

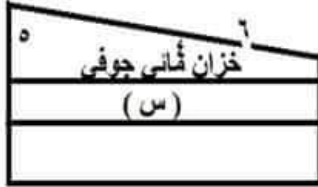
بسم الله الرحمن الرحيم مديرية التربية والتعليم مدرسة المبحث الصف		اليوم: التاريخ: زمن الامتحان: العلامة العظمى: (٤٠)
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م		
ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها () علماً بأن عدد الأوراق () والإجابة على نفس الورقة		
اسم الطالب:		
السؤال الأول (علامة)		
أ- لديك الشكل الآتي ويمثل مخططاً لمحطة معالجة مياه رمادية ، ادرسه جيداً واجب عن الاسئلة الآتية :		
	<ul style="list-style-type: none"> • ما مصادر المياه الرمادية في الشكل ؟ هي المياه الناتجة عن الاستخدامات المنزلية مثل مياه الجلي ، الغسيل ، الاستحمام ، نظافة المنازل • اين تزال المواد العالقة من المياه الرمادية ؟ وحدة المعالجة (في عدة أحواض مملوءة في الفحم الحجري ، الحصى ، الرمل) • لماذا تلجأ بعض الدول القريبة من البحر الي استخدام طريقة التحلية لمياه البحر ؟ لمواجهة نقص المياه العذبة 	
ب- يتم معالجة المياه الصرف الصحي في محطة معالجة مياه العادمة ، اجب عن الاسئلة الآتية		
<ul style="list-style-type: none"> • ما هي مصادر المياه العادمة ؟ شبكات مياه الصرف الصحي المحملة بالمياه الناتجة عن الاستعمالات المنزلية والصناعية والزراعية ، وتحتوي على ملوثات من مواد مختلفة • ما المرحلة التي تتم فيها كل من العمليات الآتية <ol style="list-style-type: none"> ١- التخلص من المواد الكبيرة مثل الحجارة والبلاستيك : المرحلة الاولى (معالجة فيزيائية) ٢- فصل العناصر الكيميائية وخاصة السامة : المرحلة الثالثة (معالجة كيميائية) 		
ج- فسر ما يأتي		
<ul style="list-style-type: none"> • يضاف الكلور في مراحل معالجة المياه العادمة ؟ لتعقيم المياه وقتل الجراثيم • يتم تكثير البكتيريا في احدى مراحل معالجة المياه العادمة ؟ تقوم البكتيريا بتحليل المواد العضوية الى مكوناتها الأساسية • لماذا يفضل ري المزروعات في الصباح الباكر او المساء ؟ لان معدل تبخر المياه في هذه الاوقات قليل جداً 		

Omar Mohammed

(علامة)

السؤال الثاني

أ- يمثل الشكل الاتي ، خزانا مائيا جوفيا ادرسه جيدا واجب عن الاسئلة التي تليه :



• ماذا يسمى الموقع (٦) ؟ نبع

- للحصول على المياه الجوفية ، أي الموقعين (٤) ام (٥) افضل
- لحفر بئر ماء جوفي ، ولماذا ؟ (٤) ، لقرب الخزان الجوفي من سطح الأرض
- ما أهمية الطبقة الصخرية (س) ؟ صخور غير منفذة (كتيمة)

ب - اذكر ٣ من مصادر المياه المستخدمة في الاردن ؟ المياه السطحية والجوفية والمياه المعالجة

ج- ما هي اسباب شح المياه في الاردن ؟ الزيادة السكانية ، الهجرات القسرية ، الموقع الجغرافي ويشكل نسبة ٩٣ % مناطق جافة

د- اذكر ٣ طرق ترشيد استهلاك المياه ؟ ترشيد استهلاك المياه في الزراعة (الري في التنقيط) ، المنازل (تجميع الملابس غير النظيفة وغسلها مرة واحدة) ، الحصاد المائي

هـ- يعاني الاردن من مشكلة تلوث مصادر المياه ، ماهي اسباب هذا التلوث وكيف يمكن الحد من هذه المشكلة ؟

- مصادر ها : مخلفات معاصر الزيتون والمصانع ، والمبيدات الحشرية، ومخلفات المتنزهين على ضفاف مجاري المياه
 - الحد من المشكلة : مراقبة مخلفات المياه ، وسن التشريعات التي تشدد العقوبات على المخالفات البيئية
- زيادة التوعية في المجتمع المحلي

(علامة)

السؤال الثالث

أ- (فسر ما يأتي)

- اقامة السدود الترابية في مناطق مختلفة في الاردن ؟ جمع مياه الامطار في الصحراء والاستفادة منها في سقاية الحيوانات وري النباتات العلفية (الشعير) ، والاشجار الصحراوية
- لماذا يفضل ري المزروعات في الصباح الباكر او المساء ؟ لان معدل تبخر المياه في هذه الاوقات قليل جدا
- اتجه العالم للبحث عن مصادر الطاقة المتجددة ؟ لان مصادر الطاقة غير المتجددة (الوقود الأحفوري) في أي وقت تنفذ وملوثة للبيئة

Omar Mohammed

- لماذا اختيرت الطفيلة لإقامة أول مشروع لاستخدام الرياح في الأردن ؟
لان الطفيلة تقع في منطقة مرتفعة وسرعة الرياح مناسبة لا نأج الطاقة الكهربائية
 - لماذا يعد موقع الشوبك مناسب لتوليد الطاقة الكهربائية من الرياح ؟
تقع الشوبك في منطقة جبلية مرتفعة ومتوسط سرعة الرياح فيها كبيرة أكبر من ٧,٥ (م / ث)
 - لماذا تكثر الخلايا الشمسية في الجهة الجنوبية والشرقية من الأردن ؟
المناطق التي تقع جنوب الأردن وشرقها ، تستقبل أعلى نسبة من الطاقة الشمسية مقارنة بباقي المناطق
 - الحادث الذي ينجم عن التصادم مع سيارة تتحرك بسرعة عالية يكون أكثر ضررا من الحادث الذي ينجم عن سيارة تتحرك بسرعة قليلة ، ولها الكتلة نفسها ؟
لان السرعة إحدى العوامل التي تعتمد عليها الطاقة الحركية ، فكلما كانت السرعة أكبر كانت الطاقة الحركية أكبر
 - يوصف الوقود الأحفوري بأنواعه مختلفة بأنه من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟
لا نه سينفذ (ينتهي) بعد وقت كبير نتيجة استخدامه وعدم تجدد
 - يفضل اختيار مواقع محطات طاقة الرياح بعيدا عن السكان ؟
لان المرواح الهوائية تصدر اصواتا تسبب الضجيج للسكان
 - يفضل استخدام الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة الكهربائية ؟ لان طاقة الشمسية متوفرة باستمرار ولا تلوث ولا تنفذ
 - كلما زادت سرعة الرياح زادت حركة المرواح الهوائية ؟
كلما زادت سرعة الرياح تزداد الطاقة الحركية التي تحرك المرواح الهوائية
- ب- اكتب المصطلح العلمي المناسب امام عبارة كل ما يأتي**
- (انكسار الضوء) تغير في مسار الضوء نتيجة انتقاله من وسط شفاف الى وسط شفاف آخر
 - (جسم شفاف) هو جسم يسمح للضوء بالمرور من خلاله
 - (جسم معتم) هو جسم لا يسمح للضوء بالمرور من خلاله
 - (الطاقة) المقدرة على انجاز عمل
 - (الوقود الأحفوري) مواد تكونت من تجمع البقايا العضوية المكونة لبعض الكائنات الحية ، وتعرضت الى حرارة وضغط عاليين منذ ملايين السنين
 - (الفحم الحجري) مادة صلبة سوداء اللون تتكون بشكل رئيس من عنصر الكربون
 - (النفط) سائل اسود اللون لزج له رائحة كريهة
 - (الغاز الطبيعي) مزيج من غازات عدة قابلة للاشتعال
 - (الحصاد المائي) جمع مياه الامطار الساقطة على اسطح المنازل او الارض بهدف الاستفادة منها
 - (الخزان الجوفي) طبقات صخرية تسمح بخزن كميات من الماء في باطن الارض
 - (الخلايا الشمسية) الواح شبه موصلة تحول ضوء الشمس الى كهرباء
 - (السد) كتلة ضخمة من التراب او الخرسانة تبني على المجاري المائية لحجز المياه والتحكم بمرورها
 - (صخور كتيمية) صخور ذات فراغات تسمح بالاحتفاظ بالماء بين حبيباتها
 - (البؤرة العدسة المحدبة) نقطة تجمع فيها الاشعة المنكسرة من العدسة المحدبة بعد سقوط الاشعة عليها
 - (الوان الطيف) هي الالوان الناتجة عن تحلل ضوء الشمس ، وهي سبعة الوان
 - (تحلية المياه) مجموعة من العمليات التي تجرى لإزالة جزء من الاملاح الزائدة ليصبح ماء نقي
 - (تلوث المياه) تغير في الخصائص الفيزيائية او الكيميائية او الحيوية للمياه
 - (طاقة كهرومائية) هي الطاقة الكهربائية الناتجة عن تدفق المياه وسقوطها

Omar Mohammed

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات الاتية

- من اشكال المياه المالحة ، مياه :
 - أ- النهر
 - ب- السد
 - ج- البحر
- المياه التي تشكل اكبر نسبة من مصادر المياه العذبة على سطح الارض ، هي
 - أ- الجليديات
 - ب- الينابيع
 - ج- المياه الجوفية
- تسمى الطبقات الصخرية التي لا تسمح للماء بالنفاذ والممرور من خلالها
 - أ- منفذة
 - ب- جوفية
 - ج- كتيمية
- المياه التي تخرج من الشقوق والفتحات الموجودة على سطح الارض ، تسمى
 - أ- سدودا
 - ب- ينابيع
 - ج- نهرا
- اثناء معالجة المياه العادمة ، تنتج الحماة في المرحلة :
 - أ- الاولى
 - ب- الثانية
 - ج- الثالثة
- من طرق ري المزروعات التي تساهم في ترشيد استهلاك المياه
 - أ- القنوات
 - ب- الرشاشات
 - ج- التنقيط
- القطاع الذي يستهلك اكبر كمية من المياه في الاردن ، هو :
 - أ- المنازل
 - ب- الزراعة
 - ج- الصناعة
- تغير خصائص المياه بان تصبح غير صالحة للاستخدامات المختلفة ، يسمى
 - أ- تلوثا
 - ب- تحلية
 - ج- تقطيرا
- تشكل المياه العذبة ما نسبته (.....) من مياه الارض
 - أ- ٣٠ %
 - ب- ٧٠ %
 - ج- ٢٠.٥ %
- اكبر مصادر المياه المستخدمة في الاردن هي
 - أ- المياه السطحية
 - ب- المياه الجوفية
 - ج- المياه العادمة
- العنصر الذي يزيد من قيمة الفحم الحجري ، بوصفه وقودا
 - أ- الهيدروجين
 - ب- الكربون
 - ج- النتروجين
- اصل الفحم الحجري
 - أ- نباتات عاشت قبل ملايين السنين في المستنقعات
 - ب- كائنات حية دقيقة
 - ج- صخور رسوبية
- اصل النفط
 - أ- نباتات عاشت قبل ملايين السنين في المستنقعات
 - ب- كائنات حية دقيقة
 - ج- صخور رسوبية
- يعود اصل الطاقة المختزنة في الوقود الاحفوري الى
 - أ- المياه الجوفية
 - ب- طاقة الرياح
 - ج- الشمس
- أي مصادر الطاقة ، ينتج غاز ثاني اكسيد الكربون عند استخدامه للحصول على الطاقة
 - أ- النفط
 - ب- الرياح
 - ج- الشمس
- من انواع الوقود الاحفوري
 - أ- الفحم الحجري
 - ب- النفط
 - ج- الغاز الطبيعي
- **صحيح**
 - أ- الفحم الحجري
 - ب- النفط
 - ج- الطاقة المتجددة
- طريقة تكون الغاز الطبيعي تشبه طريقة تكون
 - أ- الفحم الحجري
 - ب- النفط
 - ج- الطاقة المتجددة

Omar Mohammed

- أي من مصادر الطاقة لا يعد مصدر غير متجددة للطاقة
 - أ- النفط
 - ب- الغاز الطبيعي
 - ج- الفحم الحجري
 - د- الشمس والرياح
- أي من مصادر الطاقة لا يعد مصدر متجددة للطاقة
 - أ- الشمس
 - ب- الرياح
 - ج- الماء
 - د- النفط والفحم الحجري والغاز الطبيعي
- ما هي العوامل التي تعتمد عليها الطاقة الحركية
 - أ- السرعة
 - ب- كتلة الجسم
 - ج- جميع ما ذكر صحيح
- السرعة المقررة حسب دائرة السير كما في الشكل المجاور



 - أ- ممنوع تجاوز ٥٠ كم / ث
 - ب- ممنوع تجاوز ٥٠ كم / س
 - ج- ممنوع تجاوز ٥٠ كم / م
- تسمى هذه الظاهرة في الشكل المجاور
 - أ- انعكاس الضوء
 - ب- شعاع ساقط
 - ج- انكسار الضوء
- البؤرة المتكونة في العدسة المحدبة
 - أ- وهمية
 - ب- وهمية معتدلة
 - ج- حقيقية
- البؤرة المتكونة في العدسة المقعرة
 - أ- وهمية
 - ب- وهمية معتدلة
 - ج- حقيقية
- الصورة المتكونة باستخدام العدسة المقعرة تكون
 - أ- وهمية ومصغرا دائما
 - ب- وهمي مكبر
 - ج- مقلوب ومعتدل دائما
- سقط ضوء عن طريق لوح زجاجي شفاف اخضر نحو جسم احمر في غرفة معتمة ، باي الالوان سنرى الجسم
 - أ- اخضر
 - ب- اسود
 - ج- احمر
- الجزء الذي يجمع الضوء المنعكس على الاجسام ويركزه عندما يدخل الى العين ، هو :
 - أ- العدسة
 - ب- الشبكية
 - ج- البؤرة
 - د- الدماغ
- ما صفات الخيال المتكونة على شبكية العين
 - أ- مكبر
 - ب- حقيقي
 - ج- مقلوب
 - د- وهمي معتدل
- أي الالوان يحرفه المنشور عن مساره بدرجة اكبر واقل
 - أ- (الاكثر انحرافا البنفسجي ، الاقل انحرافا احمر)
 - ب- (الاكثر انحرافا الاحمر ، الاقل انحرافا اصفر)
 - ج- (الكثر انحرافا الابيض ، الاقل انحرافا اصفر)

Omar Mohammed

السؤال الخامس

(علامة)

أ- قارن بين المياه العذبة والمياه المالحة من حيث

وجه المقارنة	المياه العذبة	المياه المالحة
نسبة وجودها على سطح الأرض	٢,٥ %	٩٧,٥ %
صلاحية للاستهلاك المباشر	صالحة	غير صالحة
اماكن وجودها	المياه الجوفية ، الجليديات ، الأنهار ، البحيرات	البحار ، المحيطات

ب- ما نوع تحولات الطاقة في الجدول الاتي

المكونات	تحويلات الطاقة
المروحة	من طاقة كهربائية الى طاقة حركية
المكواه	من طاقة كهربائية الى طاقة حرارية
المصباح الكهربائي	من طاقة كهربائية الى طاقة ضوئية
البطارية الجافة	من طاقة كيميائية الى طاقة كهربائية
الجرس الكهربائي	من طاقة كهربائية الى طاقة صوتية
الخلايا الشمسية	من طاقة ضوئية (شمسية) الى طاقة كهربائية
المرواح الهوائية	من طاقة حركية الى طاقة كهربائية

ج- قارن بين الفحم الحجري والنفط من حيث

وجه المقارنة	الفحم الحجري	النفط
اصله	نباتات	كائنات حية
الحالة الفيزيائية	صلب	سائل
استخداماته	صناعة الاسمدة والادوية والمواد البلاستيكية وقود للسفن ووسائط النقل	صناعة المواد البلاستيكية والدهانات والادوية وقود للسيارات والحافلات والطائرات

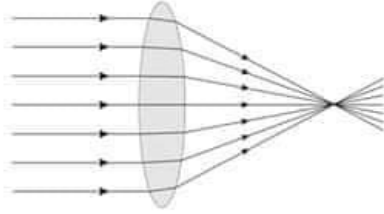
د- قارن بين الطاقة المتجددة وغير المتجددة من حيث

وجه المقارنة	الطاقة المتجددة	الطاقة غير المتجددة
مصدر الطاقة المستخدم	الشمس ، الرياح ، المياه	الفحم الحجري ، النفط ، الغاز الطبيعي
اثر استخدامه على البيئة	لا يلوث البيئة	يلوث البيئة
قابليته للنفاذ	لا ينفذ	سينفذ

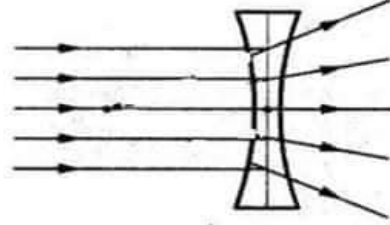
هـ- لماذا تستخدم مصادر الطاقة غير المتجددة بنسبة اكبر من مصادر الطاقة المتجددة ؟
لسهولة استخدامها وتوفرها ولا انها تزودنا بطاقة حرارية عالية

Omar Mohammed

أ- تأمل الشكل الآتي (أ) و (ب) ، واجب عن الاسئلة التي تليه



الشكل (ب)



الشكل (أ)

- ما نوع العدسة في الشكل (أ) و (ب) ؟ (أ) مقعرة ، (ب) محدبة
 - ما نوع البؤرة المتكونة في الشكل (أ) و (ب) ؟ (أ) وهمية ، (ب) حقيقية
 - ما صفات الخيال في الشكل (أ) ؟ وهميا ومصغرا دائما
 - ما معني قولنا : ان الخيال المتكونة في العدسة المحدبة حقيقي ؟
يمكن جمعه على حاجز نتيجة انكسار الأشعة من العدسة المحدبة
- ب- كيف نرى في الغرفة المضاءة باللون الاحمر الكرات الآتية : (الخضراء ، الحمراء ، البيضاء) ؟
- الخضراء : نراها اسود
 - الحمراء : نراها احمر
 - البيضاء : نراها احمر

Omar Mohammed

Omar Mohammed