مراجعة شاملة ملخص دروس الاختبار تكيفات المخلوقات الحية والقوى والحركة والشغل والطاقة

تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ⇦ مناهج مملكة البحرين ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 12-05-2026 10:19:37

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع

صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

1	الإجابة النموذجية لأنشطة منهج 2026 ملف انجاز الطالب
2	مراجعة الوقفة التقويمية الأولى الدروس المطلوبة استعدادا لاختبار العلوم 2026-2025م
3	إجابة أنشطة علوم عن النظم البيئية والتكيف
4	أنشطة علوم عن النظم البيئية والتكيف غير محلول
5	مراجعة الوقفة الأولى استعدادا للاختبار 2026-2025م غير محلول

الوقفة التقويمية الشاملة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي سيكون
يوم الأربعاء الموافق ١٣ مايو ٢٠٢٦م – من الساعة ٩:٣٠ إلى ١١:٣٠

الدروس المطلوبة للاختبار (٧دروس):
تكيفات المخلوقات الحية + القوى والحركة + الشغل والطاقة +
الحرارة + الضوء + الماء والتربة + موارد من الماضي

Forms

طلابي الأعزاء: أضع بين أيديكم ملخص دروس العلوم المطلوبة للاختبار
كما يمكنكم الاستعانة بالملخصات الموجودة في قناة التيمز وأنشطة ملف العلوم
ادرسوا جيدًا وتوكلوا على الله .. بالتوفيق يا نجوم العلوم

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرين 2025 2026

معلومات مهمة:

- الاختبار يبدأ ٩:٣٠ و يغلق ١١:٣٠ تلقائياً ولن يفتح بعد هذا الوقت.
- الرجاء الدخول من حساب الطالب (الإيميل الرسمي لتيمز)
- قم بحل جميع الأسئلة.
- هناك أسئلة كتابية و هناك أسئلة اختيار من متعدد.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

دعاء قبل المذاكرة

اللهم ارزقني قوة الحفظ وسرعة الفهم وصفاء الذهن اللهم الهمني الصواب في الجواب
وبلغني اعلى المراتب في الدين والدنيا والآخرة واحفظني واصلحني واصلح بي الامه

دعاء بعد المذاكرة

اللهم إني استودعك ما قرأت و ما حفظت و ما تعلمت
فرده عند حاجتي إليه انك على كل شيء قدير

دعاء دخول الإمتحان

رب اشرح لي صدري ويسر لي امري واحلل عقدة من لساني يفقهوا قولي

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

الدرس الأول:

تكيفات المخلوقات الحية

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

التكيف: هو الصفات السلوكية والصفات التركيبية التي تساعد المخلوقات الحية على البقاء في بيئتها.

التكيف **التركيبي** :

تغيرات في **تراكيب** الجسم الداخلية أو الخارجة تساعد المخلوق الحي على البقاء في بيئته.

أمثلة: أسنان القرش / درع السلحفاة / أقدام البطة / مخالب الدب / أشواك الصبار / سنام الجمل.

التكيف **السلوكي** :

التعديل في **سلوك** المخلوق الحي من أجل البقاء في بيئته.

أمثلة: البيات الشتوي / السير في مجموعات / الهجرة.

almanahj.com/ae 2026 - 2025 موقع المناهج الإماراتية

تكيفات نبات الصبار

لديه أشواك حادة تحميه من الحيوانات

الطبقة الشمعية في الورقة تمنع تبخر الماء

له جذور كثيفة قريبة من السطح لامتصاص الماء من التربة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

تكيفات الجمل

سنام : يخزن الدهن في سنامه ليعطيه الطاقة عندما يشح الغذاء.

خف كبير يساعده على عدم الإحساس بسخونة الرمال وعدم الغوص فيها.

شفاه مشقوقة تساعده على تناول النباتات الشوكية.

رموش طويلة تحمي عينه من رمال الصحراء.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

التمويه

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

المحاكاة

عندما تشعر الأفعى الملك بالخطر، تقوم بحماية نفسها من خلال التشبه بالأفعى المرجانية السامة التي تخاف منها الحيوانات الأخرى .

موقع المناهج البحرينية

الدرس الثاني:

القوى والحركة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

المصطلحات المهمة:

الموقع: مكان وجود الجسم.

المسافة: البعد بين نقطتين أو موقعين .

القوة: هي المُؤثرُ الذي يُغيّرُ الحالة الحركية للجسمِ.

الاحتكاك: قوة تعيقُ حركة الأجسام، بسببِ تلامسِ سُطُوح الأجسامِ المُتحركة.

الجاذبية: قوة تؤثرُ في أجسامِ حتى لو لم تتلامس، وتعمل على سحب بعضها نحو بعضِ

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

السرعة التغير في المسافة في وحدة الزمن.

قانون السرعة

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \text{كم/ساعة}$$

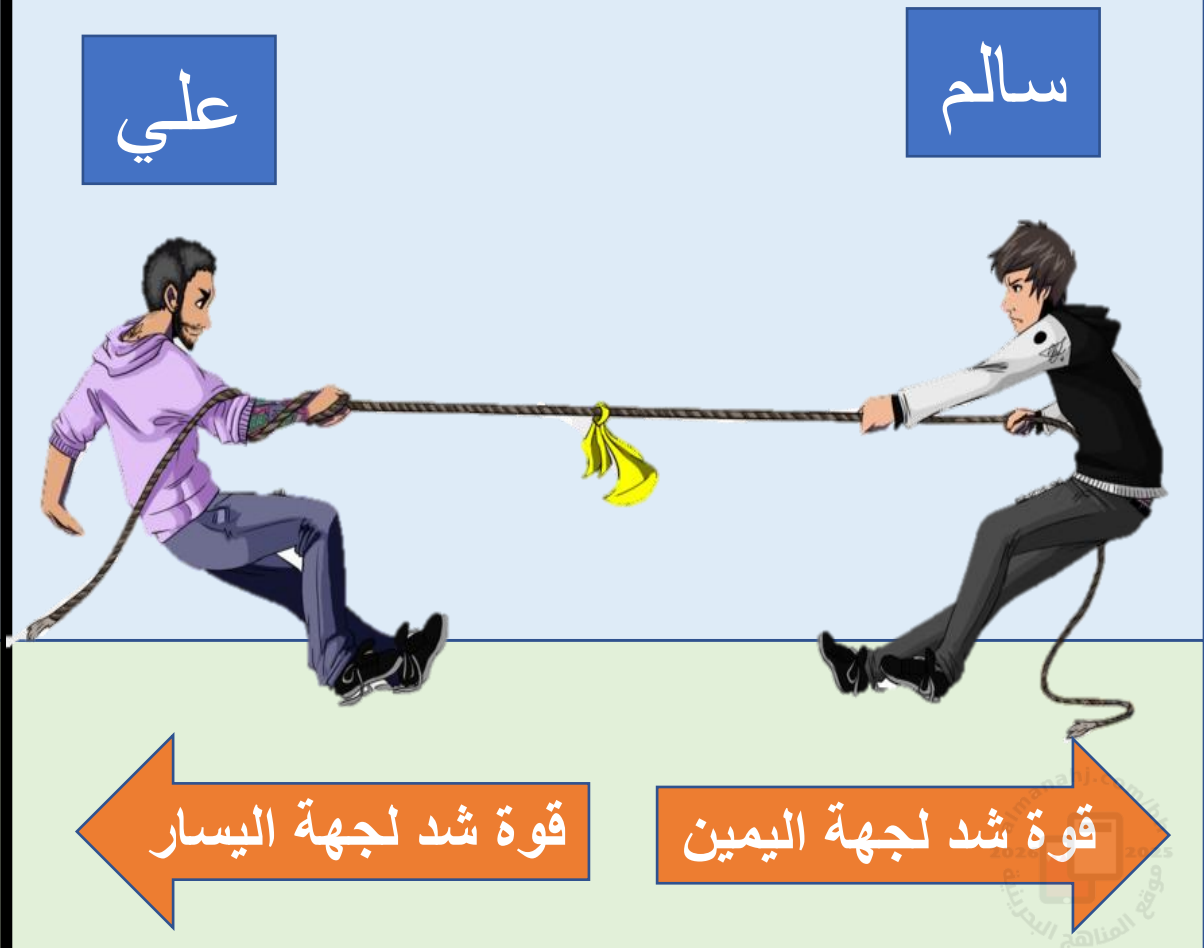
تقطع سيارة يوسف مسافة ٤٩٠ كم خلال ٧ ساعات
كم سرعة سيارة يوسف؟

السرعة = المسافة ÷ الزمن
= ٤٩٠ ÷ ٧ = ٧٠ كم/ساعة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

قوى متوازنة

قوة متساوية في المقدار للقوى الآخرى ومعاكسة لها في الاتجاه. الجسم يكون ساكن ولا يتحرك.



قوى غير متوازنة

مجموعة قوى غير متساوية في المقدار أو الأتجاه أو كليهما تُسبب تغير حركة الجسم. ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الأكبر.

الدرس الثالث:

الشغل والطاقة

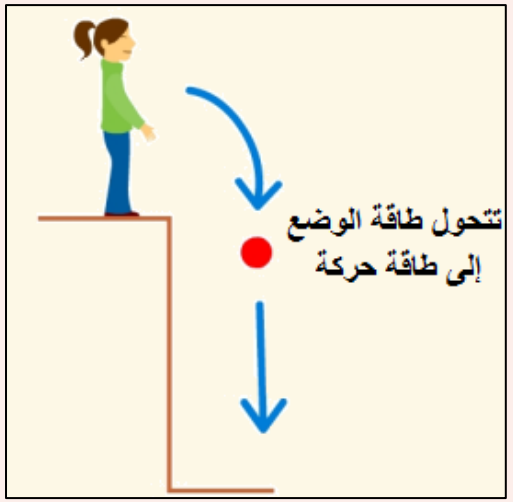
almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

طاقة الوضع

هي الطاقة المختزنة في جسم نتيجة لوجوده في وضع معين.

طاقة الحركة

هي الطاقة الناتجة عن حركة جسم.

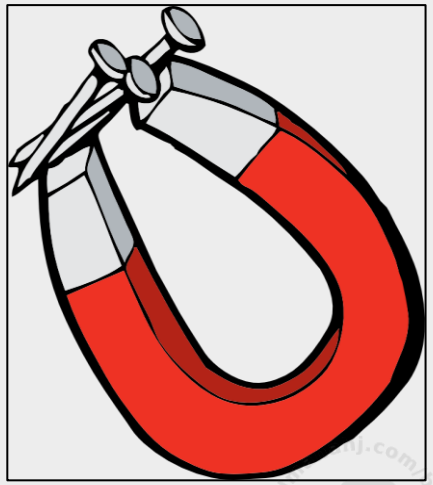


almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

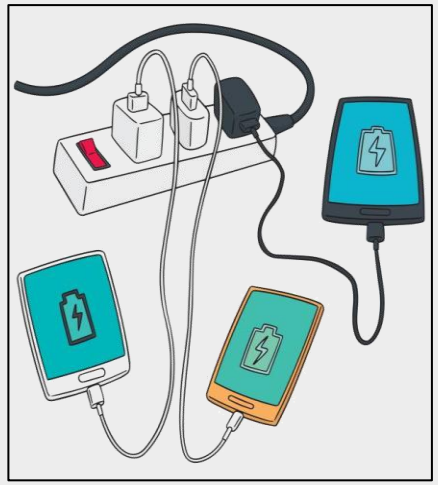
خريطة مفاهيمية عن أشكال الطاقة - مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي

أشكال الطاقة

- الطاقة المغناطيسية



- الطاقة الكهربائية



- الطاقة الميكانيكية

- الطاقة الكيميائية

- الطاقة الصوتية

موقع المناهج البحرينية 2025 2026

أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة:

(الطاقة الكيميائية): أنا شكل من أشكال الطاقة أختزن في جزيئات الطعام.

(الطاقة الكهربائية): أنا شكل من أشكال الطاقة أرتبط بحركة الجسيمات المشحونة السالبة والموجبة.

(الطاقة المغناطيسية): أنا شكل من أشكال الطاقة أقوم بدفع الأجسام أو سحبها دون ملامستها إذا كانت في المنطقة التي تحيط بالمغناطيس.

(الطاقة الصوتية): أنا شكل من أشكال الطاقة أنتج عن طريق اهتزاز الأجسام.

(الطاقة الميكانيكية): مجموع طاقتي الوضع و الحركة.

almanahj.com/bh

الدرس الرابع:

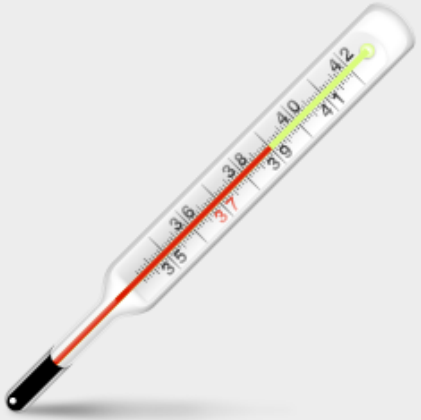
الحرارة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

الحرارةُ: هي الطاقةِ الحراريةِ التي تنتقل من جسمٍ إلى آخرَ.

الجهاز المستخدم لقياس درجة الحرارة: الثيرمو متر

ثيرمومتر ديجيتال



ثيرمومتر زئبقي

ثيرمومتر الأذن

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

المواد العازلة و المواد الموصلة

المواد

مواد **عازلة** للحرارة

الصوف

الدهون

مواد **موصلة** للحرارة

معادن مثل:
الحديد
الالمنيوم
الكروم
النحاس

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

كيف تنتقل الحرارة؟

١- التوصيل الحراري
(يحدث بين المواد الصلبة)

٢- الحمل الحراري
(يحدث بين المواد السائلة والغازية)

٣- الإشعاع الحراري
(ينتقل في الفراغ)

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

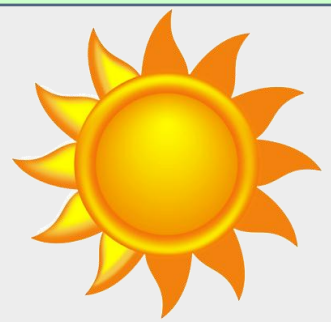
الدرس الخامس:

الضوء

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مصادر الضوء

مصادر الضوء الطبيعية



- الشمس
- النار التي تحدث في الطبيعة
- البرق
- النجوم

مصادر الضوء الاصطناعية

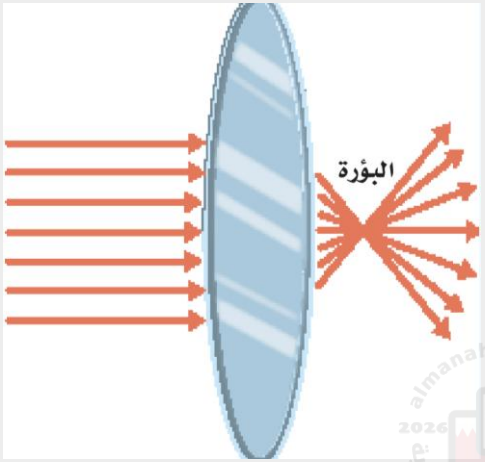
- المصباح الكهربائي
- الشموع
- الفوانيس

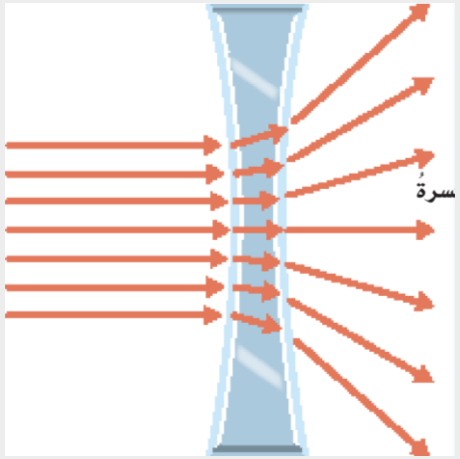
almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية 2025

العدسات: تكسر الضوء

العدسة المحدبة (اللامة):
تجمع الضوء.

العدسة المقعرة (المفرقة):
تفرق الضوء.





انعكاس الضوء:

هو ارتداد الضوء عن السطوح.

انكسار الضوء:

انحراف الضوء عن مساره عندما ينتقل عبر وسطين شفافين

almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية
2026 2025

الدرس السادس:

الماء والتربة

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

اقترح حلول لهذه المشاكل:

المشكلة	الحل
يفرش سامي أسنانه و يترك مياه الصنبور مفتوحة.	غلق الصنبور واستخدام الكوب.
مغسلة البيت تتسرب منها المياه.	يجب إصلاح أعطال المغاسل و صنابير المياه
ري المزروعات بكمية كبيرة من الماء.	الري بالتنقيط ، استخدام أدوات خاصة للري
غسل السيارة بكمية كبيرة من الماء.	استخدام السطل والاسفنجة لتنظيف السيارة.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

نوع الماء	أماكن تجمعه	صالح للشرب / غير صالح للشرب
الماء المالح	البحار والمحيطات	غير صالح للشرب
الماء العذب	الجداول والانهار والبرك القطبين المتجمدين الشمالي والجنوبي	صالح للشرب
المياه الجوفية	بين الصخور وعند حفر الآبار	صالح للشرب

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

ما هي أنواع التربة من خلال الصور التي أمامك؟

تربة طينية

تربة رملية

تربة صفراء (أفضل أنواع التربة للزراعة)

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

الدرس السابع:

موارد من الماضي

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

مــا الفرق بين المورد المتجدد و الغير متجدد؟

مورد غير متجدد:

ينقصُ بالاستعمالِ، وينفذ ولايُنتجُ في الطبيعةِ إلا بعد ملايين أخرى من السنينِ.

أمثلة:

النفط / الغاز الطبيعي / الوقود الأحفوري

مورد متجدد:

لا ينقصُ مع الاستعمالِ، ولا يستنفذ ويمكن انتاجه مجددًا والحصول عليه من الطبيعة باستمرار.

أمثلة:

الرياح / الشمس / الماء / المد والجزر / طاقة الأرض

almanahj.com/bh 2026 2025 موقع المناهج البحرينية

أَنْوَاعُ الأَحَافِيرِ

القالب	النموذج	الطبعة
تجويفٌ له شكلٌ مُحَدَّدٌ.	أحْفُورةٌ تتكونُ أو تتشكلُ داخلَ القالب.	هي كُلُّ علامةٍ أو أثر يُحْدِثُه المخلوقُ الحي.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

عدد أهمية دراسة الأحافير من خلال الصور التالية:

التــعرف على المخلوقات الحية التي كانت تعيش في الماضي.

تساعد على دراسة الطبقات الصخرية.

توفر أدلة على التغيرات الجغرافية والمناخية على الأرض عبر الزمن.

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

توكل على الله وادرس جيدًا

يا نجم العلوم

بالتوفيق

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية