

مذكرة أنشطة علوم



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-03 16:18:42

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الثاني

الامتحان النهائي العلوم	1
ملخصات العلوم	2
ملخص دروس العلوم الفصل الثاني	3
ملخص دروس العلوم	4
امتحان العلوم التجريبي	5



العلوم

الصف الثالث الابتدائي - الفصل الثاني (مذكرة الأنشطة)

الاسم:

الصف:

العام الدراسي:

مدير المدرسة
علي محمد كاظم علي

إعداد: أ. عبد الغفار محمد محسن المرزوق

قائمة المحتويات

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ: الطَّقْسُ وَالْفَضَاءُ	
٣	الفصل السابع: الطَّقْسُ وَحَرَكََةُ الْأَرْضِ وَالْقَمَرِ
٣	الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الطَّقْسُ
٥	الدَّرْسُ الثَّانِي: الشَّمْسُ وَالْأَرْضُ وَالْقَمَرُ
٧	الفصل الثامن: الْكَوَاكِبُ وَالنُّجُومُ
٧	الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الْكَوَاكِبُ
٩	الدَّرْسُ الثَّانِي: النُّجُومُ

الْوَحْدَةُ الْخَامِسَةُ: الْمَادَّةُ	
١١	الفصل التاسع: مِلَاحَظَةُ الْمَوَادِّ
١١	الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الْمَادَّةُ وَقِيَاسُهَا
١٣	الدَّرْسُ الثَّانِي: الْمَوَادُّ الصُّلْبَةُ، وَالسَّائِلَةُ، وَالْغَازِيَّةُ
١٥	الفصل العاشر: تَغْيِيرَاتُ الْمَادَّةِ
١٥	الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: التَّغْيِيرَاتُ الْفِيْزِيَاءِيَّةُ
١٦	الدَّرْسُ الثَّانِي: التَّغْيِيرَاتُ الْكِيْمِيَاءِيَّةُ

الْوَحْدَةُ السَّادِسَةُ: الْقُوَى وَالطَّاقَةُ	
١٨	الفصل الثاني عشر: أَشْكَالُ مِنَ الطَّاقَةِ
١٩	الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الصَّوْتُ
٢١	الدَّرْسُ الثَّانِي: الْكَهْرَبَاءُ

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ
الطَّقْسُ وَالْفَضَاءُ

الفصل السابع
الدّرس الأول: الطّقس

السؤال الأول:

- ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَعَلامَةَ (X) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْخاطِئَةِ فيما يلي:
- (١) حاله الجوّ في مكانٍ مُعَيَّن خلالَ يَوْمٍ أو عِدَّةِ أَيَّامٍ يُطْلَقُ عَلَيْهِ الطّقسُ.
 - (٢) يَتكوّنُ الغِلافُ الجوّيُّ مِنْ طَبَقَةٍ واحِدَةٍ مِنْ الغازاتِ تُحيطُ بِالْأَرْضِ.
 - (٣) الماءُ المُتساقِطُ مِنَ الغِلافِ الجوّيِّ عَلَى الأرضِ يُسمّى الهَظْلُ.
 - (٤) تَجْمَعُ قَطراتُ الماءِ الصَّغيرةِ أو بَلُوراتُ الثَّلجِ في الجوّ يُكوّنُ الغُيومَ.
 - (٥) يُسمّى الماءُ عِنْدما يَكُونُ عَلَى شَكْلِ غازٍ في الغِلافِ الجوّيِّ بَرْدًا.

السؤال الثاني:

أَكْمِلِ الْفَرَاغَاتِ بِالْكَلِمَاتِ الْمُناسِبَةِ التَّالِيَةِ:

الضَّبَابُ	دَوْرَةُ الْمَاءِ	دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ	الرَّيْحُ
------------	-------------------	-----------------------	-----------

١. هُوَ الْهَوَاءُ الْمُتَحَرِّكُ الَّذِي أَحْسُ بِدَفْعِهِ أحيانًا.
٢. هُوَ غُيُومٌ طَبَقِيَّةٌ تَتَشَكَّلُ بِالْقُرْبِ مِنْ سَطْحِ الْأَرْضِ.
٣. هِيَ حَرَكَةُ الْمَاءِ بَيْنَ سَطْحِ الْأَرْضِ وَالْغِلافِ الجوّيِّ.
٤. هِيَ مِقْيَاسُ مَدَى سُخُونَةِ الشَّيْءِ أو بُرُودَتِهِ.

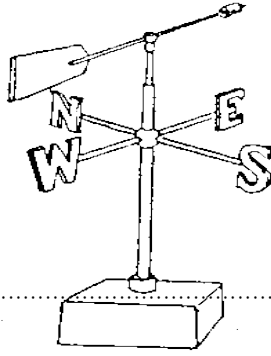
السؤال الثالث:

أذْكَرُ ثَلَاثَةَ أَشْكالٍ لِلْهَظْلِ.

