

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## الدرس الأول : ما الطاقة ؟

أولاً: طبيعة الطاقة



تعريف الطاقة

هل تنتقل الطاقة ؟ أمثلة على انتقال الطاقة :	نقل الطاقة
١- ٢- عللي: نسمع صوت الخطوات . لأن	
١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧-	بعض أشكال الطاقة

تعريفها : العوامل التي تعتمد عليها الطاقة الحركية :	ثانياً : الطاقة الحركية
١- تزداد الطاقة الحركية بـ ( العلاقة ) ٢- تزداد الطاقة الحركية بـ ( العلاقة )	

تعريفها : العوامل التي تعتمد عليها طاقة الوضع :	ثالثاً : الطاقة الكامنة طاقة
١- تزداد طاقة الوضع بـ ( العلاقة ) ٢- تزداد طاقة الوضع بـ ( العلاقة )	

الطاقة الحرارية هي : مثل :	رابعاً : أشكال أخرى للطاقة
الطاقة الكيميائية هي : مثل :	
الطاقة الضوئية هي : مثل :	
الطاقة الكهربائية هي : مثل :	
الطاقة النووية هي :	

## الدرس لثاني : تحولات الطاقة

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## أولاً: قانون حفظ الطاقة



قانون حفظ الطاقة	نص قانون حفظ الطاقة : .....
حفظ الطاقة	يستفاد من قانون حفظ الطاقة : .....
	مثال : .....

## ثانياً : الطاقة تغير أشكالها



## تتبعي تحولات الطاقة في الحالات التالية :

١	عند قذف كرة لأعلى وسقوطها ( كما في الشكل ٩ ص ١٠٨ )	← ←
٢	محرك السيارة	← ←
٣	العضلات	
٤	عند سماع المذياع	<p>طاقة لإشارة المذياع ← طاقة ← طاقة ← طاقة ← طاقة</p>
٥	الاحتراق	
٦	المحركات البخارية	
٧	تسخين سلك فلزي	

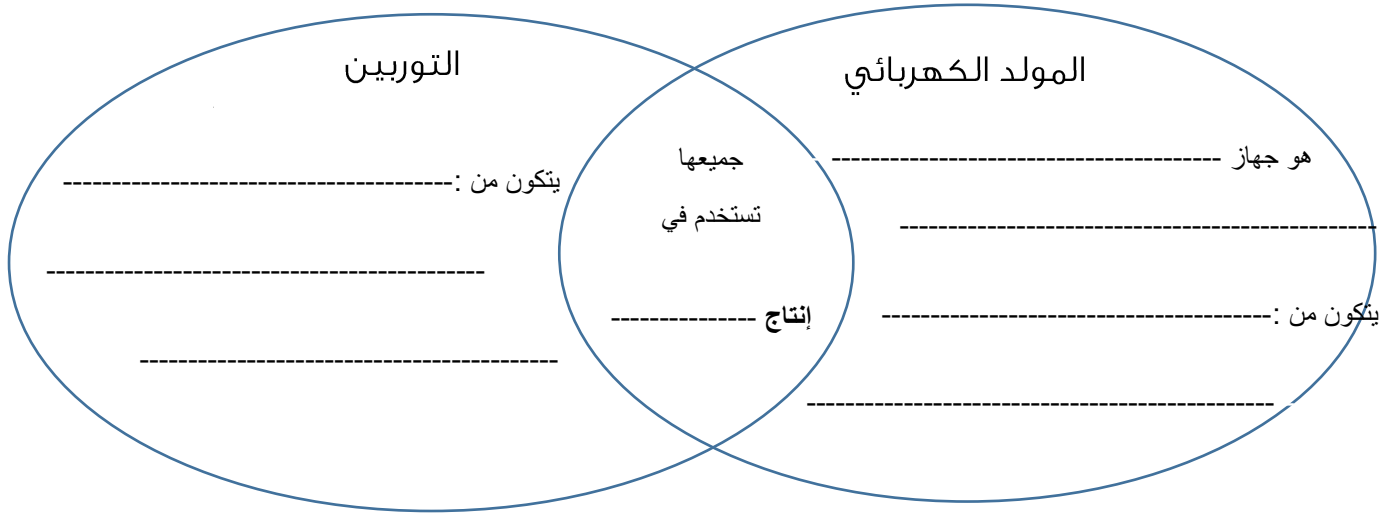


كيف تنتقل الطاقة الحرارية ؟ تنتقل الطاقة الحرارية من .....

## الدرس لثاني : تحولات الطاقة ( )

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

## ثالثاً : توليد الطاقة الكهربائية



تستخدم عدة طرق لتحريك التوربينات في منشآت توليد الطاقة ومن هذه الطرق :

٢- منشآت ( محطات ) تستعمل طاقة الرياح أو المياه المتساقطة	١- منشآت ( محطات ) تستعمل الوقود الأحفوري	
يتم تحويل الطاقة الحركية مباشرة -----	الطاقة الكيميائية في الغاز الطبيعي أو النفط ←	كيف يتم توليد الكهرباء
-----	-----	الحاجة إلى البخار
-----	-----	تولد الطاقة الكهربائية بنسبة
-----	-----	تستخدمها الدول