

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة امتحانية على درس طاقة المد والجزر مع نموذج الإجابة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← علوم وبيئة ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم وبيئة في الفصل الثاني

[أسئلة امتحانية على درس طاقة المد والجزر مع نموذج الإجابة](#)

1

[أسئلة امتحانية على درس الطاقة الحرارية الأرضية مع نموذج الإجابة](#)

2

[أسئلة امتحانية على درس الاندماج النووي مع نموذج الإجابة](#)

3

[ملخص شرح درس الطاقة الحرارية الأرضية](#)

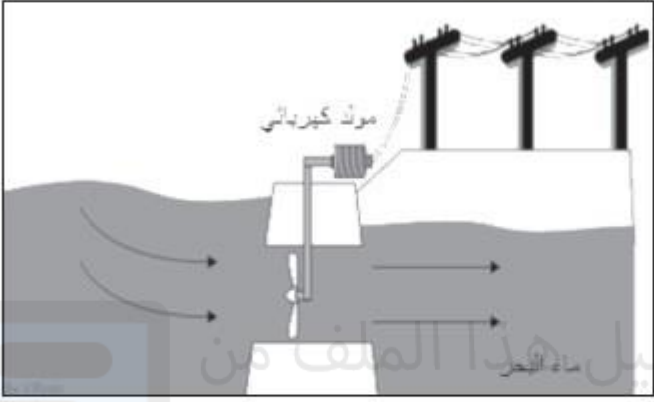
4

[ملخص شرح درس الاندماج النووي](#)

5

أسئلة امتحانات درس (طاقة المد والجزر) أولاً : الأسئلة الموضوعية

(1) يمثل الشكل الآتي أحد مصادر الطاقات البديلة:



ما نوع الطاقة التي يمثلها الشكل؟

الاندماج النووي

الانشطار النووي

الحرارية الأرضية

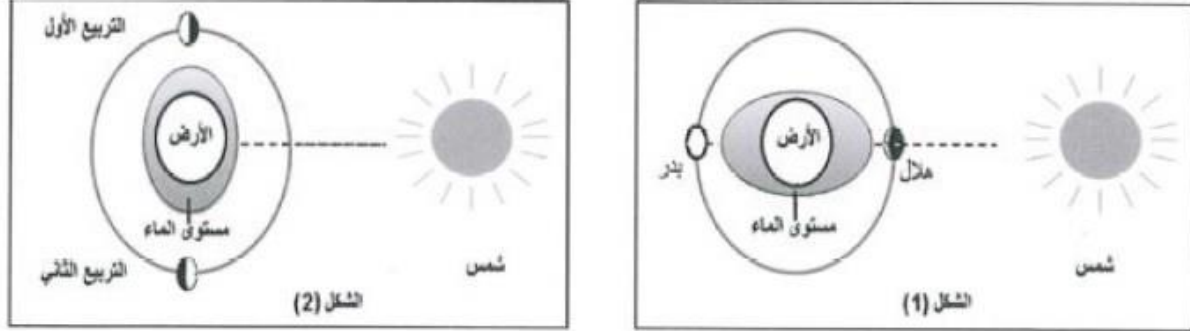
المد والجزر

ثانياً : الأسئلة المقالية

(1) توجد محطات لإنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام ظاهرة المد والجزر. اذكر تحولات الطاقة التي تحدث أثناء عملية الجزر.

(2) ما المقصود بظاهرة المد الربيعي؟

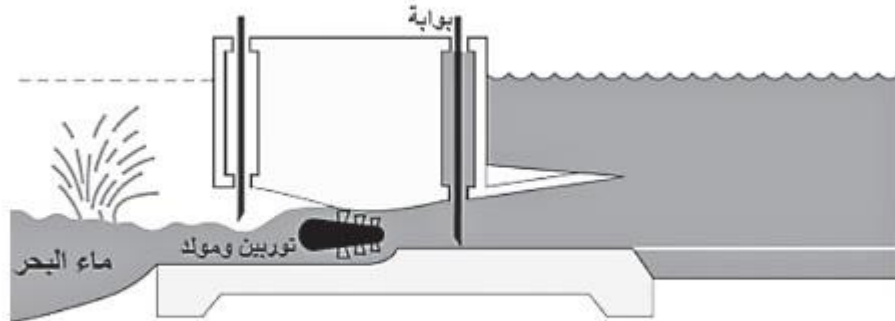
(3) يوضح الشكلان الآتيان استغلال ظاهرة المد والجزر في إنتاج الطاقة الكهربائية مدة أربعة أطوار للقمر.



أ. الشكل الذي يوضح إمكانية إنتاج طاقة كهربائية أعلى.
 الشكل 1 الشكل 2
موقع المناهج العمانية
فسر ذلك.

ب. ما نوع المد في الشكل (1)؟

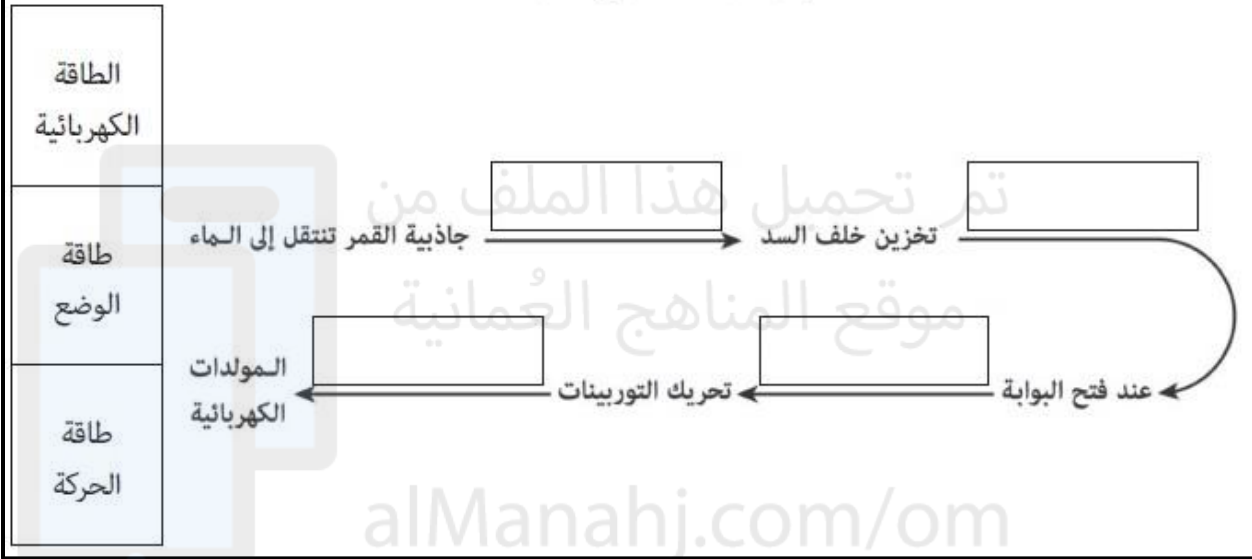
(4) الشكل الآتي يوضح طريقة استغلال طاقة المد والجزر لإنتاج الطاقة الكهربائية. اشرح باستخدام تحويلات الطاقة كيف نحصل على الطاقة الكهربائية عند رفع البوابة.



(5) تُعد طاقة المد والجزر من الطاقات البديلة النظيفة المتجددة ويمكن استغلالها في إنتاج طاقة كهربائية إلا إن هذه العملية تعتبر عملية صعبة.

أ. اذكر اثنين من الأسباب التي تجعل عملية التحويل عملية صعبة.

ب. يوضِّح المخطط التالي عملية تحويل طاقة المد والجزر الى طاقة كهربائية. أكمل المخطط بما يناسبه من المربع المقابل.



نموذج الإجابة

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية

الإجابة	المفردة
د	1

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية

المفردة	الإجابة
1	طاقة وضع ثم طاقة حركة (ثم طاقة ميكانيكية) ثم طاقة كهربائية
2	هي ظاهرة تصل فيها حركة المد والجزر مداها (أعلى شدة) (نصف درجة) ويكون فيها القمر بدراً أو هلالاً. (نصف درجة) أو إذا كان كل من الشمس والقمر على استقامة واحدة يعطي أعلى شدة للمد والجزر (نصف درجة)
3	<p>الشكل (1) (درجة واحدة)</p> <p>أ لان المد عالي، أو لأن قوة جذب الشمس والقمر في اتجاه واحد، أو لأن القمر في حالة الهلال والبدرا (درجة واحدة)</p> <p>ب المد الربيعي</p>
4	تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة تتحول طاقة الحركة إلى طاقة ميكانيكية (دورانية) الطاقة الميكانيكية تعمل على إدارة التوربينات المتصلة بالمولد الكهربائي
5	<p>أ -لأنها تعتمد على الموقع في القرب والبعد من القمر والشمس . - مصادرها متقطعة ، أي أن هذه الطاقة لا تكون موجودة ٢٤ ساعة . - التكلفة عالية ، مما جعل أغلب الدول تحجم عن استثمار مبالغ كبيرة فيها ، في الوقت الذي تتوفر فيه مصادر رخيصة كالبتروك</p> <p>(لأي تعبير صحيح من الطالب يعطى الدرجة).</p> <p>ب</p>