

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل وإجابات مراجعة الوحدات الثامنة والتاسعة والعاشر

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

مقررات الفصل الثالث	1
تلخيص الدرس الأول من الوحدة الثامنة (المادة وتغيراتها).	2
تدريبات الدرس الاول (كيف تتغير المادة).	3
ملخص الدرس الثاني من الوحدة الثامنة (المخالط)	4
ملزمة مراجعة شاملة	5

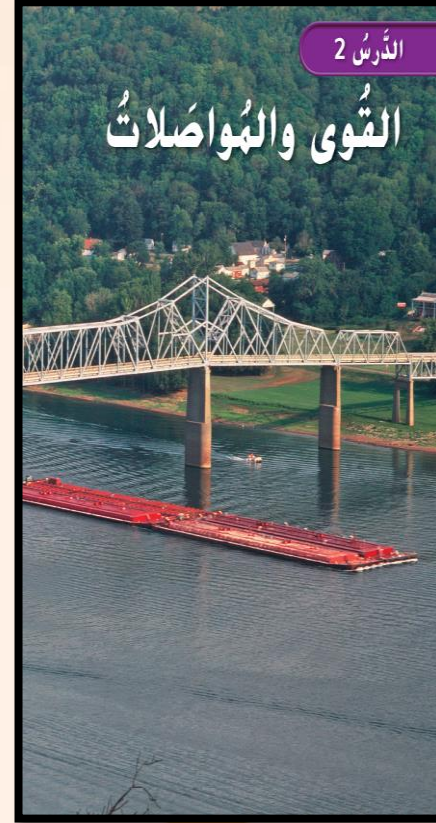
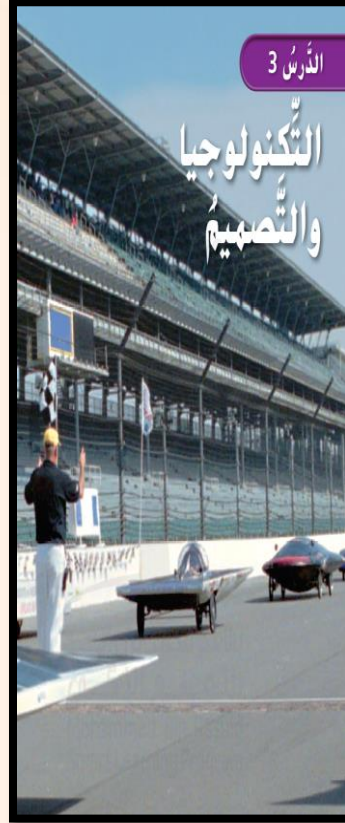


مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الفرع المدرسي الثاني

مدرسة خولة بنت ثعلبة للتعليم الأساسي ح1

نطاق 2.6



حل وإجابات مراجعة الوحدة الثامنة
الوحدة 8 : الحركة والقوى والتصميم
جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد





الوحدة 8

الْحَرَكَةُ وَالْقُوَى وَعَمَلِيَّةُ

التَّصْمِيمِ



تعليم

المُفْرَدَات

إملاً كُلِّ فَرَاغٍ مِمَّا يَلِي بِالْمُصْطَلِحِ الْأَنْسَبِ مِنَ الْقَائِمَةِ.

يَتَسَارَعُ	الجاذبيّة
عَمَلِيَّةُ التَّصْمِيمِ	الرَّفْعُ
السَّحْبُ	سُرْعَتُهُ
مُهَنْدِسٌ	تكنولوجيا
قُوَّةُ الدَّفْعِ	قُوَّةُ

1. القُوَّةُ الَّتِي تُبَطِّئُ مَرَكِبَةً مَا وَهِيَ تَتَحَرَّكُ عَبْرَ سَائِلِ أَوْ غَايِ تُسَمَّى

السحب

2. القُوَّةُ الَّتِي تُرْسَلُ الصَّارُوخُ إِلَى الْأَمَامِ تُسَمَّى

الدفع

3. الْمَسَافَةُ الَّتِي يَفْطَعُهَا الْجِسْمُ فِي فِتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ مُحَدَّدَةٍ هِيَ

سرعته

4. الْعَالِمُ الَّذِي يُصَمِّمُ سَيَّارَاتٍ جَدِيدَةً هُوَ

مهندس

5. القُوَّةُ الَّتِي تَجْعَلُ الطَّائِرَةَ تَرْتَفِعُ تُسَمَّى

الرفع

6. لِابْتِكَارِ حَلٍّ لِمُشْكَلَةٍ مَا، أَنْتَ تَسْتَعِدِّمُ

عملية التصميم

7. يُعْتَبَرُ الدَّفْعُ أَوْ السَّحْبُ

قوة

8. حَلُّ الْمَشْكَلَةِ هُوَ عِبَارَةٌ عَنِ

تكنولوجيا

9. القُوَّةُ الَّتِي تُسْحَبُ الْأَجْسَامُ إِلَى الْأَرْضِ هِيَ

الجاذبية

10. عِنْدَمَا يُغَيِّرُ الْجِسْمُ سُرْعَتَهُ أَوْ اتِّجَاهَهُ فَهُوَ

يتسارع

الوحدة 8 مراجعة

المهارات والمفاهيم

أَجِبْ عَنْ كُلِّ سُؤَالٍ مِمَّا يَأْتِي:

