



وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
مدرسة التميز النموذجية  
قسم العلوم

# الصف الرابع

مادة

# العلوم



### السؤال الاول : اكمل العبارات التالية بم يناسبها علميا

- من أنواع الطاقة ..... و ..... و .....
- عندما ترمي الكرة تتحول طاقة ..... إلى طاقة .....
- ..... : هي القدرة على إنجاز عمل معين
- عندما تزداد طاقة ..... تقل الطاقه ..... للجسم
- تتحول الطاقة ..... في الوقود لطاقة ..... و ..... تشغل السيارة
- عند خلط السكر والماء يكون الخليط .....
- عند وضع الزيت على الماء يكون الخليط .....
- الدليل على حدوث تغير ..... هو بقاء المادة دون تغير

### السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية :

- تتغير الطاقة من شكل إلى آخر ( ..... )
- في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية ( ..... )
- يمكن ان تتحول الطاقة من طاقة وضع إلى طاقة حركة ( ..... )
- التغير الفيزيائي تغير في شكل المادة لكن نوعها يبقى كما ( ..... )
- الخليط من التغيرات الفيزيائية ويتكون من نوعين أو أكثر من أنواع المادة والنوعان يكونان ممترجين معا ويمكن فصلهما بسهولة ( ..... )
- تعطل السدود مفيد لتوليد الكهرباء ( ..... )
- القندس يبني سده الخاص ليولد الطاقة الكهربائية ( ..... )
- لا يمكن توليد الطاقة الكهربائية في دولة الكويت باستخدام السدود المائي ( ..... )
- التغير الفيزيائي تغير في شكل المادة لكن نوعها يبقى كما ( ..... )
- الخليط هو نوعان أو أكثر من المواد الممتزجة معاً ( ..... )
- العصير خليط من الماء والليمون والسكر لا يمكن فصله ( ..... )
- الزيت والماء خليط غير متجانس لا يمكن فصله ( ..... )
- السلطة خليط غير متجانس يمكن فصله ( ..... )
- لا يمكن أن تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى . ( ..... )
- تتحول طاقه الوضع إلى طاقه حركية . ( ..... )
- الفحم والنفط والغاز الطبيعي مصادر طاقة لإنتاج الكهرباء . ( ..... )
- يمكن تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . ( ..... )
- يمكن تحويل طاقة الحركة إلى طاقة وضع . ( ..... )
- يوجد نوعان من التغيرات هما فيزيائية وكيميائية . ( ..... )



- التغير الفيزيائي يكون في نوع المادة وليس في شكلها . ( ..... )
- الخليط هو نوع واحد فقط من المواد . ( ..... )
- تعد السلطة الخضراء خليطاً ( ..... )
- لا يمكن فصل المخاليط عن بعضها . ( ..... )
- يعتبر انصهار الشمعة من التغيرات الفيزيائية . ( ..... )

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة علمياً من بين الإجابات التي تلي كل عبارة بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

التوربين		السد	مولد الكهرباء	النهر
يولد الطاقة الحركية الدورانية لشفرات التوربين المائي:		الماء المتساقط	مولد الكهرباء	الضوء
السهم والقوس		السد	المطرقة والمسمار	الاحجار
الجزء الذي يدور المولد الكهربائي		التوربين	الرياح	الماء المتساقط
مشط بلاستيك		مفتاح حديد	الكتاب	ملعقة خشبية
جهاز صلب ذو جزء دوار تديره مواد مختلفة :		المولد الكهربائي	المسمار	الماء المتساقط

السؤال الرابع : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب بين القوسين فيما يلي:

- تغير في شكل أو حالة المادة دون تغير نوعها ( ..... )
- نوعين أو أكثر من أنواع المادة والنوعان يكونان ممتزجين معا ويمكن فصلهما بسهولة ( ..... )

حل أوراق عمل



السؤال الاول : اكمل العبارات التالية بم يناسبها علميا

- من أنواع الطاقة **كهربية** و**حرارية** و**ضوئية**
- عندما ترمي الكرة تتحول طاقة **الوضع** إلى طاقة **حركية**
- **الطاقة** : هي قدره على إنجاز عمل معين
- عندما تزداد طاقة **الوضع** تقل **الطاقة الحركية** للجسم
- تتحول الطاقة **الكيميائية** في الوقود لطاقة **حركية** و **حرارية** تشغل السيارة
- عند خلط السكر والماء يكون الخليط **متجانس** .
- عند وضع الزيت على الماء يكون الخليط **غير متجانس**.
- الدليل على حدوث تغير **فيزيائي** هو بقاء المادة دون تغير

السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية :

- تتغير الطاقة من شكل إلى آخر ( صحيحة )
- في المصباح الكهربائي تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية ( خطأ )
- يمكن ان تتحول الطاقة من طاقة وضع إلى طاقة حركة ( صحيحة )
- التغير الفيزيائي تغير في شكل المادة لكن نوعها يبقى كما ( صحيحة )
- الخليط من التغيرات الفيزيائية ويتكون من نوعين أو أكثر من أنواع المادة والنوعان يكونان ممتزجين معا ويمكن فصلهما بسهولة ( صحيحة )
- تعطل السدود مفيد لتوليد الكهرباء ( خطأ )
- القندس يبني سده الخاص ليولد الطاقة الكهربائية ( خطأ )
- لا يمكن توليد الطاقة الكهربائية في دولة الكويت باستخدام السدود المائي ( صحيحة )
- التغير الفيزيائي تغير في شكل المادة لكن نوعها يبقى كما ( صحيحة )
- الخليط هو نوعان أو أكثر من المواد الممتزجة معاً ( صحيحة )
- العصير خليط من الماء والليمون والسكر لا يمكن فصله ( صحيحة )
- الزيت والماء خليط غير متجانس لا يمكن فصله ( خطأ )
- السلطة خليط غير متجانس يمكن فصله ( صحيحة )
- لا يمكن أن تتحول الطاقة من صورة إلى أخرى . ( خطأ )
- تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركية . ( صحيحة )
- الفحم والنفط والغاز الطبيعي مصادر طاقة لإنتاج الكهرباء . ( صحيحة )
- يمكن تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية . ( صحيحة )
- يمكن تحويل طاقة الحركة إلى طاقة وضع . ( صحيحة )
- يوجد نوعان من التغيرات هما فيزيائية وكيميائية . ( صحيحة )



- التغير الفيزيائي يكون في نوع المادة وليس في شكلها .
- الخليط هو نوع واحد فقط من المواد .
- تعد السلطة الخضراء خليطاً
- لا يمكن فصل المخاليط عن بعضها .
- يعتبر انصهار الشمعة من التغيرات الفيزيائية .

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة علمياً من بين الإجابات التي تلي كل عبارة بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لها :

● يحول الطاقة الكامنة للماء لطاقة حركية					
التوربين	√	السد	مولد الكهرباء	النهر	
● يولد الطاقة الحركية الدورانية لشفرات التوربين المائي:					
السمك	√	الماء المتساقط	مولد الكهرباء	الضوء	
● يستخدمه الإنسان لتوليد الطاقة الكهربائية					
السهم والقوس	√	السد	المطرقة والمسمار	الاحجار	
● الجزء الذي يدور المولد الكهربائي					
السد	√	التوربين	الرياح	الماء المتساقط	
● أي من الأدوات التالية توصل الكهرباء :					
مشط بلاستيك	√	مفتاح حديد	الكتاب	ملعقة خشبية	
● جهاز صلب ذو جزء دوار تديره مواد مختلفة :					
السد	√	المولد الكهربائي	المسمار	الماء المتساقط	

السؤال الرابع : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب بين القوسين فيما يلي:

- تغير في شكل أو حالة المادة دون تغير نوعها ( التغير الفيزيائي )
- نوعين أو أكثر من أنواع المادة والنوعان يكونان ممتزجين معا ويمكن فصلهما بسهولة ( الخليط )