١.
٢.
٣.

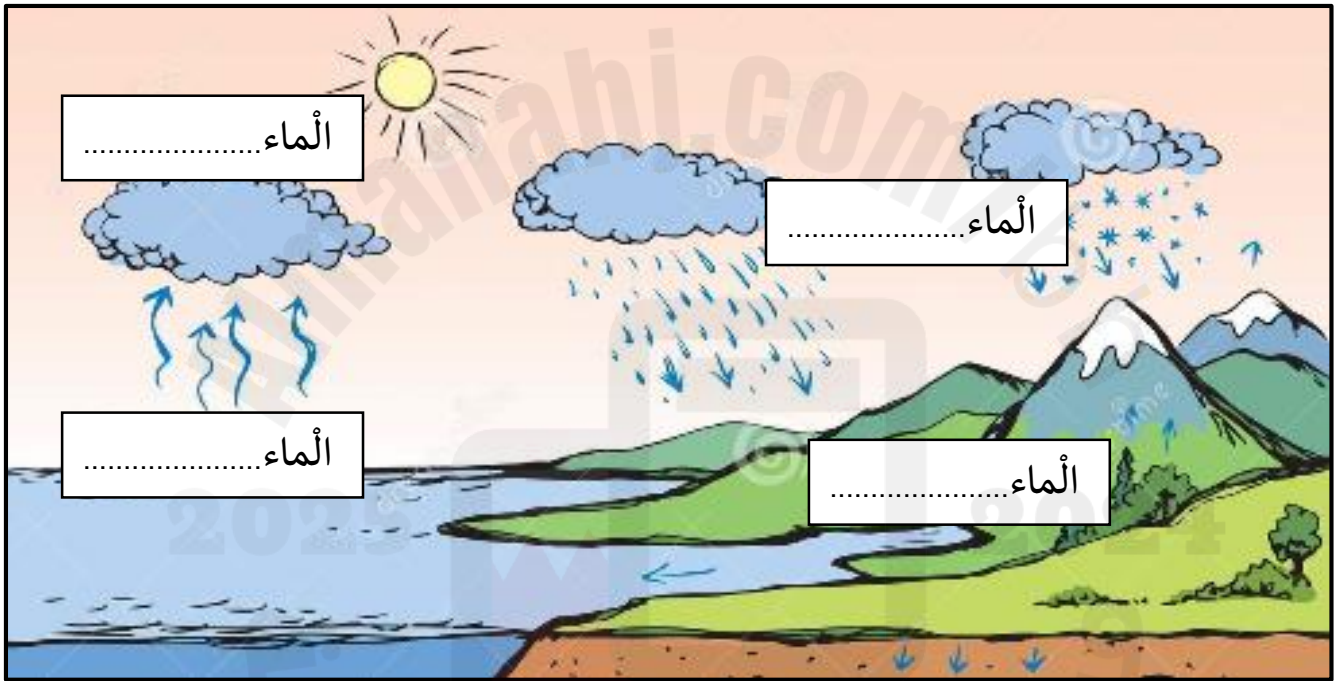
السؤال الرابع:

أَكْتُبِ اسْتَعْمَالَاتِ أَدَوَاتِ الطَّقْسِ الْآتِيَةِ:



السؤال الخامس:

أ. أَكْتُبِ مَاذَا يَحْدِثُ لِلْمَاءِ فِي كُلِّ مَرَحَلَةٍ مِنْ مَرَاكِجِ دَوْرَةِ الْمَاءِ.



ب. عَدِّدْ مَرَاكِجَ دَوْرَةِ الْمَاءِ الَّتِي يُمَكِّنُ رُؤْيُهَا بِالْعَيْنِ.

..... ١. ٢. ٣.



..... ملاحظات المعلم:

..... ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل السابع

الدرس الثاني: الشمس والأرض والقمر

السؤال الأول:

حَوِّطِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ لِكُلِّ سَوْأَلٍ مِّمَّا يَلِي:

١. شُرُوقُ الشَّمْسِ فِي الصَّبَاحِ يُسَبِّبُ ظِلًّا:

أ. قَصِيرًا ب. مُتَوَسِّطًا

ج. طَوِيلًا

٢. تَدَوُّرُ الْأَرْضِ حَوْلَ مَحْوَرِهَا دَوْرَةٌ وَاحِدَةٌ كُلَّ:

أ. ٢٣ سَاعَةً ب. ٢٤ سَاعَةً

ج. ٢٥ سَاعَةً

٣. إِنَّ زَمَنَ الدَّوْرَةِ الْوَاحِدَةِ لِلْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ حَوَالِي:

أ. ٣٦٥ يَوْمًا ب. ٣٥٦ يَوْمًا

ج. ٣٦٣ يَوْمًا

٤. تَنْشَأُ الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ عَنْ دَوْرَانِ الْأَرْضِ حَوْلَ:

أ. الشَّمْسِ

ب. الْقَمَرِ

ج. الْمَحْوَرِ

٥. الْجِسْمُ الَّذِي يَدُورُ فِي الْفَضَاءِ حَوْلَ جِسْمٍ آخَرَ أَكْبَرَ مِنْهُ يُسَمَّى:

أ. الطَّوْرُ

ب. التَّابِعِ

ج. الْمَحْوَرِ

السَّوَالُ الثَّانِي:

صِلْ بَيْنَ شَكْلِ الْقَمَرِ وَمُسَمَّاهُ:



الهِلَالُ الْجَدِيدُ ، مَحَاقٌ ، الْأَحْدَبُ الْأَوَّلُ ، التَّزْبِيعُ الْأَوَّلُ ، الْأَحْدَبُ الثَّانِي ، بَدْرٌ ، الْهِلَالُ الْأَخِيرُ ، التَّزْبِيعُ الْأَخِيرُ

السؤال الثالث:

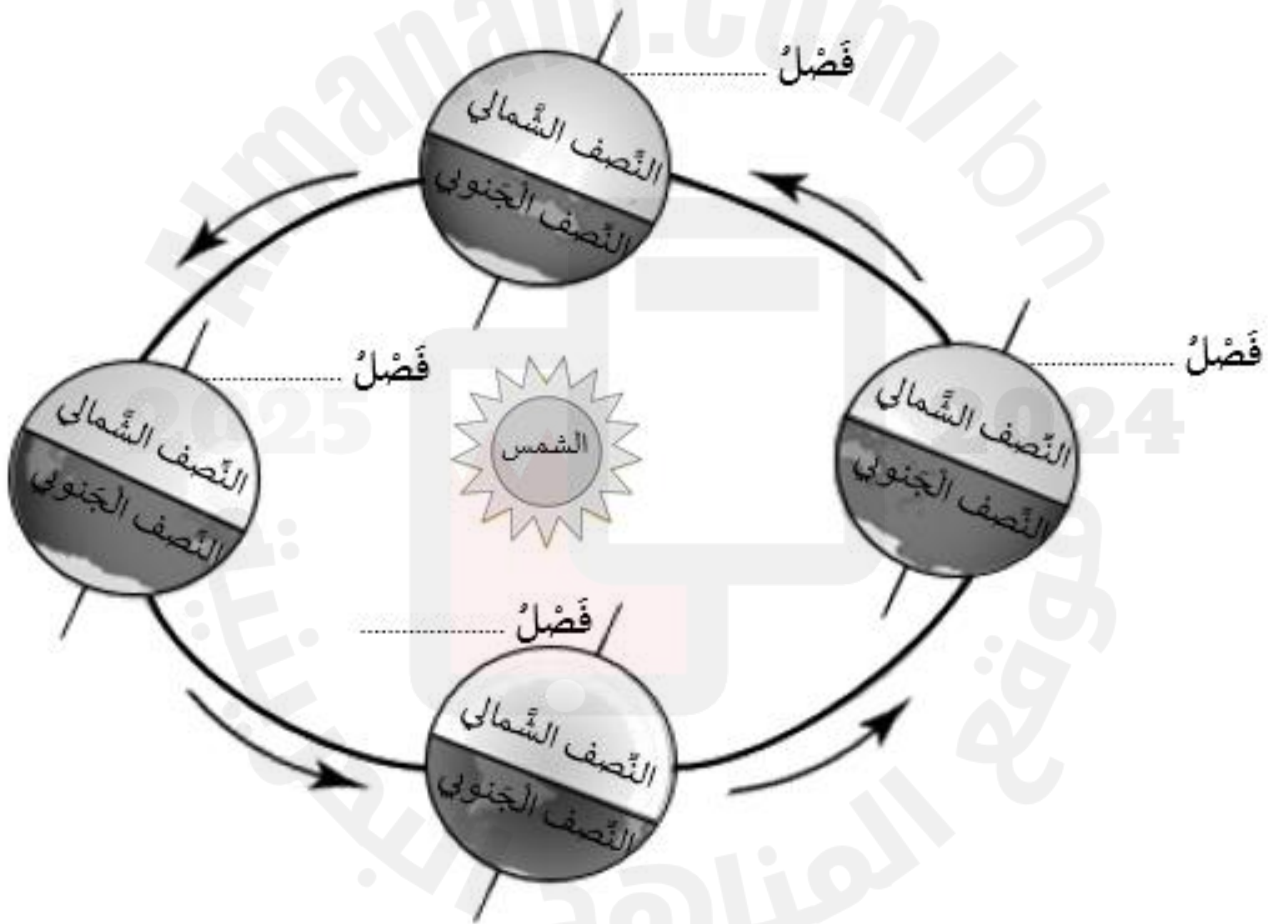
أكمل الفراغات الآتية بالكلمات المناسبة:

الأطوار	مدارًا	المحور	الليل والنهار
---------	--------	--------	---------------

١. تُسمى أشكال القمر التي أراها من الأرض
٢. تدور الأرض حول الشمس في مسار منتظم يسمى
٣. الخط الافتراضي الذي يمر بمركز الأرض يسمى
٤. دوران الأرض حول محورها يكون

السؤال الرابع:

اكتب فصل السنة المناسب لنصف الكرة الأرضية الشمالي لكل حالة مما يلي:



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل الثامن الدّرس الأول: الكواكب

السؤال الأول:

- ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَعَلامَةَ (X) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْخاطِئَةِ فيما يلي:
- (١) الصُّخُورُ هِيَ الْمُكَوَّنُ الْوَاحِدُ إِلَى الْكَوَائِبِ.
 - (٢) تَقَعُ الْكَوَائِبُ عَلَى مَسَافَاتٍ بَعِيدَةٍ فَتَرَاهَا صَغِيرَةً.
 - (٣) يَتَكَوَّنُ النِّظَامُ الشَّمْسِيُّ مِنْ نَجْمٍ تَدُورُ حَوْلَهُ كَوَائِبِ.
 - (٤) تَعَكِّسُ النُّجُومُ أَشِعَّةَ الشَّمْسِ السَّاقِطَةَ عَلَيْهَا فَتَبْدُو مُضِيئَةً.
 - (٥) كُلَّمَا ابْتَعَدَ الْكَوَكَبُ عَنِ الشَّمْسِ اِحْتِاجَ إِلَى زَمَنِ أَطْوَلَ لِكَيْ يُكْمِلَ دَوْرَتَهُ.

السؤال الثاني:

حَوِّطِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ لِكُلِّ سُؤَالٍ مِمَّا يَلِي:

١. الْجِسْمُ الَّذِي يَصْدِرُ ضَوْءًا بِنَفْسِهِ هُوَ:
أ. الشَّمْسُ ب. الْقَمَرُ ج. الْأَرْضُ
٢. تَبْدُو الْأَجْسَامُ الْبَعِيدَةُ قَرِيبَةً عِنْدَمَا أَشَاهِدُهَا بِوَاسِطَةٍ:
أ. الْمِقْرَابُ ب. الْمِجْهَرُ ج. الرَّاصِدُ
٣. الْآلَةُ الَّتِي تُرْسَلُ مِنَ الْأَرْضِ إِلَى الْفَضَاءِ لِرِصْدِ الْكَوَائِبِ وَتَصْوِيرِهَا تُسَمَّى:
أ. مِقْرَابُ الْفَضَاءِ ب. مَكُوكُ الْفَضَاءِ ج. مِسْبَارُ الْفَضَاءِ
٤. أَقْرَبُ الْكَوَائِبِ إِلَى الشَّمْسِ هُوَ:
أ. زُحْلُ ب. نِبْتُونُ ج. عِطَارِدُ
٥. أَبْعَدُ الْكَوَائِبِ عَنِ الشَّمْسِ هُوَ:
أ. زُحْلُ ب. نِبْتُونُ ج. عِطَارِدُ

السؤال الثالث:

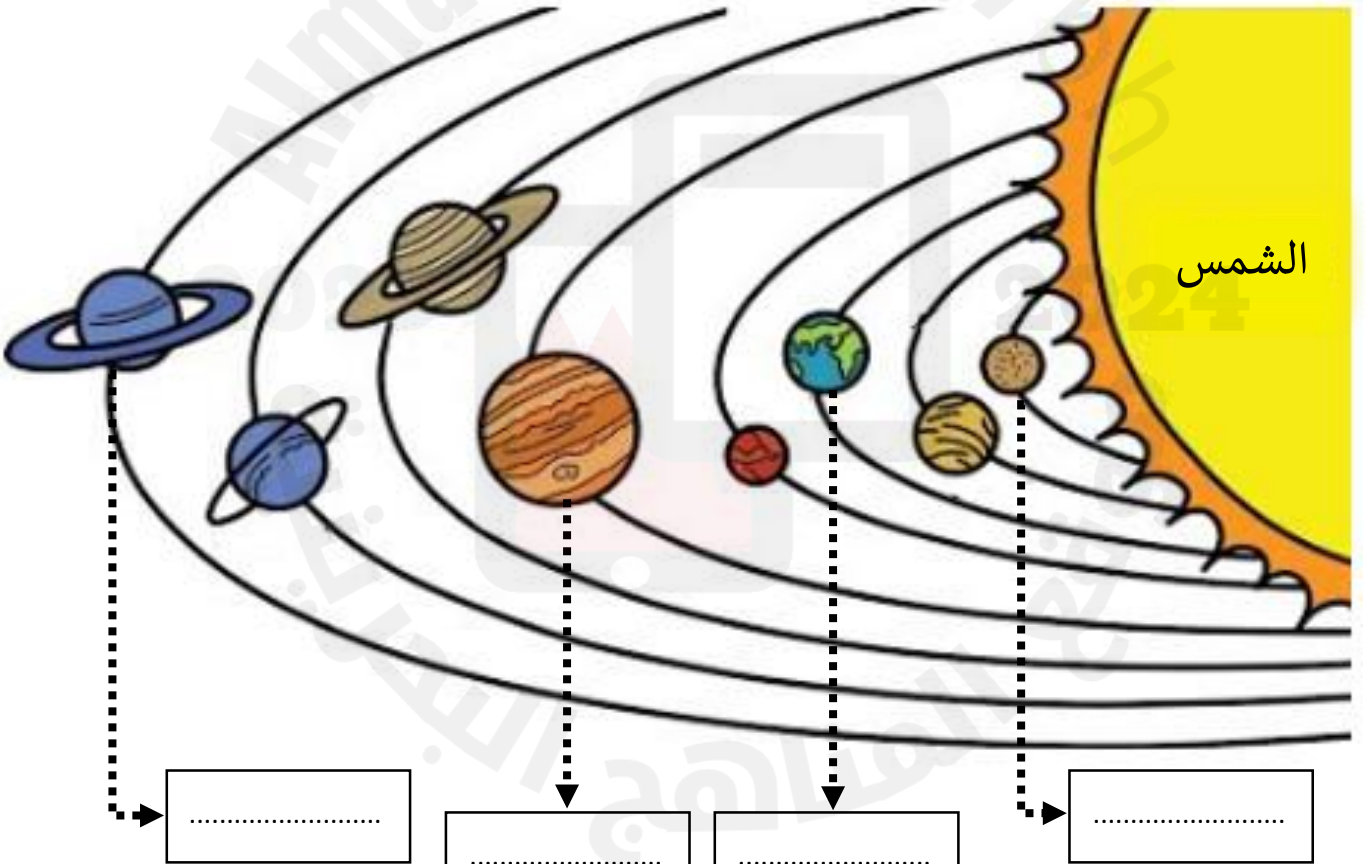
عَلِّل:

أ. احتياج كوكب نبتون إلى ١٦٥ سنةً لإكمال دورةٍ واحدةٍ حولَ الشَّمسِ.

ب. احتياج كوكب عطارد إلى ٨٨ يومًا لإكمال دورةٍ واحدةٍ حولَ الشَّمسِ.

السؤال الرابع:

سمِّي الكواكب المُشار إليها في الرَّسم الآتي:



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل الثامن الدّرس الثاني: النُّجُوم

السؤال الأول:

- ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمَامَ العِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَعَلامَةَ (X) أَمَامَ العِبَارَةِ الخاطِئَةِ فيما يلي:
- (١) الشَّمْسُ هِيَ النَّجْمُ الوَحِيدُ فِي نِظامِنا الشَّمْسيِّ.
 - (٢) تَتَشَابَهَ النُّجُومُ فِي حُجُومِها وَأَلْوَانِها.
 - (٣) لَا تُرَى النُّجُومُ فِي النَّهَارِ بِسَبَبِ ضَوْءِ الشَّمْسِ.
 - (٤) أَقْرَبُ النُّجُومِ إِلَى الأَرْضِ هِيَ الشَّمْسُ.
 - (٥) حَجْمُ الإنسانِ يَجْعَلُهُ يَرَى النُّجُومَ صَغِيرَةً جَدًّا.
 - (٦) البُرْجُ السَّمَاوِيُّ هُوَ مَجْمُوعَةُ نُجُومٍ تَبْدُو فِي صُورَةٍ مُعَيَّنَةٍ.

السؤال الثاني:

صِلْ بَيْنَ كُلِّ عِبَارَةٍ فِي العَمُودِ (أ) بِمَا يُنَاسِبُها فِي العَمُودِ (ب) فيما يلي:

أ	ب
أَكْثَرُ النُّجُومِ حَرَارَةً وَسُطُوعًا	مُتَوَسِّطُ الحَجْمِ
أَقَلُّ النُّجُومِ حَرَارَةً وَسُطُوعًا	مَوَادٍ غَازِيَّةٍ
تَتَكَوَّنُ النُّجُومُ مِنْ	النُّجُومِ الزَّرْقَاءِ
الشَّمْسُ نَجْمٌ	النُّجُومِ الحَمْرَاءِ



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الْوَحْدَةُ الْخَامِسَةُ
المَادَّةُ

الفصل التاسع
الدّرس الأول: المادّة وقياسها

السؤال الأول:

ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَعَلامَةَ (X) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْخَاطِئَةِ فِيمَا يَلِي:

- () ١. تتكوّن المادّة من دَقَائِقَ صَغِيرَةٍ تُسَمَّى العَنَاصِرَ.
- () ٢. تُقَاسُ كُتْلَةُ الجِسْمِ بِاسْتِعْمَالِ مِقْيَاسِ الحَرَارَةِ.
- () ٣. في النِّظامِ المِثْرِيِّ يُعْتَبَرُ الكِيلُوْجرام وَحْدَةً لِقِيَاسِ الطُّولِ.
- () ٤. تَظْفُو الأجسامُ في المَاءِ أَوْ تَغوصُ فِيهِ بِسَبَبِ كُتْلَتِهَا وَحَجْمِهَا.
- () ٥. الطُّولُ وَالْحَجْمُ وَالْكُتْلَةُ مِنْ صِفَاتِ المَادَّةِ الَّتِي يُمَكِّنُ قِيَاسُهَا.

السؤال الثاني:

أَكْمِلِ الْفَرَاقَاتَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ التَّالِيَةِ:

المِسْطَرَّةُ	الألومنيوم	البلاستيك	الورق
---------------	------------	-----------	-------

١. مِنْ المَعَادِنِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ فِي صِنَاعَةِ أَوَانِي الطَّهْيِ.
٢. مِنْ الأَدَوَاتِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ فِي قِيَاسِ الطُّولِ.
٣. مِنْ المَوَادِّ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ فِي صُنْعِ مَقَابِضِ أَوَانِي الطَّهْيِ.
٤. مِنْ المَوَادِّ الَّتِي لَا تَنْجَذِبُ إِلَى المِغْنَطَيسِ.

السؤال الثالث:

أجب عما يأتي:

ت. لماذا يُستعملُ الألومنيومُ والنحاسُ في صنعِ أواني الطهي؟

ث. لماذا يُستعملُ الخشبُ والبلاستيكُ في صنعِ مقابضِ أواني الطهي؟

السؤال الرابع:

صل بين الشيء في العمود (أ) وما يناسبه من أداة قياس في العمود (ب):

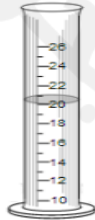
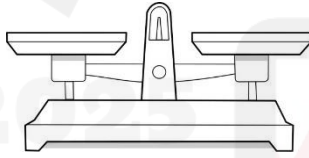
أ

حجم سائل

كتلة كيس تفاح

عناق حسام

ب



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل التاسع

الدّرس الثاني: المَوادُّ الصُّلْبَةُ، والسَّائِلَةُ، والغازِيَّةُ

السؤال الأول:

أَكْمِلِ الْجُمْلَةَ التَّالِيَةَ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ:

حالة المادة	الصلبة	السائلة	الغازية
-------------	--------	---------	---------

١. المادّة الّتي حَجْمُهَا وَشَكْلُهَا غَيْرُ ثَابِتَيْنِ تَكُونُ فِي الْحَالَةِ
٢. المادّة الّتي تَأْخُذُ شَكْلَ الْوِعَاءِ الّذي تَوْضَعُ فِيهِ تَكُونُ فِي الْحَالَةِ
٣. المادّة الّتي حَجْمُهَا وَشَكْلُهَا ثَابِتَيْنِ تَكُونُ فِي الْحَالَةِ
٤. الشَّكْلُ الّذي تَكُونُ عَلَيْهِ المادّة يُسَمَّى

السؤال الثاني:

ضَعْ عَلَامَةَ (✓) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَعَلَامَةَ (X) أَمَامَ الْعِبَارَةِ الْخَاطِئَةِ فِيمَا يَلِي:

- () ١. تَكُونُ الْجُسَيْمَاتُ فِي الْحَالَةِ الصُّلْبَةِ مُتَقَارِبَةً وَمُتْرَاصَةً.
- () ٢. تَتَمَيَّزُ السَّوَائِلُ وَالْغَازَاتُ بِشَكْلِهَا غَيْرِ الثَّابِتِ.
- () ٣. يَسْتَفِيدُ الْإِنْسَانُ مِنَ المادّة وَهِيَ فِي الْحَالَةِ الصُّلْبَةِ فَقَطْ.
- () ٤. تَكُونُ الْجُسَيْمَاتُ فِي الْحَالَةِ الْغَازِيَّةِ مُتَبَاعِدَةً وَتَتَحَرَّكُ بِحُرِّيَّةٍ.
- () ٥. تَتَكَوَّنُ المادّة مِنْ دَقَائِقَ صَغِيرَةٍ تُسَمَّى جُسَيْمَاتٍ.

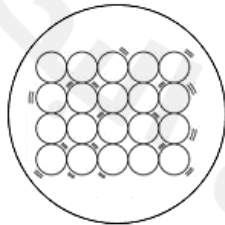
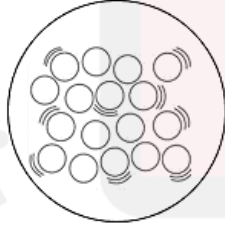
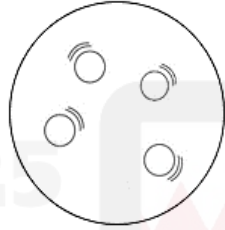
السؤال الثالث:

اكتب حالة المادة التي يجب أن تستخدم في كل مما يأتي:



السؤال الرابع:

صل الأشياء المبيّنة في الأسفل بشكل الجسيمات المكوّنة لها:



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل العاشر
الدّرس الأول: التّغيّرات الفيزيائية

السؤال الأول:

حوّط الإجابة الصحيحة لكلّ سؤالٍ مما يلي:

١. التّغيّر الفيزيائيّ تغيّر في:

أ. مظهر الجسم
ب. شكل الجسم
ج. مظهر الجسم وشكله

٢. المخلوط مزيج من:

أ. مادّة واحدة
ب. مادّتين فقط
ج. مادّتين أو أكثر

٣. مزج الماء والسّكر معاً يُنتج:

أ. محلولاً
ب. مخلوطاً
ج. غازاً

٤. مزج الرّمْل والطّين والدّبابيس معاً يُنتج:

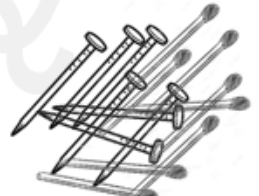
أ. محلولاً
ب. مخلوطاً
ج. غازاً

٥. الطّريقة المُناسبة لِفصل المِلح في مخلوط المِلح والماء هي:

أ. التّبخر
ب. الغرْبلة
ج. الفّصل بالمِغناطيس

السؤال الثاني:

أكتب الطّريقة المُناسبة (الغرْبلة، التّبخر، المِغناطيس) لِفصل الأشياء الآتية:



ملاحظات المعلّم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل العاشر

الدّرسُ الثّاني: التّغيّراتُ الكيمياءيةُ

السؤال الأول:

- ضَعْ عَلامَةً (✓) أَمَامَ العِبَارَةِ الصَّحِيحَةِ، وَعَلامَةً (X) أَمَامَ العِبَارَةِ الخاطِئَةِ فيما يلي:
- () ١. التّغَيُّرُ الكيمياءِيُّ تَغَيَّرَ يَنْتُجُ عَنْهُ مَوادُّ جَدِيدَةٌ تَخْتَلِفُ عَنِ الْأَصْلِيَّةِ.
 - () ٢. تَعْتَمِدُ أَجْسَامُنَا عَلَى التّغَيُّرِ الفيزيائيِّ فِي تَحْلِيلِ الطَّعَامِ الَّذِي نَأْكُلُهُ.
 - () ٣. انْبِعَاثُ الضَّوئِ وَالْحَرَارَةِ مِنْ دَلَائِلِ حُدُوثِ التّغَيُّرِ الكيمياءِيِّ.
 - () ٤. يُعَدُّ احْتِرَاقُ عَوْدِ الثَّقَابِ مِنَ التّغَيُّرَاتِ الكيمياءِيَّةِ.
 - () ٥. تَمْزِيقُ قِطْعَةٍ مِنَ الْوَرَقِ وَثَنِّيْهَا تَغْيِيرًا كيمياءِيًّا.

السؤال الثاني

صِلْ بَيْنَ كُلِّ عِبَارَةٍ فِي الْعَمُودِ (أ) وَمَا يلائمُهَا فِي الْعَمُودِ (ب) فيما يلي:

(أ)	(ب)
١. مِنَ التّغَيُّرَاتِ الكيمياءِيَّةِ الْمُفِيدَةِ	- صَدَأُ الْحَدِيدِ
٢. فَسَادُ الْأَطْعِمَةِ يَنْتُجُ عَنْ	- انْطِلَاقُ غَازٍ
٣. مِنْ دَلَائِلِ حُدُوثِ التّغَيُّرِ الكيمياءِيِّ	- تَغَيُّرَاتٍ كيمياءِيَّةِ
٤. مِنَ التّغَيُّرَاتِ الكيمياءِيَّةِ غَيْرِ الْمُفِيدَةِ	- عَمَلِيَّاتُ الطَّبْخِ

السؤال الثالث

أذكر ثلاث دلائل على حدوث التغير الكيميائي.

..... ١.

..... ٢.

..... ٣.



..... ملاحظات المعلم:
..... ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الْوَحْدَةُ السَّادِسَةُ
الْقُوَى وَالطَّاقَةُ

الفصل الثاني عشر

الدرس الأول: الصوت

السؤال الأول:

حوّظ الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

١. يَنْتَقِلُ الصَّوْتُ عِبْرَ الْمَوَادِّ عَلَى شَكْلِ:
أ. مَوَاجٍ ب. شَحْنَاتٍ ج. اهْتِزَازَاتٍ
٢. الاهْتِزَازَاتُ السَّرِيعَةُ وَالْقَوِيَّةُ تُنتِجُ أَصْوَاتًا عَالِيَةً:
أ. النُّعُومَةَ ب. الشَّحْنَاتِ ج. الشَّدَّةِ
٣. مِنَ الْأَصْوَاتِ الْحَادَّةِ صَوْتُ:
أ. زَيْرِ الْأَسَدِ ب. تَغْرِيدِ الْبُلْبُلِ ج. نِبَاحِ الْكَلْبِ
٤. تَكُونُ سُرْعَةُ الصَّوْتِ أَكْبَرَ عِنْدَمَا يَنْتَقِلُ عِبْرَ الْمَوَادِّ:
أ. الصُّلْبَةِ ب. السَّائِلَةِ ج. الْغَازِيَةِ
٥. تَكُونُ سُرْعَةُ الصَّوْتِ أَقْلُ عِنْدَمَا يَنْتَقِلُ عِبْرَ الْمَوَادِّ:
أ. الصُّلْبَةِ ب. السَّائِلَةِ ج. الْغَازِيَةِ

السؤال الثاني:

أَكْمِلِ الْفَرَاقَاتِ بِالْكَلِمَاتِ الْمُنَاسِبَةِ التَّالِيَةِ:

دَرَجَةُ الصَّوْتِ	شِدَّةُ الصَّوْتِ	الصَّوْتُ	الاهْتِزَازُ
--------------------	-------------------	-----------	--------------

١. هُوَ حَرَكَةٌ سَرِيعَةٌ فِي اتِّجَاهَيْنِ مُتَعَاكِسَيْنِ.
٢. هُوَ شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ يَنْتُجُ عَنِ اهْتِزَازِ الْأَجْسَامِ.
٣. هِيَ حِدَّتُهُ أَوْ غِلْظَتِهِ.
٤. هِيَ مِقْدَارُ عُلُوِّهِ.

السؤال الثالث:



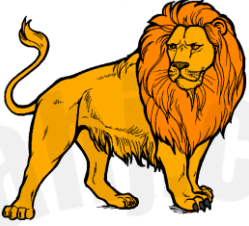


اكتب نقطتين تبيين فيهما كيف تحافظ على أذنك.

١.

٢.

السؤال الرابع

صف درجة الصوت في الأشياء الآتية بكتابة: حاد أو غليظ تحت ما يناسبها من الصور:

				
.....



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع:

الفصل الثاني عشر
الدرس الثاني: الكهرباء

السؤال الأول:

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

- () ١. يحتاج التيار الكهربائي مسار يسري فيه يسمى دائرة كهربائية.
- () ٢. الكهرباء الساكنة هي التي تسبب لسعة كهربائية قوية.
- () ٣. الجسمان المشحونان بشحنات موجبة يتجاذبان.
- () ٤. يسري التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية المغلقة.
- () ٥. تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية في المكواة الكهربائي.

السؤال الثاني:

صنف المواد الآتية إلى موصلة للكهرباء أو عازلة بوضع (✓) في المكان المناسب:

عازل	موصّل	
		البلاستيك
		الحديد
		الألومنيوم
		الزجاج
		النحاس

السؤال الثالث:

صِلْ بَيْنَ كُلِّ عِبَارَةٍ فِي الْعَمُودِ (أ) بِمَا يُنَاسِبُهَا فِي الْعَمُودِ (ب) فِيمَا يَلِي:

أ

تَنْتُجُ الْكَهْرَبَاءُ عَنْ طَرِيقِ

الشَّحُنَاتِ الْمُتَشَابِهَةُ

الشَّحُنَاتِ الْمُخْتَلِفَةُ

الْكَهْرَبَاءُ السَّاكِنَةُ هِيَ

تَتَكَوَّنُ جَمِيعُ الْأَجْسَامِ مِنْ

ب

تَتَجَادَبُ

تَجْمَعُ شَحُنَاتِ كَهْرَبَائِيَّةٍ عَلَى جِسْمِ

شَحُنَاتِ كَهْرَبَائِيَّةٍ

تَتَنَافَرُ

جَسِيمَاتٍ صَغِيرَةٍ مَشْحُونَةٍ

السؤال الرابع:

اُكْتُبْ إِسْمَ جِهَازٍ لِكُلِّ شَكْلِ مِنْ أَشْكَالِ الطَّاقَةِ.

الشَّكْلُ الطَّاقَةِ	الْجِهَازُ
الْحَرَارَةُ	
الْحَرَكَةُ	
الضَّوُّ	
الصَّوْتُ	



ملاحظات المعلم:

ملاحظات ولي الأمر والتوقيع: