

الْمَاءُ مُصَدَّرٌ لِلْحَيَاةِ



قراءة

مذكرة تدريبية عدد 1

مذكرة تدريبية للنص: «لَيْلَةُ شِتَاءٍ 1»

1. أ - أَحَدِّدُ الْإِطَارَ الْمَكَانِيَّ لِأَحْدَاثِ النَّصِّ:

ب - أَسْتَخْرِجُ الْقَرِيْنَةَ الَّتِي تَدْعُمُ إِجَابَتِي:

2. أ - أَحَدِّدُ الْإِطَارَ الزَّمَانِيَّ لِأَحْدَاثِ النَّصِّ:

ب - أَسْتَخْرِجُ الْقَرِيْنَةَ الَّتِي تَدْعُمُ إِجَابَتِي:

3. أَسْتَخْرِجُ شَخْصِيَّاتِ النَّصِّ وَأَكْتُبُ أَمَامَهَا أَهَمَّ عَمَلٍ قَامَتْ بِهِ:

4. أَشْرَحُ الْمُفْرَدَاتِ التَّالِيَةَ:

تَهْمِي قَطْرَاتُ الْغَيْثِ

تَهِيمُ عَبْرَ الْمُنْحَدَرَاتِ الْقَرِيبَةِ

مَسَارِبُ مُلْتَوِيَةً

5. أَسْتَخْرِجُ مَظَاهِرَ الطَّبِيعَةِ فِي الشِّتَاءِ مِنْ خِلَالِ النَّصِّ:

6. أَسْتَخْرِجُ مِنَ النَّصِّ أَثَرِ فَضْلِ الشِّتَاءِ فِي الْحَيَاةِ دَاخِلَ الْمَنْزِلِ:

7. أَضْعُ الْعَلَامَةَ x أَمَامَ مَا يُنَاسِبُ:

يَغْلِبُ عَلَى النَّصِّ:

- ☐ السَّرْدُ •
- ☐ الْحَوَارُ •
- ☐ الْوَصْفُ •
- ☐ التَّفْسِيرُ •

8. اسْتَغْنِ بِالْمُعْجَمِ وَأَشْرَحِ الْمُفْرَدَاتِ الْمُسْطَرَّةَ فِي مَا يَلِي:

شَائِبُ مُتَلَحِّقَةٌ مِنَ الْأَمْطَارِ:

تَجِبُ عَبَاءَةُ اللَّيْلِ جَبًّا:

لَوْحَاتُ سَحْمَاءَ:

9. أ - أَشْطَبُ مَا لَا يَتَوَافَقُ مَعَ النَّصِّ:

يُصَوِّرُ الرَّاوي:

• حَيَاةُ أُسْرَةٍ رَيْفِيَّةٍ.

• حَيَاةُ أُسْرَةٍ حَضْرِيَّةٍ.

ب - اسْتَخْرِجِ الْقَرَائِنَ الَّتِي تَدْعِمُ إِجَابَتِي:

10. أَبْدِ رَأْيِي بِوَضْعِ الْعَلَامَةِ (*) وَالْبَحْثِ عَنِ التَّغْلِيلِ الْمُنَاسِبِ:

يُصَوِّرُ الرَّاوي:

☐ حَيَاةُ أُسْرَةٍ فِي الزَّمَنِ الْحَاضِرِ

☐ حَيَاةُ أُسْرَةٍ فِي الْمَاضِي الْبَعِيدِ

التَّغْلِيلُ:

11. اتَّبَعْ مُعْجَمَ الْمَاءِ (الْمُفْرَدَاتِ الدَّالَّةَ عَلَيْهِ وَالْمُرْتَبِطَةَ بِهِ) وَحَرَكَتَهُ مِنْ خِلَالِ

النَّصِّ:

قراءة

مذكرة تدريبية عدد 2

مذكرة تدريبية للنص: «مَطَرٌ فِي الْمَدِينَةِ»

1. ظَهَرَتْ فِي هَذَا الْجُزْءِ شَخْصِيَّةٌ جَدِيدَةٌ: مَنْ تَكُونُ ؟

2. أ - أَحَدِّدُ الْإِطَارَ الْمَكَانِيَّ لِهَذَا الْجُزْءِ مِنَ النَّصِّ:

ب - اسْتَخْرِجُ الْقَرَائِنَ الدَّالَّةَ عَلَيْهِ:

3. أ - أَحَدِّدُ الْإِطَارَ الزَّمَانِيَّ لِهَذَا الْجُزْءِ مِنَ النَّصِّ:

ب - اسْتَخْرِجُ الْقَرَائِنَ الدَّالَّةَ عَلَيْهِ:

4. قَارَنَ الرَّاوي بَيْنَ وَقْعِ الْمَطَرِ فِي مَكَائِنِ مُخْتَلِفَيْنِ:

أ - اذْكُرْهُمَا

ب - أَحَدِّدُ مُفْرَدَةً دَالَّةً عَلَى تَعَمُّدِ الرَّاوي إِجْرَاءَ هَذِهِ الْمَقَارَنَةِ:

5. أُلْخِصُ الْاِخْتِلَافَاتِ بَيْنَ الْمَطَرِ فِي الْمَكَانِ الْأَوَّلِ وَالْمَطَرِ فِي الْمَكَانِ الثَّانِي مُسْتَعِينًا

بِالْجَدْوَلِ التَّالِي:

خَصَائِصُ الْمَطَرِ فِي الْمَكَانِ الْأَوَّلِ (.....)	خَصَائِصُ الْمَطَرِ فِي الْمَكَانِ الثَّانِي (.....)
.....	
.....	
.....	

6. إِلَى أَيِّ مِنْهُمَا يُبْدِي الرَّاوي رَغْبَةً أَكْبَرَ؟

ب - أَدْعُمُ إِجَابَتِي بِقَرَأَتِي مِنَ النَّصِّ:

7. أ - كَيْفَ كَانَ مَوْقِفُ الْكَائِنَاتِ مِنَ الْمَطَرِ الَّذِي صَوَّرَهُ الرَّاوي فِي هَذَا النَّصِّ؟

ب - أَسْتَخْرِجُ الْقَرَأَتِ الدَّالَّةَ عَلَيْهِ:

8. بِمَ يُمَكِّنُ أَنْ يُوجِيَ وَصْفُ الرَّاوي لِلْمَطَرِ فِي الْجُزْءِ الْأَوَّلِ مِنَ النَّصِّ السَّابِقِ وَفِي هَذَا الْجُزْءِ الثَّانِي؟

9. بِمَ شَبَّهَ الرَّاوي الْمَطَرِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي هُوَ فِيهِ؟

10. هَلْ تَعْتَبِرُ هَذَا الْوَصْفَ ذَاتِيًّا (مُتَأَثِّرًا بِحَالَةِ الْكَاتِبِ النَّفْسِيَّةِ) أَمْ مَوْضُوعِيًّا (يُحَسُّ بِهِ كُلُّ النَّاسِ الَّذِينَ يَعِيشُونَ هُنَا)؟ أَعْلِلْ إِجَابَتِي:

11. أَجْمَعُ فِي جَدُولٍ:

- الْأَفْعَالُ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا الرَّاوي لِيُوصِفَ حَرَكَةَ الْمَاءِ.
- الْأَفْعَالُ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا الرَّاوي لِيُوصِفَ حَرَكَةَ الطُّيُورِ.

.....

.....

.....

.....

12. أَشْرَحُ الْعِبَارَاتِ وَالْمُفْرَدَاتِ التَّالِيَةَ:

- يَأْوِي إِلَى مَكْتَبِهِ.....
- صَبَّهَذَا لَاهِبًا.....
- صَوْتًا هَمِيئًا.....

13. أ - اُبْحَثْ عَنْ جُمُوعِ الْأَسْمَاءِ التَّالِيَةِ فِي النَّصِّ:

مَاءٌ - مَاسُورَةٌ - سَاقِيَةٌ - وَهْدَةٌ - بَرْكَةٌ - حَاجِزٌ - حُفْرَةٌ - أَخْدُودٌ - شَقٌّ

.....

.....

.....

ب - أُبَيِّنُ عِلَاقَةَ كُلِّ مِنْهَا بِالْمَاءِ:

.....

.....

.....

قراءة

مذكرة تدريبية عدد 3

مذكرة تدريبية للنص: «المطر الغريب»

1. أقرأ العنوان وأتصور السبب الذي جعل الراوي يختار هذا الوصف للمطر:

2. أشرح المفردات والعبارات التالية حسب السياق الذي وردت فيه:

• فتحببهم السماء بونيلها المهرق:

• خيوطا من لجين

• تزوي ظمأهم

• تنمي صرعهم

3. استعمل الراوي «هنا» في هذا الجزء من النص في مقابل «هناك».

أ - أذكر المكان الذي يقصده بكل اسم إشارة من الأسمين المذكورين:

ب - استخرج من النص قرائن تدعم إجابتي:

4. أعد جدولاً أقارن فيه أثر الماء هنا وهناك:

خصائص الماء هنا (.....)	خصائص الماء هناك (.....)
.....	
.....	
.....	

5. أ - أَضْعُ الْعَلَامَةَ x أَمَامَ الْإِفَادَةِ الْمُوَافِقَةِ لِلنَّصِّ:

- ☐ • يَشْعُرُ الرَّاوي بِالْعُزْبَةِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي هُوَ فِيهِ.
 - ☐ • يَشْعُرُ الرَّاوي بِالتَّعَلُّقِ بِالْمَكَانِ الَّذِي هُوَ فِيهِ.
 - ☐ • يَشْعُرُ الرَّاوي بِالْحَيْنِ إِلَى مَكَانٍ بَعِيدٍ قَدْ يَكُونُ جَاءَ مِنْهُ.
- ب - اسْتَخْرِجْ مِنَ النَّصِّ قَرِينَةً تَدْعِمُ إِجَابَتِي:

6. كَيْفَ يُعَبِّرُ النَّاسُ عَنْ حُبِّهِمْ لِلْمَطَرِ فِي الْمَكَانِ الَّذِي يَذْكُرُهُ الرَّاوي بِحَيْنٍ؟

ب - أَقْرَأُ الْمَقْطَعَ الَّذِي عَبَّرَ فِيهِ عَنْ هَذِهِ الْفِكْرَةِ:

7. يُمَثِّلُ الْمَطَرُ فَرْحَةً لِلْجَمِيعِ. اسْتَخْرِجْ كُلَّ الْمُسْتَبْشِرِينَ بِزُؤْلِهِ وَأَشْكَالِ التَّغْيِيرِ عَنْ هَذِهِ الْفَرْحَةِ:

8. وَرَدَتْ فِي النَّصِّ أَفْعَالٌ كَثِيرَةٌ

أ - اسْتَخْرِجْ عَشْرَةً مِنْهَا

ب - أَشْطَبُ الْخَطَأَ:

وَرَدَتْ أَغْلَبُ هَذِهِ الْأَفْعَالِ:

- فِي الْمَاضِي.
- فِي الْمَضَارِعِ.
- فِي الْأَمْرِ.

ج - أَضَعُ الْعَلَامَةَ x أَمَامَ الْإِفَادَةِ الصَّحِيحَةِ:

إِسْتُعْمِلْتُ هَذِهِ الْأَفْعَالَ:

☐ • لِلتَّسَرُّدِ

☐ • لِلوَصْفِ

9. فِي أَيِّ قِسْمٍ صَرَّحَ الرَّاوي بِغُرْبَةِ الْمَطَرِ ؟ بِمَ فَسَّرَ هَذِهِ الْغُرْبَةَ؟

10. هَلْ تَتَّفِقُ مَعَ الرَّاوي أَنَّ الْمَاءَ مُهَانٌ فِي الْمَدِينَةِ؟ عِلِّلْ رَأْيَكَ:

قراءة

مذكرة تدريبية عدد 4

مذكرة تدريبية للنص: «حَين (1)»

1. أَقْرَأِ الْعُنْوَانَ وَاتَّصَوَّرْ:

- الْمَوْضُوعَ الَّذِي وَقَعَ الْحَيْنُ إِلَيْهِ.
- الشَّخْصَ الَّذِي يَشْعُرُ بِالْحَيْنِ.

2. مَا الْمَقْصُودُ بِالْمُقِيمِينَ فِي النَّصِّ؟

3. يَبْدُو تَعَلُّقُ الْمُقِيمِينَ بِبِلَدَتِهِمْ أَكْبَرَ مِنْ غَيْرِهِمْ مِنْ سُكَانِ الطَّيْبَةِ. اسْتَخْرِجِ الْقَرِينَةَ الَّتِي تَدْعِمُ إِجَابَتِي:

4. يُعَبِّرُ الْمُغْتَرِبُونَ عَنْ حُبِّهِمْ لِلطَّيْبَةِ بِطَرِيقَتَيْنِ: أَذْكُرُهُمَا:

5. مَا الَّذِي يُسَبِّبُ أَلَمَ الْمُغْتَرِبِينَ عِنْدَ عَوْدَتِهِمْ إِلَى الطَّيْبَةِ؟

6. أ - عَلَامَ يَلُومُ الْمُغْتَرِبُونَ الْمُقِيمِينَ؟

ب - هَلْ هُمْ مُحِقُّونَ فِي هَذَا اللَّوْمِ؟ أَعْلِلْ إِجَابَتِي

7. هَلْ تَرَى أَنَّ الرَّحِيلَ حَلٌّ مُنَاسِبٌ لِأَهْلِ الطَّيْبَةِ؟

8. مَا هُوَ مَوْقِفُ الْمُقِيمِينَ مِنْ مُقْتَرَحَاتِ الْمُغْتَرِبِينَ؟

9. أُبَحِّثُ عَنْ حُلُولٍ تُرْضِي الْمُغْتَرِبِينَ وَالْمُقِيمِينَ:

10. أَقَارِنُ مَاضِيَ الطَّيْبَةِ وَحَاضِرَهَا.

11. أَحَدِّدُ السَّبَبَ الَّذِي أَحْدَثَ الْفَرْقَ بَيْنَ الْعَهْدَيْنِ:

قراءة

مذكرة تدريبية عدد 5

مذكرة تدريبية للنص: «حَنِين (2)»

1. حَدَّثَتْ بَعْضُ الْحَوَارَاتِ الْغَاضِبَةَ بَيْنَ الْمُغْتَرِبِينَ وَالْمُقِيمِينَ فِي الْجُزْءِ الْأَوَّلِ مِنَ النَّصِّ:

أ - أَذْكَرُ أَسْبَابَهَا:

ب - هَلْ كَانَ الْمُغْتَرِبُونَ الْغَاضِبُونَ يَغْنُونَحَقًّا مَا يَصْدُرُ عَنْهُمْ؟

ج - أَقْرَأُ الْفَقْرَةَ الْأُولَى مِنَ الْجُزْءِ الثَّانِي مِنَ النَّصِّ وَأَعَدُّ إِجَابَتِي أَوْ أَدْعِمُهَا:

2. كَيْفَ يُعَبِّرُ الْمُغْتَرِبُونَ عَنْ تَعَلُّقِهِمْ بِالطَّيْبَةِ فِي هَذَا الْقِسْمِ مِنَ النَّصِّ؟

3. هَلْ أَعْتَبَرَ الرَّأْيِ الْمُغْتَرِبِينَ مُحَقِّقِينَ فِي الْأَوْصَافِ الَّتِي يَنْعَتُونَ بِهَا بِلَدَتَهُمْ؟

أَسْتَخْرِجُ مِنَ النَّصِّ الْقَرِينَةَ الَّتِي تَدْعِمُ إِجَابَتِي:

4. كَانَ أَهْلُ الطَّيْبَةِ يَعْيشُونَ عَلَى مَاضِي الطَّيْبَةِ السَّعِيدِ. أَذْكَرُ بَعْضَ خَصَائِصِ هَذَا الْمَاضِي:

5. أُنْذِرْ رَأْيِي فِي مَنْ يَعْيشُ عَلَى الْمَاضِي مُسْتَعِينًا بِالْجَدُولِ التَّالِي:

يَكُونُ الْحَنِينُ إِلَى الْمَاضِي سَلْبِيًّا عِنْدَمَا	يَكُونُ الْحَنِينُ إِلَى الْمَاضِي إِيْجَابِيًّا عِنْدَمَا
.....	
.....	
.....	

6. أَضَعْ الْعَلَامَةَ x أَمَامَ التَّغْيِيرِ الْبِئْسِ الَّذِي بَدَّلَ حَيَاةَ النَّاسِ فِي الطَّيْبَةِ:

- ☐ • فَقْدَانِ الْمَاءِ
- ☐ • قَطْعِ الْأَشْجَارِ
- ☐ • الْهَجْرَةِ

7. أَبَيِّنْ مَسْئُولِيَّةَ أَهْلِ الطَّيْبَةِ فِي حُدُوثِ هَذَا التَّغْيِيرِ:

.....

.....

8. أَشْرَحُ الْمَفْرَدَاتِ الْمُسَطَّرَةَ فِي مَا يَلِي بِالْإِسْتِعَانَةِ بِالسِّيَاقِ الَّذِي جَاءَتْ فِيهِ:

- وَاللَّيَالِي هُنَاكَ مَلِيئَةٌ بِنَشْوَةٍ لَا تَجِدُونَهَا:
- كَالْجُبْنَةِ حِينَ تَكُونُ طَارِجَةً:

9. أَوْضِّحْ أَهْمِيَّةَ الْمَاءِ:

- فِي التَّوَازُنِ الْبِئْسِ:

.....

.....

.....

- فِي التَّنْمِيَةِ الْمُسْتَدَامَةِ:

.....

.....

.....

استعمال قواعد اللغة

مذكرة تدريبية عدد 6

السند:

يُمَثِّلُ الْمَاءُ حَوَالِي 60 % مِنْ جِسْمِ الْإِنْسَانِ، وَلَهُ أَهْمِيَّةٌ كُبْرَى فِي تَمْكِينِهِ مِنَ الْقِيَامِ بِمُخْتَلِفِ الْوُظَائِفِ، فَهُوَ:

- * يُنَظِّمُ دَرَجَةَ حَرَارَةِ الْجِسْمِ تَنْظِيمًا مُحْكَمًا مِنْ خِلَالِ التَّعَرُّقِ، وَيُسَاعِدُ شُرْبُ الْمَاءِ عَلَى تَعْوِيزِ الْمَاءِ وَالْأَمْلَاحِ الَّتِي يَتِمُّ طَرَحُهَا مَعَ الْعَرَقِ.
- * يُسَاهِمُ مُسَاهِمَةً فَعَّالَةً فِي تَخْلِيسِ الْجِسْمِ مِنَ السُّمُومِ وَالْمَوَادِّ الضَّارَّةِ بِوَاسِطَةِ الْكَلَى وَعَمَلِيَّتِي الْإِخْرَاجِ وَالتَّعَرُّقِ.
- * يُحَسِّنُ، إِذَا شَرِبَ بِكَمِّيَّاتٍ مُنَاسِبَةٍ، عَمَلَ الْكَلَى وَيَقِيهَا مِنَ الْأَمْرَاضِ وَقَايَةً.
- * يَحْمِي الْمَفَاصِلَ وَالْحَبْلَ الشَّوْكِيَّ بِإِحَاطَتِهِمَا بِسَائِلٍ زَلِقٍ يَعْمَلُ كَوَسَادَةٍ لِتَسْهِيلِ الْحَرَكَةِ وَالْوَقَايَةِ مِنَ التَّهَابِ الْمَفَاصِلِ.
- * يُسَهِّلُ امْتِصَاصَ الْمَعَادِنِ، وَالْفَيْتَامِينَاتِ، وَالْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ مِنَ الطَّعَامِ، وَنَقْلَهَا إِلَى كَافَّةِ أَجْزَاءِ الْجِسْمِ.

[موقع الطبي، بتتصرف، <https://altibbi.com>]

1. في النَّصِّ مَصَادِرُ كَثِيرَةٌ مُشْتَقَّةٌ مِنْ أَفْعَالٍ ثَلَاثِيَّةٍ مَزِيدَةٍ اسْتَخْرَجَهَا فِي الْجَدُولِ وَأَكْتُبُ أَوْرَانَهَا وَالْأَفْعَالَ الَّتِي اسْتَقْتُ مِنْهَا.

الْمَصْدَرُ	وَزْنُهُ	الْفِعْلُ الَّذِي اسْتَقْتُ مِنْهُ
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

2. بَعْضُ الْمَصَادِرِ السَّابِقَةِ وَرَدَتْ مَفْعُولًا مُطْلَقًا
أ - أَحَدُهَا

ب/ أَصْنَفْهَا إِلَى مُبَيَّنَةٍ لِلنَّوعِ ، وَمُبَيَّنَةٍ لِلْعَدَدِ ، وَالتَّأْكِيدِ.

ج/ أَنْتِجْ جُمْلَةً مِنْ عِنْدِي فِيهَا مَفْعُولٌ مُطْلَقٌ لَمْ يَرِدْ مِثْلُهُ فِي النَّصِّ:

3. وَرَدَ فِي النَّصِّ فِعْلٌ نَاقِصٌ وَحِيدٌ :

أ - اسْتَخْرَجَهُ

ب - أَسْنَدَهُ إِلَى ضَمَائِرِ الْغَيْبَةِ فِي الْمُضَارِعِ الْمَنْصُوبِ:

ج - أَسْنَدَهُ إِلَى جَمِيعِ الضَّمَائِرِ فِي الْأَمْرِ:

4. أَبْحَثْ عَنْ ثَلَاثَةِ أَفْعَالٍ نَاقِصَةٍ مُخَالِفَةٍ لِنَوْعِ الْفِعْلِ النَّاقِصِ الَّذِي اسْتَخْرَجْتَهُ مِنْ النَّصِّ:

5. أَدْخِلْ أَحَدَهَا فِي جُمْلَةٍ وَأَدْخِلْ عَلَيْهِ حَرْفَ جَزْمٍ مِنَ الْحُرُوفِ الْمَدْرُوسَةِ.

6. مَرَرْتُ بِأَحَدِ الْأَطْفَالِ يَغْسِلُ سَيَّارَتَهُمْ بِاسْتِعْمَالِ خُرْطُومِ الْمَاءِ، فَتَدَخَّلْتُ وَنَصَحْتُهُ بِاسْتِعْمَالِ سَطْلٍ وَاسْفَنْجَةٍ.

أَنْتِجْ نَصًّا قَصِيرًا مُوَافِقًا لِلسَّنَدِ الْمَصَوَّرِ وَأَسْتَعْمِلْ:

• مَصَادِرَ

• أَفْعَالًا نَاقِصَةً وَآوِيَةً وَيَائِيَةً



الإنتاج الكتابي

مذكرة تدريبية عدد 7

1. أقرأ نص «ليلة شتاء» وأكتب نوع النص على لوجي وأعلل إجابتي شفوياً.

2. أحدد الموصوفات في هذا المقطع من النص وأكتب أوصافها:

«تهمي قطرات الغيث على سطح البيت الطيني المكدود ثم تتخذ طريقها عبر شقوق الجدران نحو الأرض المشبعة بالماء وتهيم متشعبة عبر المنحدرات القريبة إلى العذران البعيدة والجداول فتسيح مصلصلة على الحصباء تشق لها بين الأعشاب مسارب ملتوية كمسارب النمل».

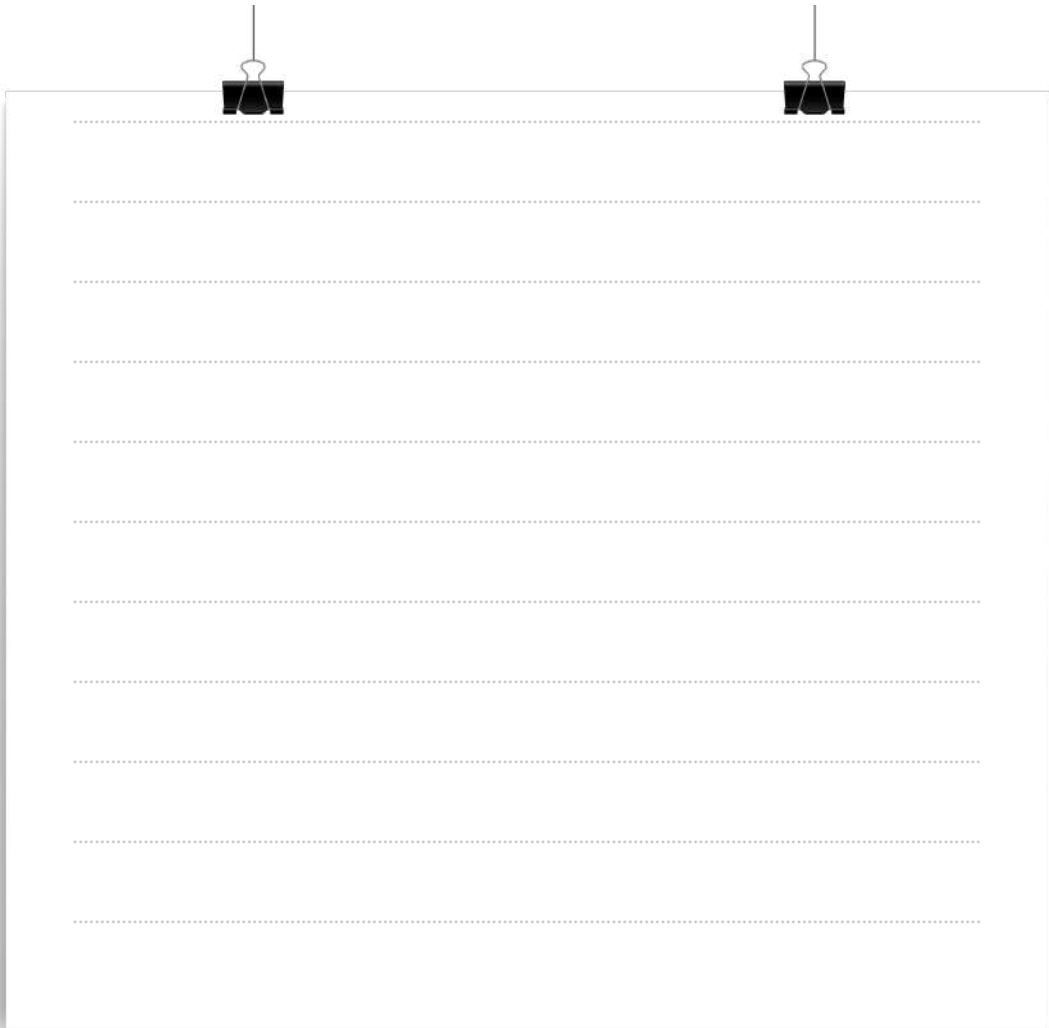
الموصوف	جوانب الوصف فيه

3. أختار مقطعاً وصفيّاً أعجبني في النص وأبين نوع الموصوف (ثابت أو متحرك) وأسطر جوانب الوصف فيه (يُجزئ التمرين كتابياً على كراس المحاولات ويُشفع بعرض الأعمال ومناقشتها).

4. أقرأ هذا المقطع من النص وأعيد كتابته مع إغناء العبارات المسطرة بالأوصاف المناسبة:

«داخل الكوخ ينبعث نور خافت من سراج نفطي معلق بأحد الجدران قسم عطاؤه الضنين بين نور شاحب ونار ذليلة ودخان كثير يصاعد في السنة عابثة ترسم على السقف والحيطان والوجوه لوحات سحماء لا تخطئها العيون».

5. أَحَرِّرْ نَصًّا لَوْصِفِ مَشْهَدٍ يَغْلِبُ عَلَيْهِ السُّكُونُ (يُمْكِنُ الْإِسْتِعَانَةُ بِمَا وَرَدَ فِي النَّصِّ مِنْ
أَوْصَافٍ):



الرياضيات

مذكرة تدريبية عدد 8

التمرين 1:

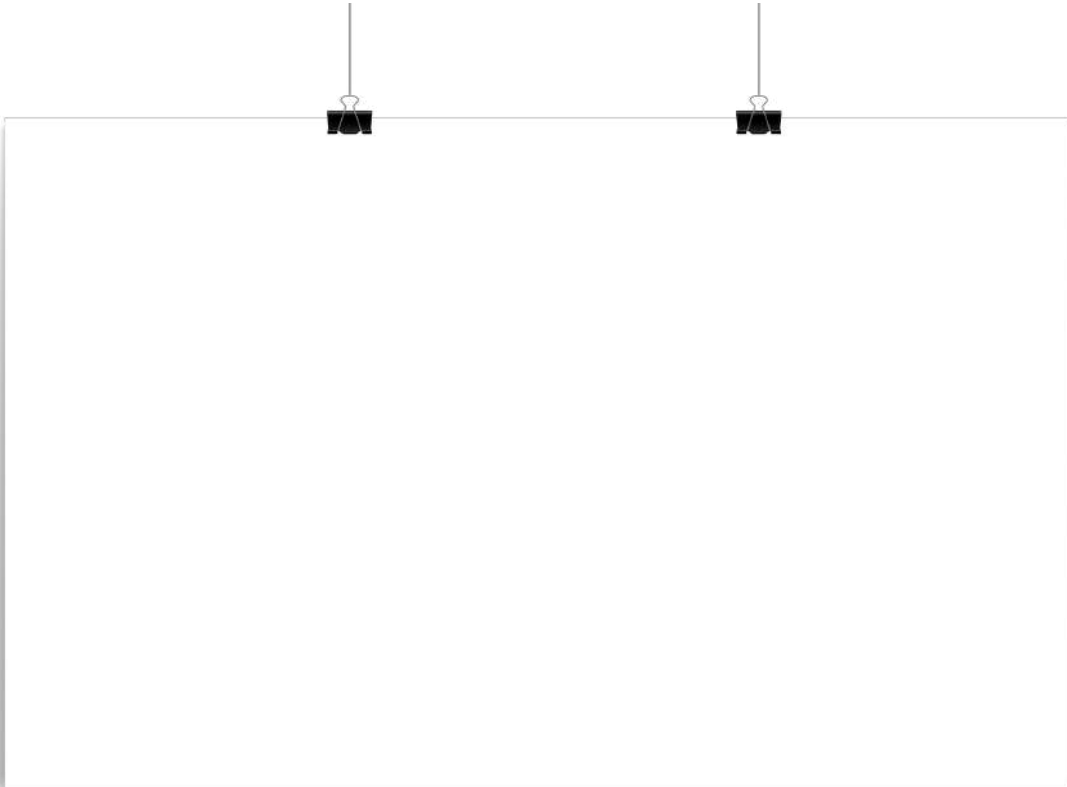
أكملُ تَعْمِيرَ الْجَدُولِ التَّالِي:

عَدَدُ الْأَشْخَاصِ	شَخْصَانِ (2)	3 أَشْخَاصٍ	5 أَشْخَاصٍ	6 أَشْخَاصٍ	8 أَشْخَاصٍ
كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَهْلَكَةُ يَوْمِيًّا بِاللِّتْر			40		

التمرين 2:

تُوقَّرُ سُدُودُ شَمَالِ الْبِلَادِ التُّونِسِيَّةِ 1290.1 مليون م³ فِي السَّنَةِ، يَتَوَزَّعُ اسْتِهْلَاكُهَا كَمَا يَلِي: 70 % لِلْفَلَاخَةِ، 20 % لِلصَّنَاعَةِ، 10 % لِلِاسْتِعْمَالَاتِ الْمَنْزِلِيَّةِ:
أ. مَا هِيَ الْكَمِّيَّةُ الْخَاصَّةُ بِكُلِّ نَشَاطٍ بِالْم³؟

ب. أَحْوَلُ هَذِهِ الْمُعْطَيَاتِ إِلَى رَسْمٍ بَيَانِيٍّ:

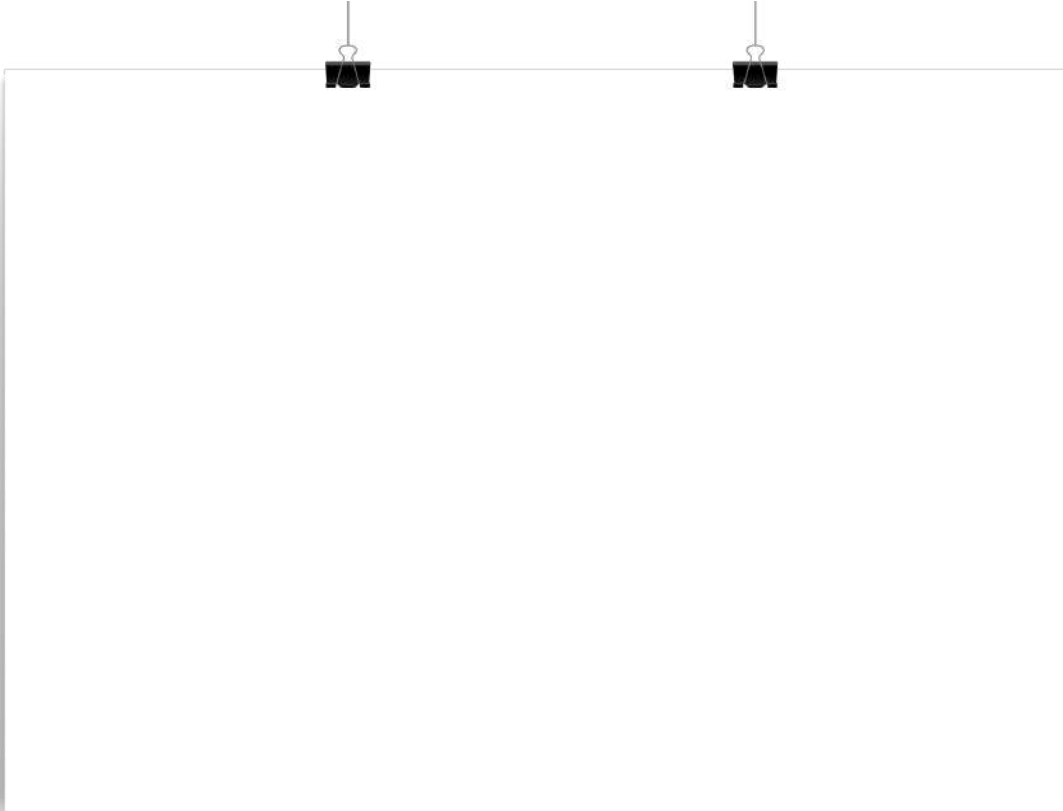


الرَّسْمُ الْبَيَانِيُّ

التمرين 3:

تُقَدَّر مِسَاحَةُ الْأَرْضِ بِحَوَالِي 500 مَلْيُونِ كَم²، تُمَثِّلُ مِيَاهُ الْمُحِيطَاتِ وَالْبَحَارِ حَوَالِي 70 % مِنْ مِسَاحَتِهَا.

أ. مَا هِيَ مِسَاحَةُ مِيَاهِ الْمُحِيطَاتِ وَالْبَحَارِ عَلَى الْأَرْضِ بِالْكَم²؟



ب. أَرْسُمْ مُسْتَطِيلًا طَوْلُهُ 10 صَم وَعَرْضُهُ 5 صَم:

أُمَثِّلُ عَلَى هَذَا الْمُسْتَطِيلِ مِسَاحَةَ الْمُحِيطَاتِ وَالْبَحَارِ وَمِسَاحَةَ الْيَابِسَةِ:

التمرين 4:

يُورَعُ اسْتِهْلَاكُ الْمَاءِ الصَّالِحِ لِلشُّرْبِ عَلَى سُكَّانِ الْأَرْضِ الَّذِي بَلَغَ 8,05 مِلْيَارَ سَاكِنٍ فِي جَوِيلِيَّةِ 2023 كَمَا يَلِي:

- 1,5 مِلْيَارَ سَاكِنٍ لَا يَتَمَتَّعُونَ بِالْمَاءِ الصَّالِحِ لِلشُّرْبِ.

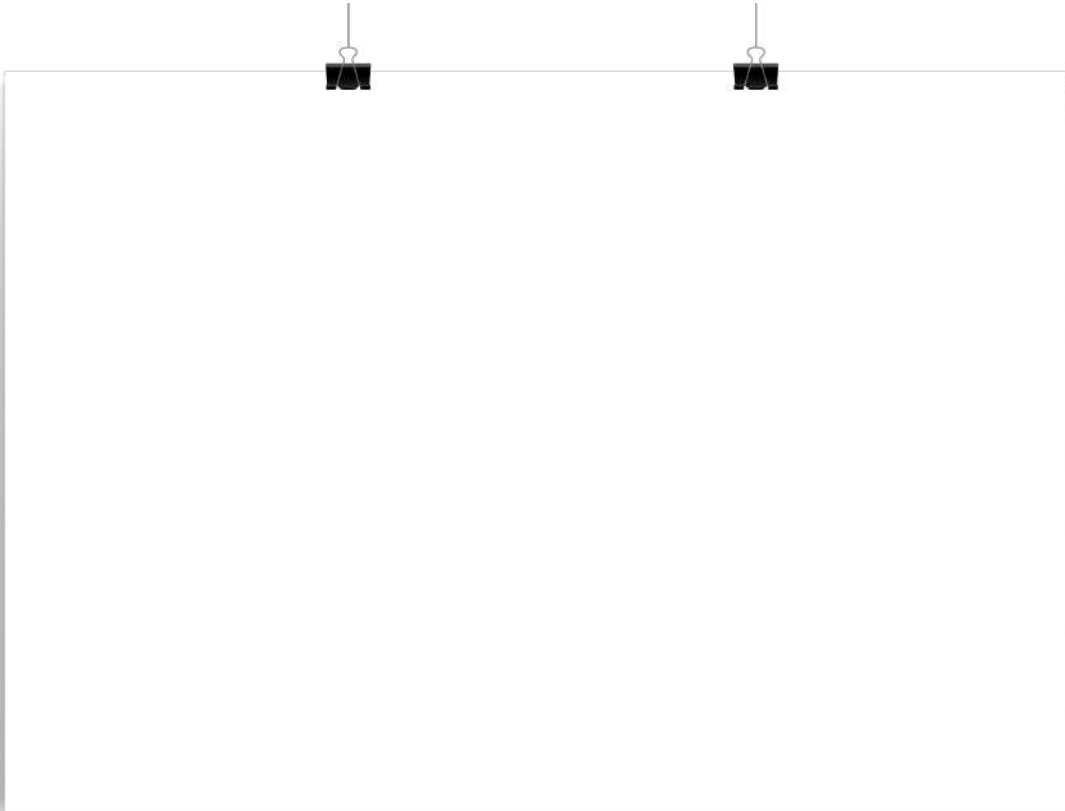
- 400 مَلْيُونِ سَاكِنٍ بِلَا مَاءٍ.

أ. مَا هُوَ عَدَدُ الْأَشْخَاصِ الَّذِينَ يَتَمَتَّعُونَ بِالْمَاءِ الصَّالِحِ لِلشُّرْبِ عَلَى الْأَرْضِ؟

ب. مَا هُوَ الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ الَّذِي يُمَثِّلُ عَدَدَ السَّكَّانِ الْمُتَمَتِّعِينَ بِالْمَاءِ الصَّالِحِ لِلشُّرْبِ؟

ج. أُبْحَثُ عَنِ النَّسْبَةِ الْمَائَوِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ عَدَدَ السَّكَّانِ الْمُتَمَتِّعِينَ بِالْمَاءِ الصَّالِحِ لِلشُّرْبِ؟

د. أَرْسُمُ مُسْتَطِيلًا طَوْلُهُ 10 صم وَعَرْضُهُ 5 صم، وَأُمَثِّلُ فِيهِ النَّسْبَةَ الْمَائَوِيَّةَ لِاسْتِعْمَالِ الْمَاءِ حَسَبَ الْمُعْطَيَاتِ السَّابِقَةِ:



التمرين 5:

يَسْتَعْمِلُ السَّيْفُونُ لِلْفَرْدِ الْوَاحِدِ 20 ل يَوْمِيًّا.

أ. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الْمُسْتَعْمَلَةُ خِلَالَ السَّنَةِ لِعَائِلَةٍ تَتَرَكَّبُ مِنْ 4 أَفْرَادٍ؟

ب. إِذَا كَانَ 1 م³ = 1000 ل وَإِذَا كَانَ مُعَدَّلُ ثَمَنِ م³ الْوَاحِدِ 450 مِي، مَا هِيَ كُلْفَةُ الْمَاءِ الْمُسْتَهْلَكِ؟



التمرين 6:

وَفَرَّتِ الْبَلَدِيَّةُ لِقَرْيَةِ خَزَانًا سَعْتُهُ 10000 ل مِنَ الْمَاءِ، تَتَكَوَّنُ الْقَرْيَةُ مِنْ 7 عَائِلَاتٍ وَتَسْتَهْلِكُ كُلُّ عَائِلَةٍ 200 ل يَوْمِيًّا.

أ. أَعْبُرْ بِعَدَدٍ كَسْرِيٍّ عَنِ اسْتِهْلَاكِ الْمَاءِ الْيَوْمِيِّ لِكُلِّ الْقَرْيَةِ:

ب. أَعْبُرْ بِالنَّسْبَةِ الْمِائَوِيَّةِ عَنِ اسْتِهْلَاكِ الْمَاءِ الْيَوْمِيِّ لِكُلِّ الْقَرْيَةِ:

ج. أَحْسِبْ الْمُدَّةَ الزَّمَنِيَّةَ الَّتِي يُعْطِيهَا الْخَزَانُ لِلِاسْتِعْمَالِ الْيَوْمِيِّ لِلْمَاءِ:



التمرين 7:

انخفض إجمالي المياه المخزونة في السدود التونسية، إلى 1,141 مليار م³ خلال ماي 2021 ، وتمثل هذه الكمية 49.4 % من سعتها.

أ. ما هي سعة هذه السدود؟

ب. بلغت سعة هذه السدود 1.840 مليار م³. ما هي نسبة امتلاء هذه السدود؟

التمرين 8:

أوظف مخططات الجدول التالي لبناء وضعيات رياضية:

1000 ل من الماء لإنتاج 1 كغ من الخبز (باعتبار تكلفة إنتاج القمح)	
1500 ل من الماء لإنتاج 1 كغ من لحم العجول.	
120000 ل من الماء لصناعة سيارة واحدة.	
حوالي 500 ل من الماء لصناعة 1 كغ من الورق العادي.	
حوالي 1 ل من الماء فقط لصناعة 1 كغ من الورق المرسل.	

التمرين 9:

يُبرَز الجدول التالي معدل استهلاك الفرد للماء باللتر في مختلف الأنشطة.

أوظف المغطيات الواردة فيه لبناء وضعيات رياضية:

السيفون	الحمام	حوض الاستحمام	آلة الغسيل	غسل الأواني
من 8 ل إلى 21 ل	من 30 ل إلى 80 ل	من 150 ل إلى 200 ل	من 50 ل إلى 800 ل	من 13 ل إلى 21 ل



الإيقاظ العلمي

مذكرة تدريبية عدد 9

1. أذكر مصادِر تَلَوُّثِ المِياه:

2. أَسْأَلُكَ الْفَيْدِيُو (وَادِي أَنْدَلُو، الْقَصْرَيْن) وَأَحَدُ مَصَادِرِ تَلَوُّثِ المِياه:

3. أَقَارِنُ مَصَادِرِ تَلَوُّثِ المِياه فِي وَادِي أَنْدَلُو فِي الْقَصْرَيْن بِمَصَادِرِ تَلَوُّثِ المَاءِ فِي جِهَتِي:

4. أَسْمِي الْأَمْرَاضَ النَّاتِجَةَ عَنْ تَلَوُّثِ المِياه وَأَذْكَرُ أَعْرَاضَهَا:

الْمَرَضُ	الْأَعْرَاضُ

5. أذكر طرق الوقاية من الأمراض التي تسببها المياه الملوثة:

بمفردي	بمعية أصدقائي في المدرسة	مع البلدية وجمعيات المجتمع المدني

6. أحدد الأعمال التي يمكنني القيام بها لحماية الأوساط المائية من التلوث في جهتي:

على المستوى الفردي	على المستوى العائلي	على المستوى المجتمعي	على المستوى المؤسسي

7. أَنْجِزْ لَافِتَةً تَحْسِيسِيَّةً تُعَلِّقُ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ تُنَبِّهُ إِلَى أخطارِ الْأَمْرَاضِ النَّاجِمَةِ عَنْ تَلَوُّثِ الْمِيَاهِ:

8. أَصُوغُ مَعَ رِفَاقِي مِيثَاقَ نِظَافَةِ الْمِيَاهِ فِي مُحِيطِي:

9. نَصُوغُ مَعَا المِثَاقِ العَالَمِيِّ لِلطُّفْلِ حَوْلَ نَظَافَةِ المِياهِ:

10. اقْتَرِحْ حُلُولًا لِمُعَالَجَةِ المِياهِ المُلَوَّثَةِ:

بِمُفْرَدِي	بِمَعِيَّةِ أَصْدِقَائِي فِي الْمَدْرَسَةِ	مَعَ الْبَلَدِيَّةِ وَجَمْعِيَّاتِ الْمُجْتَمَعِ الْمَدَنِيِّ

11. أُبْحَثُ عَنْ فَوَائِدِ الْمِيَاهِ الْمَعْدِنِيَّةِ وَمَصَارِّهَا:

12. أَبْذِي رَأْيِي فِي الطُّرُقِ الَّتِي تُعْرَضُ بِهَا قَوَارِيرُ الْمَاءِ الْمَعْدِنِيِّ الْبِلَاسْتِيكِيَّةِ عِنْدَ الْبَاعَةِ:
