\frac{75 \times 1458}{100}$ = 1093,500

• سعةُ ماءِ الزهرِ باللتر : 324 × 0,6 = 194,4

• ثمنُ بيعِ ماءِ الزهرِ بالد : 7,600 × 194,4 = 1477,440

• الحلُّ الثّاني أنسبُ لأنّ 1477,440 د < 1458 د

• ثمنُ أجيرةِ التّقطيرِ وأُوعيةِ الحفظِ بالد : 364,500 × $\frac{4}{5}$ = 291,600 د

• ثمنُ أدواتِ حفظِ ماءِ الزهرِ بالد :(11,600 − 291,600) : 2 = 140

• ثمنُ أدواتِ التّقطيرِ بالد : 140 + 11,600 = 151,600

• بيعُ التّاجرِ بالد : 364,500 − 291,600 = 72,900 أو 364,500 × $\frac{1}{5}$ = 72,900

الصفحة 67

التّعليمة 1-1 الأبعادُ الحقيقيّةُ للحوض بحساب المتر: 20 − 500 × 4

40 − 500 × 8 | 17 − 500 × 3,4

التّعليمة 2-1 قيسُ مساحةِ قاعدةِ الحوضِ بالم² : [(17 + 20) × 20] : 2 = (20 × 40) − 1170 م²

التّعليمة 3-1 قيسُ المساحةِ الجانبيّةِ للحوضِ بالم² : [(20 + 40) × (2 × 20) + (17 + 2) × 2] = 314

التّعليمة 1-2 ثمنُ شراءِ الخزّبِ المستعملِ: 9,750 د × 314 = 3061,500 د

التّعليمة 2-2 كلفةُ الزيّ التّابلةِ بالد : (27 د + 12,500 د) ×60 = 2370 د

التّعليمة 3-2 كلفةُ بناءِ هذا الحوضِ في هذهِ المرحلةِ : 3061,500 د + 360 د + 2370 د = 5791,500 د

التّعليمة 1-3 الكتلةُ الجمليّةُ للسّمكِ المستخرَج : 6 ق و 50 كغ + 750 كغ − 650 كغ + 750 كغ = 1400 كغ

التّعليمة 1-4 الكتلةُ الحقيقيّةُ للسّمكِ التي كانتْ في الحوض : 1400 كغ × 5 = 7000 كغ = 7 ط

الصفحة 68

① • 31,095 + 0,518 = 31,613 • 534,786 − 25,02 = 559,806 • 4018 − 2139,9 = 1878,1 • 6178,08 − 5029,8 = 1148,28

② • 3,06 كغ = 3060 غ • 6890 ل = 68,90 هل • 401,06 م + 1598,94 م = 2 كم

• 70 ق + 8 ط = 8,70 ط • 1,34 دكل = 13,4 ل • 1 كم − 0,5 كم = 500 م

• 5755 غ − 2,8 كغ = 2,955 كغ • 3105 مل + 5,9 ل = 90,05 دسل • 27 دسم − 18 دسم = 0,90 م

• 53,34 ق − 584 كغ = 47,5 ق • 0,817 هل − 2,8 دكل = 53,7 ل • 2,15 مم + 8,5 دكم − 0,3 كم

③ كتلةُ ما شراهُ سليمٌ بالكغ : 2,5 كغ + 50 دكغ + 6 هغ + 2,7 كغ + 3,5 كغ = 9,8 كغ

كتلةُ ما شراهُ سليمٌ أقلّ من 10 كغ لأنّ 9,8 كغ < 10 كغ

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مراجعة ودعم: الدائرة والقرص الدائري

① استَعْمَلَ أَحْمَدُ دَرَّاجَةً قُطْرُ عَجَلَتِهَا 60 صم قَطَعَ بِهَا مَسَافَةً فَدَارَتِ العَجَلَةُ 550 دَوْرَةً.

- احْسُبْ طُولَ الـمَسَافَةِ الَّتِي قَطَعَهَا أَحْمَدُ فِي سَفْرَةٍ وَاحِدَةٍ.

.....

.....

.....

② فِي مُفْتَرَقِ طُرُقَاتٍ حَوْضٌ دَائِرِيٌّ قُطْرُهُ 5 م. غَرَسَتْ البَلَدِيَّةُ عَلَى حَافَتِهِ الدَّاخِلِيَّةِ نَبَاتَاتٍ زَهْرِيَّةً تَبْعُدُ الوَاحِدَةُ عَنِ الأُخْرَى بِـ20 صم.

- احْسُبْ عَدَدَ النَّبَاتَاتِ الَّتِي غُرِسَتْ عَلَى حَافَةِ الحَوْضِ.
- احْسُبْ قَيْسَ مِسَاحَةِ هَذَا الحَوْضِ.

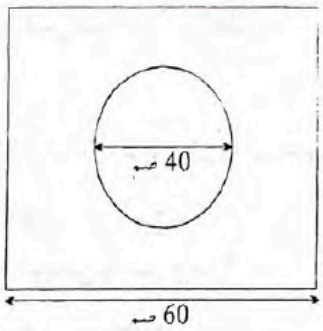
.....

.....

.....

.....

③ ثَبَّتَ نَجَّارٌ مِرْآةً مُسْتَدِيرَةً قُطْرُهَا 40 صم عَلَى خَشَبَةٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهَا 60 صم ثُمَّ بَاعَهَا بِـ15 د.



- احْسُبْ ثَمَنَ الـمِرْآةِ بِحِسَابِ 45 د لِلمِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ.
- احْسُبْ ثَمَنَ الـخَشَبَةِ بِحِسَابِ 15 د لِلمِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ.
- كَمْ رَبِحَ النَّجَّارُ مِنْ هَذَا العَمَلِ؟

.....

.....

.....

.....

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

④ كمية المياه المتجمعة في المستودعين في المنطرة الأولى: 50,80 هل - 2650 ل = 2430 ل أو 24,30 هل
كمية المياه المتجمعة في المستودعين في المنطرة الثانية: 100 هل - 50,80 هل = 49,20 هل
كمية المياه المتجمعة في المستودعين في المنطرتين معا: (100 هل - 2650 ل) أو 24,30 هل + 49,20 هل = 73,5 هل.

الصفحة 69

① أتمم ما يلي:
- 625 دم² = 35 م² + 6 دكم²
- 268740 دسم² = 40 دسم² + 87 م² + 26 دكم²
- 103,64 ا = 10364 سا = 1,0364 ها
- 0,50129 كم² = 50 هم² + 12 دكم² + 90 م²
- 145,6 سم² + 2 سم² + 4,544 دسم² = 6 دسم²
- 6980 ا = 19,80 ها = 50 سا
- 7500 سا = (10,5 + $\frac{1}{2}$ ها) = 124,50 ا
- 12,3208 دكم² = 12,29 دكم² + 3,08 م²

② قيس مساحة السّبّورة بالم²: 250 سم × 95 سم = 23750 سم² = 2,375 م²
• قيس المساحة التي لا تغطيها السّبّورة بالم²: 24,575 - 2,375 = 22,2 م²

③

	الطول	العرض	طول المحيط	ليس المساحة
القطعة الأولى	35 م	23,7 م	117,4 م	829,5 م²
القطعة الثانية	42,3 م	29,8 م	1,442 هم	0,126054 ها
القطعة الثالثة	46,5 م	38,4 م	16,98 دكم	17,856 ا

أحول القيس المساحات إلى نفس الوحدة:
829,5 م² = 8,295 ا = 0,08295 ها
1260,54 م² = 12,6054 ا = 0,126054 ها
1785,6 م² = 17,856 ا = 0,17856 ها
أرتب الأقيسة بالم²: 829,5 < 1260,54 < 1785,6
أرتب الأقيسة بالآر: 8,295 < 12,6054 < 17,856
أرتب الأقيسة بالها: 0,08295 < 0,126054 < 0,17856
• قيس مساحة كامل الحقل بالآر: 8,295 + 12,6054 + 38,7564 = 17,856

الصفحة 70

① أجز العمليات التالية مُعتمدا الوضع العمودي:
- 608,7 × 35 = 21304,5
- 39,09 × 43,8 = 1712,142
- 0,85 × 0,76 = 0,6460
- 910,5 : 15 = 607
- 807,25 : 0,5 = 1614,5

② - قيس مساحة كامل الورقة بالسم²: 24,7 × 32,5 = 802,75
أبعاد الجزء المستعمل من الورقة: • الطول: 32,5 سم - 2 سم = 30,5 سم
• العرض: 24,7 سم - 2 سم = 22,7 سم
- قيس مساحة الجزء المستعمل بالسم²: 30,5 × 22,7 = 692,35
- قيس المساحة الغير المستعملة بالسم²: 802,75 - 692,35 = 110,4

③ - طول كل قطعة بالمتر: 42 : 24 = 1,75 م
- ثمن شراء البطاقة الواحدة بالد: 2,400 × 1,75 = 4,200 أو (2,400 د × 42) : 24 = 4,200
- ثمن خياطة خرائبي قطعة واحدة بالد: 21,600 : 24 = 0,900
- ثمن كلفة كل بطاقة بالد: 4,200 + 0,900 = 5,100 أو (2,400 د × 42 + 21,600) : 24 = 5,100

الصفحة 71

① أجز العمليات التالية:
- 6 س و 28 دق × 6 + 24 س و 50 ث × 8 - 9 أيام و 14 س و 54 دق و 40 ث
- 5 س و 25 ث + 2 س و 10 دق + 35 ث - 7 س و 11 دق
- 18 س و 49 دق و 53 ث + 6 س و 20 دق + 7 ث - 25 س و 10 دق أو 1 يوم و 1 س و 10 دق
- 4 س و 19 دق و 15 ث - 1 س و 25 دق و 45 ث - 2 س و 53 دق و 30 ث
- 2 س و 14 دق و 27 ث × 5 - 11 س و 12 دق و 15 ث

② الزمن الذي قضته السيارة في السير: 13 س - 10 س و 15 دق و 25 ث - 2 س و 44 دق و 35 ث

③ زمن العرض: 21 ث × 12 - 252 ث - 4 دق و 12 ث
ساعة انتهاء العرض: (س 23 + 58 دق + 4 دق و 12 ث) - س 24 و 2 دق و 12 ث أي 2 دق و 12 ث

④ طول المسافة المقطوعة قبل التعطب: $\frac{36 \times 50}{60}$ - 30 كم
- طول المسافة الفاصلة بين ضيعة الفلاح وسوق المحلة: 30 كم + $\frac{30 \text{ كم} \times 3}{2}$ - 75 كم
- الزمن الذي استغرقته الرحلة: $\frac{75 \text{ كم} \times 60}{50}$ - 90 دق - 1 س و 30 دق
• مغادرة وصول الشاحنة إلى سوق المحلة: 6 س و 14 دق + 1 س و 30 دق + 35 دق = 8 س و 19 دق

الصفحة 72

① - المثلث أ ب ح متقايس الضلعين.
- قيس فتحة الزاوية [ب أ ب ح]: (180° - 30°) : 2 = 75°

② - المثلث و ل ن قائم الزاوية في "ن" لأن (ل ق) ⊥ (ون)
- قيس فتحة الزاوية [ل ق، ل و]: 180° - (90° + 45°) = 45°

③ - المثلث و س ع قائم الزاوية في "و" وتتقايس الضلعين لأن وس = وع
وكذلك وس ⊥ وع
- قيس فتحة الزاوية [ع و، ع س]: (180° - 90°) : 2 = 45°
- قيس فتحة الزاوية [ك ب، و د]: 120° - 30° = 90°

الصفحة 73

① - طول الأرض على التصميم بالصم: 5000 سم : 1000 = 5
- عرض الأرض على التصميم بالصم: 4000 سم : 1000 = 4
- قيس ضلع البناء على التصميم بالصم: 1500 سم : 1000 = 1,5 سم

② - طول القاعدة على التصميم: 3 سم × 2 = 6 سم
- طول القاعدة الحقيقي بالمتر: 6 سم × 5000 = 30 000 سم = 300 م
- الطول الحقيقي لضلع الأرض بالمتر: 3 سم × 5000 = 15000 سم = 150 م

③ - "ط" تنتمي إلى (ب ح) وتنتمي إلى (ط د) المعمودي على (أد).
- الرباعي أ ب ط د شبه منحرف قائم الزاوية.

④

الصفحة 74

① $\frac{17}{10}$ ، $\frac{11}{15}$ ، $\frac{6}{3}$ ، $\frac{19}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{5}{8}$

② $\frac{24}{48}$ ، $\frac{9}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{18}{36}$ ، $\frac{8}{4}$ ، $\frac{1}{2}$

③ $\frac{24}{6}$ ، $\frac{50}{30}$ ، $\frac{13}{8}$ ، $\frac{7}{4}$ ، $\frac{4}{25}$ ، $\frac{100}{17}$ ، $\frac{5}{100}$ ، $\frac{6}{10}$

④ المقام المشترك لـ (2، 4، 6، 3) هو 24 إذن المقام المشترك للأعداد الكسرية.
$\frac{5}{2}$ و $\frac{5}{6}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{7}{3}$ هو 24
وبذلك يكون: $\frac{60}{24}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{20}{24}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{18}{24}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{56}{24}$ ، $\frac{7}{3}$ أي $\frac{60}{24} > \frac{56}{24} > \frac{20}{24} > \frac{18}{24}$
أي: $\frac{18}{24} > \frac{60}{24} > \frac{56}{24} > \frac{20}{24}$ وبذلك يكون: $\frac{5}{2} > \frac{7}{3} > \frac{5}{6} > \frac{3}{4}$

⑤
- $\frac{11}{18} - \frac{27}{18} - \frac{38}{18} - \frac{3}{2} - \frac{19}{9}$
- $\frac{55}{40} - \left(\frac{7}{20} + \frac{4}{10}\right) - \left(\frac{5}{8} + \frac{6}{4}\right)$
- $\frac{84}{175} - \frac{4}{5} \times \left(\frac{14}{7} - \frac{13}{5}\right)$
- $\frac{33}{12} - \frac{5}{12} + \frac{28}{12} - \frac{5}{12} + \frac{7}{3}$
- $\frac{7}{15} - \frac{14}{30} - \frac{11}{3} - \left(\frac{8}{6} + \frac{14}{5}\right)$
- $\frac{36}{20} - \left(\frac{2}{10} \times \frac{9}{2}\right) + \left(\frac{6}{5} \times \frac{3}{4}\right)$

⑥
- $\frac{4}{6} - \frac{2}{3} - \frac{24}{36}$
- $\frac{21}{105} - \frac{7}{35} - \frac{3}{15}$
- $\frac{4}{9} - \frac{16}{36} - \frac{8}{18}$
- $\frac{4}{8} - \frac{2}{4} - \frac{1}{2}$

الصفحة 75

⑦ قيمة القسط الأول بالد: $\frac{2 \times 750}{5}$ = 300
- قيمة الدين الثاني بالد: 750 د - 300 د = 450
- قيمة القسط الثاني بالد: $\frac{2 \times 450}{3}$ = 300
- قيمة القسط الأخير بالد: 450 د - 300 د = 150

⑧

اليوم	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	الجملة
النسبة المحققة	$\frac{2}{20}$	$\frac{6}{24}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{3}{20}$	
كمية الانتاج بالكغ	840	2100	2240	1960	1260	8400

⑨ عدد البراغ المتفوقة: $\frac{2}{25}$ × 5675 = 454
- عدد البراغ المتبقية: ط 1: 5675 - 454 = 5221
- ط 2: العدد الكسري الذي يمثل ما تبقى من البراغ: $\frac{25}{25} - \frac{2}{25} = \frac{23}{25}$
- عدد البراغ المتبقية: $\frac{23 \times 5675}{25}$ = 5221
- ثمن بيع البراغ بالد: 2,500 × 5221 = 13052,500
- السعر الربح التي أنفقت على الفرخ الواحد بالد: 681 : 454 = 1,500
- السعر الربح التي أنفقت على كل البراغ بالد: 1,500 × 5675 = 8512,500 و
(1,500 × 5221 + 681)
- ربح السمك هذه المرة بالد: 13052,500 - 8512,500 = 4540

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

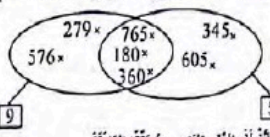
الصفحة 76

①

اسم لـ ←	21	35	609	850	324	963	2520
2				×	×		×
3	×	×	×		×	×	×
5		×		×	×		×
9					×	×	×

② 50 - 42 - 93 - 84 - 126 - 540 - 208

③



④ عَوِّضِ النُّقْطَةَ بِالرَّقْمِ المناسب مُحَقِّقًا العَلاقَةَ:

عَدَدٌ قابِلٌ للقِسْمَةِ عَلَى 2 و3 | 1152 | > 1160

عَدَدٌ قابِلٌ للقِسْمَةِ عَلَى 2 و9 | 5130 | < 5000

عَدَدٌ قابِلٌ للقِسْمَةِ عَلَى 3 و5 | 3240 | > 3300

عَدَدٌ قابِلٌ للقِسْمَةِ عَلَى 2 و9 | 4104 | < 4050

⑤ كَوِّنْ بِالأَرْقامِ : 2 ، 3 ، 5 ، 9 أَعْدادًا بِحَيْثُ:

أَصْغَرُ عَدَدٍ قابِلٍ للقِسْمَةِ عَلَى 2 | 3592

أَصْغَرُ عَدَدٍ قابِلٍ للقِسْمَةِ عَلَى 5 | 2395

أَكْبَرُ عَدَدٍ قابِلٍ للقِسْمَةِ عَلَى 2 | 9532

أَكْبَرُ عَدَدٍ قابِلٍ للقِسْمَةِ عَلَى 5 | 9325

الصفحة 77

①

$\frac{4}{25}$	0,1	$\frac{1}{2}$
$\frac{16}{100} - \frac{4\times4}{4\times25}$ أو 16 %	$\frac{10}{100} - \frac{1}{10}$ أو 10 %	$\frac{50}{100} - \frac{5}{10}$ أو 50 %
$\frac{25}{125}$	0,05	0,028
$\frac{200}{1000} - \frac{8\times25}{8\times125}$ أو 20 %	$\frac{5}{100}$ أو 5 %	$\frac{28}{1000}$ أو 2,8 %

② في وَاجِهَةِ لِمَعْرِضِ السَّيَّاراتِ رَأَى تِيرْمِ الْوَحْدَةَ التَّالِيَةَ:

الثَّمَنُ الحَقِيقِيُّ	55,000 د	98,000 د	75,000 د
التَّخْفِيضُ	% 20	% 15	% 35
المَلابِسُ			
الثَّمَنُ عِنْدَ البَيْعِ	44,000 د	83,300 د	48,750 د