11. الإِسْتِدْلَالُ لِمَاذَا يَخْتَبِرُ الْمُهَنْدِسُونَ النَّمُودَجَ الْأَوَّلِيَّ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ وَاجِدَةً فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ؟

قد لا يؤدي المتوقع منه - وربما تظهر أفكار جديدة للتحسين

12. إِسْتِنْتَاجُ الْخُلَاصَاتِ مَا سَبَبَ تَعَدُّدَ حُطُوتِ عَمَلِيَّةِ التَّصْمِيمِ؟

لضمان جودة التصميم وحله للمشكلة

13. التَّسْلُسُ مَا الَّذِي سَتَعُومُ بِهِ أَوَّلًا؟ هَلْ سَتَتَخَوَّرُ فِكْرَةَ أَم سَتَحَدِّدُ مُشْكَلَةً؟ اشرح.

تحديد المشكلة أولاً

14. التَّجْرِبَةُ هَلْ تُؤَثِّرُ الْجاذبِيَّةُ عَلَى الْأَجْسَامِ جَمِيعِهَا بِالطَّرِيقَةِ ذَاتِهَا؟ صِفْ تَجْرِبَةً يُمَكِّنُكَ إِجْرَاؤُهَا لِاكتشاف ذلك.

إسقاط جسمين من نفس الارتفاع وملاحظة زمن الوصول

15. التَّخْيِصُ كَيْفَ يَسَبِّبُ الاحتكاكُ بَدَأَ حَرَكَةَ الطَّيَّارِ. وَإِيقَافُهَا؟

عند احتكاك العجلات بالقبضان تحدث الحركة - عند احتكاك المكابح بالعجلات تتوقف الحركة

16. **الفكرة الأساسية والتفاصيل** ما العملية التي يستخدمها المهندسون لابتكار تكنولوجيا جديدة؟ أذكر مثالاً.

التصميم – ينشئ المهندس نموذج أولي ثم يختبره

17. **استنتاج الخلاصات** هل ستجد جاذبية أكبر على القمر، أم على الأرض؟ ولماذا؟

جاذبية الأرض أكبر لأن كتلتها أكبر

18. **صواب أم خطأ** النموذج الأولي هو نموذج تشغيلي يمكن اختباره.
هل هذه الجملة صحيحة أم غير صحيحة؟ اشرح.

صحيحة – يمكن اختباره للتأكد من حله للمشكلة

19. **الكتابة التوضيحية** فكّر في تكنولوجيا تم استخدامها في مجال الدواء. اكتب فقرة قصيرة توضح كيفية استخدام هذه التكنولوجيا.

صناعة الأدوية واختبار فعاليتها قبل تطبيقها على المرض أمر ضروري

20. ما الذي يجعل الأجسام تتحرك؟

تؤثر عليها قوة أكبر من الجاذبية و السحب و الاحتكاك

4. تَعَلَّمَ مَرِيَمُ الْمَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَهَا
نَمُودَجَّ أَوَّلِي لِسَيَّارَةٍ. وَالزَّمَنُ الْمُسْتَعْرَقُ
فِي ذَلِكَ. أَيُّ عَمَلِيَّةٍ رِيَاضِيَّةٍ تُحْتَاجُ
إِلَيْهَا مَرِيَمُ لِإِبْجَادِ السَّرْعَةِ؟

- A الجَمْعُ.
B الطَّرْحُ.
C الحُنْدُ.
D الجِسْمَةُ.

5. أَيُّ قُوَّتَيْنِ تُبْطِئَانِ حَرَكَةَ الطَّائِرَةِ وَهِيَ
تَرْتَفِعُ فِي الْجَوِّ؟

- A الدَّفْعُ وَالرَّفْعُ.
B الدَّفْعُ وَالسَّحْبُ.
C السَّحْبُ وَالرَّفْعُ.
D السَّحْبُ وَالجاذِبَةُ.

6. أُنشَأَ الطُّلَّابُ تَصَامِيمَهُمُ الْخَاصَّةَ
لِسُفُنٍ بِسُحْنٍ. أَيُّ مِمَّا يَلِي سَيَفِيدُ
بِشَكْلِ أَفْضَلٍ لِإِخْتِبَارِ تَصَامِيمِهِمْ؟

- A وَضَعُ السُّفُنِ فِي الْمَاءِ لِرُؤْيَةِ أَهْلِهَا
تَطْفُو. وَأَيْهَا تَطْفُو.
B وَضَعُ السُّفُنِ فِي الْمَاءِ. وَإِضَافَةُ
الْأَوْزَانِ لِرُؤْيَةِ أَهْلِهَا يُمَكِّنُ أَنْ تُسَخَّ
أَكْبَرَ وَزْنَ جَلِّ أَنْ تَطْفُو.
C أَخَذَ وَزْنَ. وَقِيَاسَ كُلِّ سَيْفِيَّةٍ. ثُمَّ
وَضَعَهَا فِي الْمَاءِ لِرُؤْيَةِ أَهْلِهَا تَغْرُقُ.
D جَعَلَ الطُّلَّابُ يُصَوِّتُونَ لِأَفْضَلِ
تَصَامِيمٍ.

1. إِخْتَرُ قَرِيبًا مِنَ الْمُهَنْدِسِينَ خَلًّا
لِمُشْكَلَةِ تَصْمِيمٍ. مَاذَا يَجِبُ عَلَيْهِمْ
فِعْلُهُ بَعْدَ ذَلِكَ؟

- A مُشَارَكَةُ التَّصْمِيمِ.
B تَحْدِيدُ الْمُشْكَلَةِ.
C انْشَاءُ نَمُودَجِّ أَوَّلِي. وَإِخْتِبَارُهُ.
D مَنَاقِشَةُ الْحَلِّ.

2. جَمَعَ الطُّلَّابُ الْبَيِّنَاتِ التَّالِيَةَ عَنِ
حَرَكَةِ الْمَرَكِبَاتِ الَّتِي صَمَّمُوهَا.

الطَّايِبُ	الْمَسَافَةُ الْمَقْطُوعَةُ (m)	الزَّمَنُ (s)
عمر	69	10
زياد	77	10
أحمد	74	10
خالد	82	10

ما سُرْعَةُ أَسْرَعِ مَرَكِبَةٍ؟

- A 6.9 m/s
B 69 m/s
C 8.2 m/s
D 82 m/s

3. يُحَاوِلُ مُهَنْدِسُونَ إِصْلَاحَ مُشْكَلَةٍ
فِي مَكَابِحِ قِطَارٍ. أَيُّ مِمَّا يَلِي يَنْبَغِي
تَعْدِيلُهُ؟

- A الدَّفْعُ
B الْحَرَارَةُ
C الْإِخْتِكَافُ
D الْكُهْرِبَاءُ

التحضير للاختبار

9. يوضِّح الجدول أدناه اتِّجاه القُوَى المؤثرة على صاروخ يتَّجه إلى الأمام، ويحتاج المهندسون إلى زيادة السرعة المتَّجهة الأمامية للصاروخ.

القوة	الوزن (N)
الجاذبية	لأسفل
السحب	للخلف
الدفع	للأمام

أي تغيير يجب أن يجريه المهندسون؟

- A زيادة السحب.
- B زيادة الدفع.**
- C تقليل الدفع.
- D زيادة الجاذبية.

10. أي قوة يحاول المهندسون التقليل منها إلى أقصى حدٍّ من أجل المركبات التي تسافر في الجو والماء؟

- A السحب.**
- B الجاذبية.
- C الدفع.
- D الرفع.

7. لاحظ فريق من المهندسين أن الأجزاء المتحركة في قطار تتحرك ببطء شديد، وتزداد سخونتها مع الحركة. أي عبارة تُحدِّد المشكلة والحل بشكل أفضل؟

A الاحتكاك بين الأجزاء ضعيف للغاية، ويجب جعل الأجزاء أكثر خشونة.

B الاحتكاك بين الأجزاء قوي للغاية، ويجب جعل الأجزاء أكثر مرونة.

C الجاذبية بين الأجزاء كبيرة للغاية، ويجب جعل الأجزاء أقل وزناً.

D الأجزاء تتحرك في الاتجاه الخطأ.

8. يوضِّح الجدول أدناه أوزان نماذج أولية مختلفة لطائرة بدون طيار. أي جسم يختبر أقوى سحب من الجاذبية؟

الوزن (N)	الجسم
12.5	الطائرة A
10.2	الطائرة B
12.3	الطائرة C
7.6	الطائرة D

- A الطائرة A**
- B الطائرة B
- C الطائرة C
- D الطائرة D

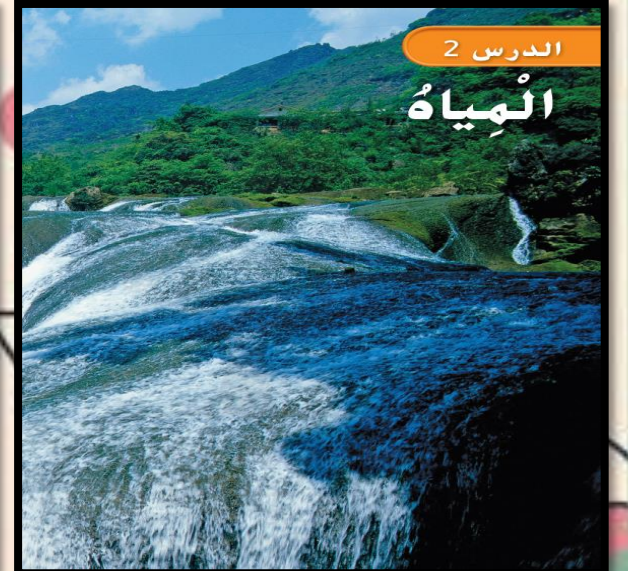


مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



الفرع المدرسي الثاني
مدرسة خولة بنت ثعلبة للتعليم الأساسي ح1
نطاق 2.6

حل وإجابات مراجعة الوحدة التاسعة
الوحدة 9 : الطقس والمناخ
جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد





الوحدة 9

الطقس والمناخ

تعليم

المُفْرَدَاتُ

أَكْمِلْ كُلَّ فَرَاغٍ بِأَفْضَلِ مُصْطَلَحٍ مِنَ الْقَائِمَةِ.

الإعصارُ السُّحْبُ الرِّيشِيَّةُ

الغِلافُ الجَوِّيُّ الآبَارُ

المُنَاخُ ضَغْطُ الهَوَاءِ

1. الفُتْحَاتُ العَمِيقَةُ الحُقُورَةُ حَثَّتْ سَطْحَ الأَرْضِ **الآبَارِ**

2. **الغِلافُ الجَوِّيُّ** هُوَ الغِلافُ الهَوَائِيُّ الحَاطِطُ بالأَرْضِ.

3. يُطَلِّقُ القُوَّةَ الَّتِي يَبْذُلُهَا الهَوَاءُ عَلَى سَطْحِ مِنتَقَةٍ مَا **ضَغْطُ الهَوَاءِ**

4. **السُّحْبُ الرِّيشِيَّةُ** هِيَ سُحْبٌ تَبْدُو رَقيقَةً وَنَاعِمَةً فِي السَّمَاءِ.

5. يُطَلِّقُ عَلَى العاصِفَةِ الدَّوَّارَةِ العَاتِيَةِ الحَمَلَّةِ بِرِيحٍ قَوِيَّةٍ وَأَمْطَارٍ غَزِيرَةٍ اسْمَ **الإعصارِ**

6. **المُنَاخُ** هُوَ نَمَطُ الجَوِّ المَوْسِمِيِّ الَّذِي يَحْدُثُ عَامًا تَلَوًّا الأَخْرَ.

الوحدة 9 مراجعة

المهارات والمفاهيم

أَجِبْ عَنِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي.

7. **لَحْضٌ** صِفْ أَنْوَاعَ الجِبْهَاتِ الخُتْلِفَةِ.

الجبهة الدافئة: تضغط كتلة هوائية دافئة على وفوق كتلة باردة

الجبهة الباردة: تضغط كتلة هوائية باردة أسفل كتلة دافئة

الجبهة الساكنة: كتل هوائية لا تتحرك إلى بعضها البعض

8. **التَّنْكِيرُ النَّاقِدُ** مَتَسَلَّقُ الجِبَالِ يَصْعَدُ قِمَّةً مُرْتَفِعَةً. عِنْدَ أَيِّ نَقْطَةٍ مِنَ التَّسَلُّقِ تَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ ضَغْطُ الهَوَاءِ عِنْدَ أَقْوَى مُسْتَوَى لَهُ؟

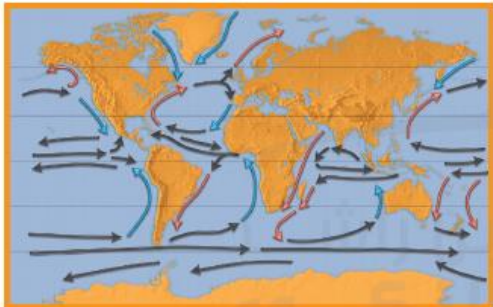
عند قاعدة الجبل الضغط عالٍ

9. **الكِتَابَةُ التَّفْسِيرِيَّةُ** أَكْتُبْ فِقْرَةً نَصِّفُ أَثْرَ الخَيْطَاتِ عَلَى المُنَاخِ.

تساعد المحيطات في تلطيف درجة حرارة الأرض، الأماكن القريبة من

المحيط أكثر اعتدالاً، التيارات تجلب المياه الدافئة من مناطق خط

الإستواء



10. السَّلْسُلُ ماذا يَحْدُثُ لِلْمَاءِ فِي بُحَيْرَةٍ خِلَالَ تَغْيِيرِ الْفُصُولِ؟

في الصيف : تسخن المياه وتتبخر ثم يتكاثف البخار مكوناً السُّحُب ويحدث الهطول
في الشتاء : تتجمد المياه في البحيرة

11. التَّفَكِيرُ النَّاقِدُ لماذا تَسْتَطِيعُ رُؤْيَةَ بُخَارِ الْمَاءِ خَارِجًا مِنْ فَمِكَ فِي يَوْمٍ شِتَاءٍ بَارِدٍ، بَيْنَمَا لَا تَسْتَطِيعُ رُؤْيَتَهُ فِي يَوْمٍ صَيْفٍ دَافِيٍّ؟

لأنه يتكثف في الايام الباردة ولا يتكثف في الايام الدافئة

12. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ فِي الْمُقَابِلِ. ماذا تَقْيَسُ هَذِهِ الْأَدَاةُ؟



- A. هُطْمَلِ الْأَمْطَارِ
B. اِجَاءَ الرِّيحِ
C. سُرْعَةَ الرِّيحِ
D. صَّغْطَ الْهَوَاءِ

13. ما الفَرْقُ بَيْنَ الطَّقْسِ وَالْمُنَاخِ؟

الطقس : حالة الجو في فترات قصيرة (الرياح - درجة الحرارة - الرطوبة - الضغط)
المناخ : نمط الطقس الموسمي في المنطقة



2. أين الارتفاع الأعلى؟

- A** أعلى قمة جبل
B عند قاعدة جبل
C عند مستوى البحر
D في الوادي

3. أي المصطلحات يصف شكلاً شامياً
 زمادياً قمعياً الشكل؟

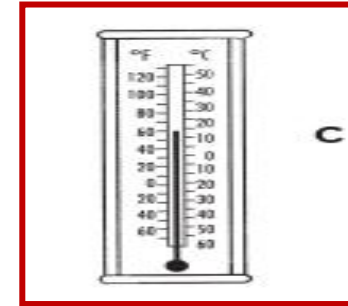
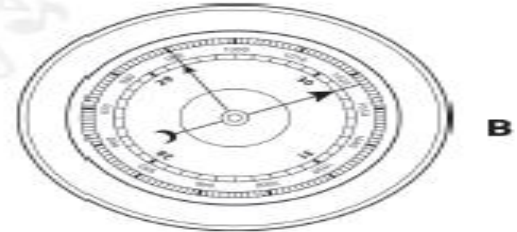
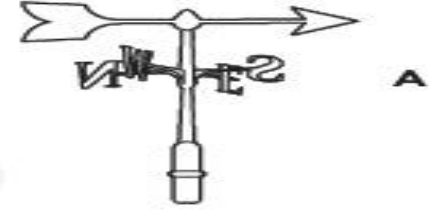
- A** إغصار
B زوبعة
C جبهة هوائية باردة
D غيوم متراكمة

4. في أي طبقة من طبقات الغلاف
 الجوي تعيش الكائنات الحية؟

- A** تيرموسفير
B ميسوسفير
C ستراتوسفير
D تروبوسفير

صنع دائرة حول الإجابة الأفضل.

1. أي أداة يمكن أن نستخدم لقياس
 درجة حرارة الهواء؟





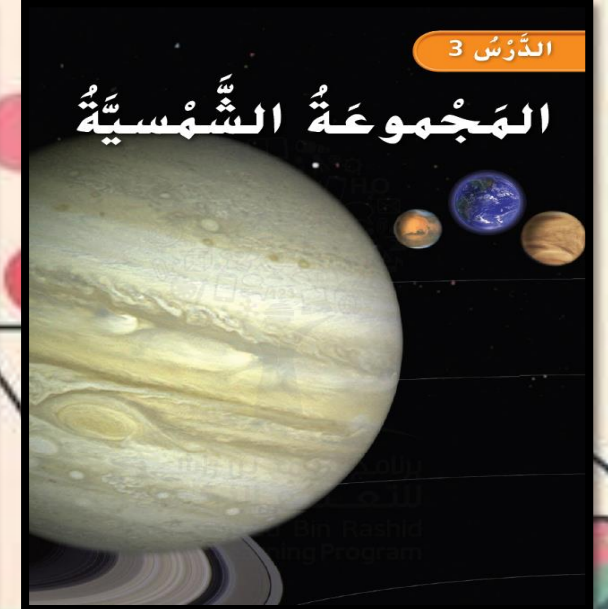
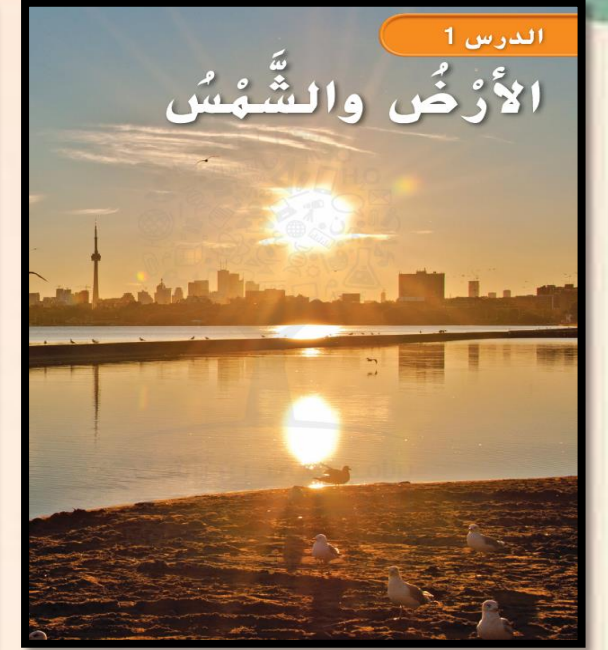
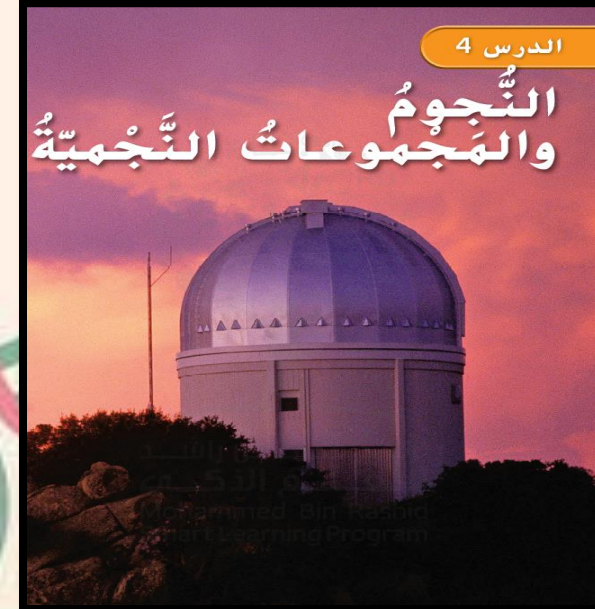
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



الفرع المدرسي الثاني
مدرسة خولة بنت ثعلبة للتعليم الأساسي ح1
نطاق 2.6

حل وإجابات مراجعة الوحدة العاشرة
الوحدة 10 : المجموعة الشمسية وما
وراءها

جمع وتنسيق الاستاذة منيرة محمد





الوحدة 10

الجموعه السنيه وما وراءها



الْمُفْرَدَاتُ

إملاً كُلِّ فَرَاغٍ بِأَفْضَلِ مُضْطَلَحٍ مِنَ الْقَائِمَةِ.

مَذْنَبٌ طَوْرٌ

فَوْهَةٌ كَوَكَبٌ

جاذبيّةٌ دَوْرَةٌ حَوْلَ نَفْسِهَا

خُسُوفُ الْقَمَرِ دَوْرَةٌ

شُهْبًا نَجْمٌ

1. كُلُّ 24 ساعة، تُكْمِلُ الأَرْضُ دَوْرَةَ حَوْلِ نَفْسِهَا

2. كُلُّ سَنَةٍ، تُكْمِلُ الأَرْضُ دَوْرَةَ

3. تُسَقَطُ الأَرْضُ ظِلًّا عَلَى الْقَمَرِ جَلالَ خُسُوفِ الْقَمَرِ

4. قِطْعَةٌ مِنَ الجَلِيدِ، وَالصُّخُورِ وَالغَبَارِ فِي مَدَارِ الشَّمْسِ هُوَ مَذْنَبٌ

5. عِنْدَمَا تَدْخُلُ النِّيازِكُ الغِلافَ الجَوِّيَّ للأَرْضِ، فَإِنَّهَا تُسَمَّى شُهْبًا

6. الجِسْمُ الكَرَوِيُّ المُنَوَّهَجُ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى الغازاتِ الَّتِي تُولَدُ ضوئياً وَحررةً هُوَ نَجْمٌ

7. الجِسْمُ الكَبِيرُ، المُسْتَدِيرُ الشَّكْلَ الَّذِي يَدُورُ حَوْلَ الشَّمْسِ يُدْعَى كَوَكَبٌ

8. عِنْدَمَا يَرْتَطِمُ النِّيازِكُ بِالْقَمَرِ، يُمَكِّنُ أَنْ يُشَكَّلَ فَوْهَةٌ

9. البَدْرُ هُوَ طَوْرٌ مِنَ الْقَمَرِ

10. قُوَّةُ الجَذْبِ بَيْنَ جَمِيعِ الأَجْسامِ تُدْعَى جاذبيّةً

الوَحْدَةُ 10 مَرَاجِعَةٌ

المهارات والمفاهيم

أَجِبْ عَنْ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي.

11. السَّبَبُ وَالتَّيَجُّةُ ما الَّذِي يُسَبِّبُ كَسُوفَ الشَّمْسِ؟

عندما تكون الشمس والقمر والأرض على نفس الخط حيث يحجب القمر ضوء الشمس ويلقي الظل على الأرض

12. تَفْسِيرُ البَياناتِ اصْنَعْ جَدُولًا تُظْهِرُ فِيهِ،

كَمْ مِنَ الوَقْتِ يَسْتَعْرِقُ كُلُّ كَوَكَبٍ لِإِكْمالِ دَوْرانِهِ حَوْلَ مَحْوَرِهِ وَتَعاقِبِهِ. هَلْ يَكُونُ لِلْكَوَكَبِ صاجِبِ أَقْصَرِ مُدَّةٍ لِلدَّوْرانِ أَقْصَرَ مُدَّةٍ لِلدَّوْرانِ حَوْلَ مَحْوَرِهِ أَيْضًا؟

عطار يدور حول نفسه في فترة قصيرة ولكنه ثاني أطول فترة للدوران بالنسبة للكواكب الداخلية

13. اِسْتَنْكِيْرِ النَّاقِدِ بَعْضُ النَّاسِ يُلَقَّبُونَ المَذْنَباتِ بِأَنَّها "كُرَاتٌ قَلْبِيَّةٌ قَدْرَةٌ". لِمَذا يَسْتَخْدِمُونَ هَذا المُطْلَحَ؟

لأنها كرة ثلجية مغطاة بالصخور والغبار

14. اِسْتَدِلِّ اِشْرَحْ لِمَذا سَيَكُونُ المَرَبِخُ عَلَى الأَرْجِحِ أَسهَلَ كَوَكَبِ يَسْتَطِيعُ النَّاسُ زيارَتَهُ فِي يَوْمٍ مِنَ الأَيامِ.

ليس حاراً - قريباً من الأرض



15. **التَّفَكِيرُ النَّاقِدُ** اِشْرَحْ لِمَاذَا يَكُونُ ظِلُّكَ أَطْوَلَ فِي الصَّبَاحِ مِنْهُ فِي مُنْتَصَفِ النَّهَارِ.

لأن الشمس تكون منخفضة في الصباح

16. **صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ** يَرَى النَّاسُ النُّجُومَ تَقْسِمُهَا عَلَى مَدَارِ الْعَامِ. هَلْ هَذِهِ الْعِبَارَةُ صَوَابٌ أَمْ خَطَأٌ؟ اِشْرَحْ ذَلِكَ.

خطأ - لأن الجانب المظلم من الأرض يواجه اتجاهات مختلفة خلال السنة

17. **التَّفَكِيرُ النَّاقِدُ** فِي أَيِّ مَكَانٍ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ لَا تَقْرُبُ الشَّمْسُ صَيْفًا وَلَا تُشْرِقُ خِلَالَ الشِّتَاءِ؟ اِشْرَحِ السَّبَبَ.

في قطبي الكرة في فصل الصيف لا تغرب الشمس لأن هذا الجزء من الأرض يقابل الشمس مباشرة وبصورة مباشرة في الشتاء يكون قطبا الكرة بعيدين تماماً عن الشمس

18. تَرَى الشَّمْسَ تُشْرِقُ وَتَغْرُبُ بِسَبَبِ
 A. دَوْرَانِ الْأَرْضِ حَوْلِ الشَّمْسِ.
 B. دَوْرَانِ الْأَرْضِ حَوْلَ مَحْوَرِهَا.
 C. دَوْرَانِ الْأَرْضِ حَوْلِ الْأَرْضِ.
 D. دَوْرَانِ الْقَمَرِ حَوْلِ الْقَمَرِ.

الفكرة
الرئيسية

19. مَا الْأَجْسَامُ الْمَوْجُودَةُ فِي الْمَجْمُوعَةِ الشَّمْسِيَّةِ وَمَا ورائها؟

في المجموعة الشمسية توجد الشمس - الكواكب والأقمار - المذنبات - الكويكبات - العديد من النجوم توجد خلف المجموعة

2. كَيْفَ يَخْتَلِفُ الْقَمَرُ عَنِ الْأَرْضِ؟

A لَيْسَ لِلْقَمَرِ غِلَافٌ جَوِّيٌّ.

B لَيْسَ عَلَى الْقَمَرِ جِبَالٌ.

C يَوْجَدُ عَلَى الْقَمَرِ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الصُّخُورِ.

D يَعِيشُ عَلَى الْقَمَرِ أَنْوَاعٌ مُخْتَلِفَةٌ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ.

3. كَيْفَ تَخْتَلِفُ الشَّمْسُ عَنِ الْبَاقِيِ النَّجُومِ؟

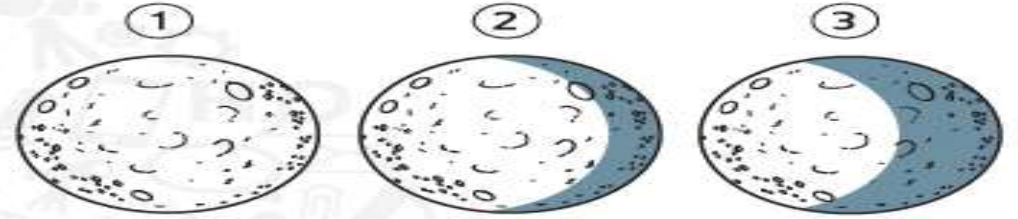
A إِنَّ حَرَارَتَهَا أَعْلَى مِنْ حَرَارَةِ الْبَاقِيِ النَّجُومِ.

B إِنَّهَا أَقْرَبُ إِلَى الْأَرْضِ مِنَ الْبَاقِيِ النَّجُومِ.

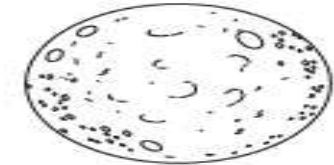
C إِنَّهَا أَكْبَرُ حَجْمًا مِنَ الْبَاقِيِ النَّجُومِ.

D إِنَّهَا أَكْثَرُ تَوْهُجًا مِنَ الْبَاقِيِ النَّجُومِ.

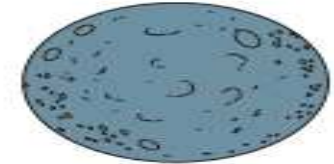
صَعِّ دَائِرَةً حَوْلَ الْإِجَابَةِ الْأَفْضَلِ.
1. رَاقِبْتِ مَرِيَمَ الْقَمَرَ كُلَّ لَيْلَةٍ لِمُدَّةِ سَبْعَةِ أَشْهُرٍ مَاذَا رَأَتْ؟



مَا الطُّورُ الَّذِي سَتَرَاهُ لِاحْتِقَانًا؟



A



B



C



D

حل صفحة 548

4. يَكُونُ ظِلُّكَ قَصِيرًا عِنْدَمَا تَكُونُ
خَارِجًا. مَا هُوَ الْوَقْتُ مِنَ النَّهَارِ؟

- A في الصَّبَاحِ الْبَاكِرِ
- B في وَقْتِ مُتَأَخِّرٍ بَعْدَ الظُّهْرِ
- C في وَقْتِ مُتَأَخِّرٍ بَعْدَ غُرُوبِ الشَّمْسِ
- D قُرْبَ الظَّهِيرَةِ

5. الكُويكِبَاتُ الَّتِي تَرْتَطِمُ بِسَطْحِ الْأَرْضِ
تُدْعَى

- A مُدَّتَبَاتٌ.
- B كُويكِبَاتٌ.
- C شُهَبٌ.
- D نَيَازِكٌ.

حل صفحة 549

6. مَجْمُوعَةُ النُّجُومِ الَّتِي تُشَكِّلُ رَسْمًا
مُعَيَّنًا فِي السَّمَاءِ تُدْعَى

- A مَجْمُوعَةٌ نَجْمِيَّةٌ.
- B كَسُوفٌ.
- C مَجْرَّةٌ.
- D طَوْرٌ.

7. مَا الَّذِي يُسَبِّبُ تَغْيِيرَ الْقُصُولِ عَلَى
الْأَرْضِ؟

- A دَوْرَانُ الْأَرْضِ حَوْلَ الشَّمْسِ
- B دَوْرَانُ الشَّمْسِ حَوْلَ الْأَرْضِ
- C مِيلٌ مَحْوَرِ الْأَرْضِ وَدَوْرَانُهَا حَوْلَ
الشَّمْسِ
- D دَوْرَانُ الْأَرْضِ وَدَوْرَانُ الْقَمَرِ حَوْلَ
الْأَرْضِ

8. أَيُّ الْأَدْوَاتِ الْأَفْضَلِ الَّتِي تُظَهِّرُ
تَفَاصِيلَ كَوْكَبِ رُحْلِ؟

- A التَّلِسْكُوبُ
- B المَجَاهِيرُ
- C الميكروسكوبُ
- D الباروميتر

استخدم التوضيح الآتي للإجابة عن الأسئلة من 11 إلى 12



11. كيف سيبدو شكل القمر خلال أسبوعين؟

خلال أسبوعين سيظهر القمر الجديد

12. ما الذي يسبب أطوار القمر المختلفة؟

بسبب دوران القمر حول الأرض والموقع النسبي للشمس

9. ما الشيء المشترك بين النجوم وبين كواكب المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون، وبلوتو؟
- A تنشر الضوء من عندها.
 - B تقع خلف المجموعة الشمسية.
 - C تدور جميعها حول الشمس.
 - D مكوّنة من الغازات.

10. أي مما يأتي هو الكوكب القزم؟

- A نبتون
- B الشمس
- C الأرض
- D بلوتو