③ - التَّخْفِيضُ الَّذِي مَنَحَ بِهِ وَالِدِي: 75 د - 60 د = 15 د

- النِّسْبَةُ المِئَوِيَّةُ لِلتَّخْفِيضِ: 15 : 75 = 0,2 أي 20 %

④

	النِّسْبَةُ	النِّسْبَةُ المِئَوِيَّةُ (%)
كُتُبٌ ثَقافِيَّةٌ	$\frac{1}{4}$	% 25
كُتُبٌ عِلْمِيَّةٌ	$\frac{2}{5}$	% 40
كُتُبٌ سِياسِيَّةٌ	$\frac{1}{10}$	% 10
كُتُبٌ دِينِيَّةٌ	$\frac{1}{4}$	% 25

الصفحة 78

①

	الارتفاع	طول القاعدة الصغرى	طول القاعدة الكبرى	قيس المساحة
شبه منحرف(1)	27 م	35,8 م	46,3 م	1108,35 م²
شبه منحرف(2)	12,5 م	194 دسم	26,6 م	2,875 ا
شبه منحرف(3)	15 م	2,86 دكم	39,8 م	0,0513 ها

② - طُولُ [أ د] بِالمِتْرِ: 30 م × 2 = 60 م

- طُولُ الارْتِفاعِ [أ ب] بِالمِ: (60 + 30) : 3 = 30

- قِيسُ مِساحَةِ الأَرْضِ بِالآرِ: $\frac{(60+30)\times30}{2}$ = 1350 م² = 13,50 آ

- المُثَلَّثُ (أ ب ج) قائِمُ وَمُتَقايِسُ الضِّلْعَيْنِ.

- قِيسُ مِساحَةِ المُثَلَّثِ (أ ب ج) بِالمِ²: (30 × 30) : 2 = 450 م²

③ - الطُّولُ الحَقِيقِيُّ لِلقاعِدَةِ الصُّغْرَى بِالمِتْرِ: 5,5 صم × 3000 = 16500 صم = 165 م

- الارْتِفاعُ الحَقِيقِيُّ لِلْحَمَلِ بِالمِ: 4 صم × 3000 = 12000 صم = 120 م

- الطُّولُ الحَقِيقِيُّ لِقاعِدَتِهِ الكُبْرَى بِالمِ: 165 + (8,10 م × 2) = 181,2

- $\frac{120\times(165+181,2)}{2}$ = 2,0772 آ

الصفحة 79

① - طُولُ مُحِيطِ المَعْلَمَةِ بِالمِ: 60 صم × 3,14 = 188,4 صم = 1,884 م

- طُولُ المَسافَةِ الَّتِي قَطَعَها أَحْمَدُ بِالكِمْ: 1,884 م × 550 = 1036,2 م = 1,0362 كم

② - طُولُ مُحِيطِ الحَوْضِ: 5 م × 3,14 = 15,70 م

- عَدَدُ البَلاطاتِ عَلَى حافَّةِ الحَوْضِ: 15,70 : 0,20 = 78

- قِيسُ مِساحَةِ الحَوْضِ: 2,5 × 2,5 × 3,14 = 19,625 م²

③ - قِيسُ مِساحَةِ المِرْآةِ بِالمِتْرِ المُرَبَّعِ: 0,20 × 0,20 × 3,14 = 0,1256

- ثَمَنُ المِرْآةِ بِالـ د: 45 د × 0,1256 = 5,652

- قِيسُ مِساحَةِ الخَشَبَةِ بِالمِتْرِ المُرَبَّعِ: 0,60 × 0,60 = 0,36

- ثَمَنُ قِطْعَةِ الخَشَبِ بِالدِّينارِ: 15 × 0,36 = 5,400

- رِبْحُ النَّجّارِ مِنْ هَذا العَمَلِ بِالدِّينارِ: 15 - (5,652 + 5,400) = 3,948

الصفحة 80

① أَكْمِلِ الجَدْوَلَ:

قِيسُ / الشَّكْلُ	الضِّلْعُ	الطُّولُ	العَرْضُ	المُحِيطُ	المِساحَةُ
مُسْتَطِيلٌ		48,7 م	36 م	169,4 م	1753,2 م²
مُرَبَّعٌ	0,9 م			3,6 م	0,81 م²
مُسْتَطِيلٌ		120,8 م	89,7 م	421 م	10838,3576

②

قِيسُ / الشَّكْلُ	القاعِدَةُ	الارْتِفاعُ	المِساحَةُ
مُتَوازِي أَضْلاعٍ	56,4 دسم	28,9 دسم	16,2996 م²
مُثَلَّثٌ	11,28 دسم	57,8 سم	3259,92 صم²

③

- طُولُ الوَتَرِ المُسْتَعْمَلِ: (140 : 2) - 30 = 40

- قِيسُ مِساحَةِ رَأْسِ الطَّيَّارَةِ بِالصم²: (40 × 30) : 2 = 600

- قِيسُ مِساحَةِ الرُّباعِيِّ: (أ ب ج د) بِالصم²: (6 × 4 : 2) × 2 - 24 أو (6 × 8) : 2 - 24

- طُولُ [أ ب] - بِالصم: 24 : 4,8 = 5

الصفحة 81

①

	مُعَدَّلُ السُّرْعَةِ	طُولُ المَسافَةِ	زَمَنُ السَّيْرِ
السَّيَّارَةُ رَقْمُ (1)	75 كم/س	200 كم	2 س و 40 د
السَّيَّارَةُ رَقْمُ (2)	90 كم/س	165 كم	1 س و 50 د
السَّيَّارَةُ رَقْمُ (3)	110 كم/س	385 كم	3 س و 30 د

② - مُعَدَّلُ سُرْعَةِ عَدَّاءِ البَطارِ: (180 × 60) : 135 = 80 كم/س

③ - زَمَنُ سَيْرِ السَّيَّارَةِ فِي هَذِهِ الرِّحْلَةِ: 275 : 100 = 2 س و 45 د

- سَاعَةُ وُصُولِ السَّيَّارَةِ إِلَى المَحَطَّةِ الثَّانِيَةِ: 5 و30 د + 2 س و 45 د = 8 س و 15 د

- يَتَقاضَى الرَّاكِبُونَ فِي هَذِهِ الرِّحْلَةِ : ط1 : المَبْلَغُ المَطْلُوبُ قَبْلَ التَّخْفِيضِ بِالد: (0,55 × 275) × 85 = 1285,625 د

- يَدْفَعُ الرَّاكِبُونَ بَعْدَ التَّخْفِيضِ بِالد: 1285,625 د - (5 س × 275 × 85) = 1168,750

- ط2 : يَدْفَعُ الرَّاكِبُونَ بَعْدَ التَّخْفِيضِ بِالد: (55س - 5 س) × 275 × 85 = 1168,750

④ • الزَّمَنُ المُسْتَغْرَقُ فِي الرِّحْلَةِ : 10 س و15 دق - 5 س و 30 دق = 5 س و 45 دق

• زَمَنُ سَيْرِ السَّيَّارَةِ: 5 س و45 دق - (45 دق + 25 دق + 35 دق) = 4 س و 8 دق

• مالسَّتَهْلَكَتْ السَّيَّارَةُ لِتَصِلَ إِلَى تُونِسَ بِالكَمْ: 29592 - 1370 = 21,6 ل

• طُولُ المَسافَةِ الَّتِي قَطَعَتْها الحافِلَةُ: $\frac{100\times21,6}{9}$ = 240 كم

• مُعَدَّلُ سُرْعَةِ الحافِلَةِ بِـ كم/س: $\frac{60\times240}{180}$ = 80 كم

الصفحة 82

① - طُولُ مُحِيطِ المَسْكَنِ بِالمِ: (11 : 10) × 2 = 42

- قِيسُ المِساحَةِ الجانِبِيَّةِ لِلمَسْكَنِ بِالمِ²: 42 × 4 = 168

- قِيسُ مِساحَةِ الزَّوايِدِ بِالمِ²: [(1,60 × 1,40) + (1,20 × 1,40)] × 2 = 7,2

- قِيسُ المِساحَةِ الَّتِي يَهْتَمُّ صانِعُ طِلاءِ بِالمِ²: 168 - 7,2 = 160,8

- كُتْلَةُ الطِّلاءِ اللازِمَةِ بِالكِمْ: 160,8 × 2 = 321,6 كغ

- عَدَدُ عُلَبِ الطِّلاءِ الواجِبِ شِراؤُها: 321,6 : 40 = 8

- ثَمَنُ شِراءِ الطِّلاءِ بِالد: 36,750 × 8 = 294

- ثَمَنُ كُلْفَةِ طِلاءِ مَسْكَنٍ صانِعِ السَّعارِيجِ بِالد: 294 + 275 = 569

② - قِيسُ المِساحَةِ الجانِبِيَّةِ لِلمَسْكَنِ بِالمِ²: (4 × 4) × 6 = 96

- طُولُ الخَشَبِ اللازِمِ لِهَيْكَلِ بِالمِ: (4 × 5) × 6 = 120

- ثَمَنُ الخَشَبِ اللازِمِ لِهَذا البَيْتِ بِالد: (10 د × 96) + (120 × 2,750) = 1290

- ثَمَنُ كُلْفَةِ البَيْتِ بِالد: 1290 = 500 + 1290

الصفحة 83

المسألة عدد السَّبْلَغُ الَّذِي عِنْدَ سَابِي بِالد: 5630 + 760 = 6390

- ثَمَنُ السَّيَّارَةِ بِالد: $\frac{7\times6390}{3}$ = 14910

- السَّبْلَغُ الَّذِي اقْتَرَضَهُ سَابِي : 14910 - 6390 = 8520

- السَّبْلَغُ الَّذِي اقْتَرَضَهُ سَابِي بِالد: 14910 - 6390 = 8520

- ثَمَنُ كُلْفَةِ السَّيَّارَةِ بِالد: 14910 + (8520 × 12%) = 15932,400

المسألة عشر الزَّمَنُ المُسْتَغْرَقُ فِي الطَّرِيقِ مِنْ 11 و 30 دق = 6 و 50 دق = 4 س و 40 دق

- المَسافَةُ الفاصِلَةُ بَيْنَ المَدِينَتَيْنِ "أ" و"ب" بِالكِمْ: (75 × 280) : 60 = 350

- سِعَةُ التِّرْسِ الَّذِي اسْتَهْلَكَتْهُ السَّيَّارَةُ بِالتِّر: $\frac{2\times350}{100}$ × 6 = 42

- ثَمَنُ التِّرْسِ المُسْتَهْلَكِ لِحِلالِ مَدِينِ المُدَرَّجَةِ بِالد: 1,370 × 42 = 57,540

المسألة عشر

- القِيسُ الحَقِيقِيُّ لِلقُطْرِ الصَّغِيرِ لِلمُعَيَّنِ بِالمِ: 4 × 150 = 600 صم = 6 م

- القِيسُ الحَقِيقِيُّ لِلقُطْرِ الكَبِيرِ لِلمُعَيَّنِ بِالمِ: 6 × 150 = 900 صم = 9 م

- قِيسُ المِساحَةِ الحَقِيقِيَّةِ لِلمُعَيَّنِ بِالمِ²: (9 × 6) : 2 = 27

- قِيسُ المِساحَةِ الحَقِيقِيَّةِ لِلحَرْفِ المُغَشَّبِ بِالمِ²: (9 × 9 × 3,14) - 27 = 227,34

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

ISBN: 978-9938-05-376-0
9789938053760
Concept TALENT - 97 677 457

الثمن: 5.900 Dt

Scanned by CamScanner

موقع مراجعة
MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM