م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	وصف انتقال الطاقة الكهربائية في دائرة وأنها تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠١١)	معرفة	ما نوع الطاقة التي تستخدمها الأدوات التالية؟
TIMSS (٢٠١١)	معرفة	أي من الآتي يعمل فقط بواسطة الكهرباء؟ أ-المركب الشراعي. ب-الدراجة النارية. ج- مروحة السقف. د-المحرّك البخاري.
دليل التقويم	المعرفة	المولد الكهربائي أداة تحول الطاقة: أ. الكهربائية إلى طاقة حركية. ب. الحركية إلى طاقة كهربائية. ج. الكهربائية إلى طاقة حرارية. د. الحرارية إلى طاقة كهربائية.
كتاب الطالب	التطبيق	معظم الأجهزة المنزلية تحول الكهرباء إلى أشكال أخرى من الطاقة اكتب جهازين تعمل بالكهرباء بالمنزل وشكل الطاقة التي ينتجها كل جهاز؟

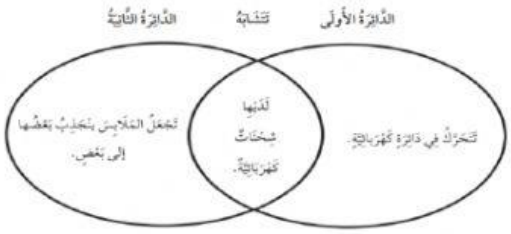
LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	وصف انتقال الطاقة الكهربائية في دائرة وأنها تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
دليل التقويم	المعرفة	عمل التلفاز بالطاقة: أ. الحرارية. ب. الصوتية. ج. الضوئية. د. الكهربائية.
دليل التقويم	الاستدلال	ما الذي حدث للجورب ؟

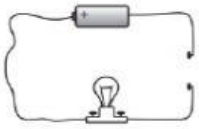
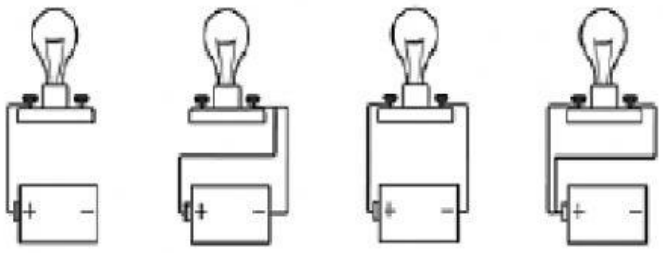
LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	وصف انتقال الطاقة الكهربائية في دائرة وأنها تتحول إلى أشكال أخرى من الطاقة	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء

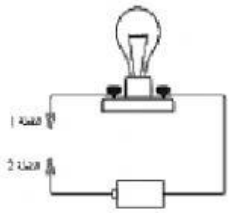
مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
دليل التقويم	الاستدلال	أنظر المخطط التنظيمي التالي:  ماذا تصف الدائرة الأولى؟ ماذا تصف الدائرة الثانية؟ أي الدائرتين يستخدم فيها الإنسان الطاقة؟

LIVEWORKSHEETS

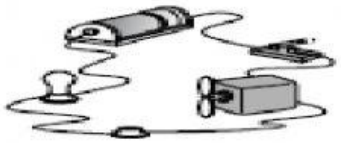
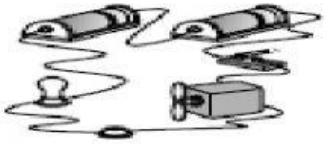
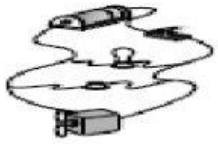
م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠١١)	الاستدلال	وصل حسن بطارية بمصباح إضاءة وببعض الأسلاك كما هو مبين أدناه.  هل سيضيئ المصباح؟ (ظلل مربع واحد) ☐ نعم ☐ لا فسر إجابتك:
TIMSS (٢٠١١)	الاستدلال	الصور التالية توضح مصباح إضاءة متصل ببطارية. أي مصباح سوف يضيء؟  أ ب ج د

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء
	مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال				
	TIMSS (٢٠١١)	تطبيق	يشير الرسم التالي إلى مصباح تم توصيله ببطارية ضمن دائرة كهربائية. أي من المواد التالية ستسمح للمصباح بالتوهج عند توصيله بالنقطتين ١ و٢؟  أ – مسمار حديدي. ب – ملعقة بلاستيكية. ج – سلك مطاطي. د – عصا خشبية.				

LIVEWORKSHEETS

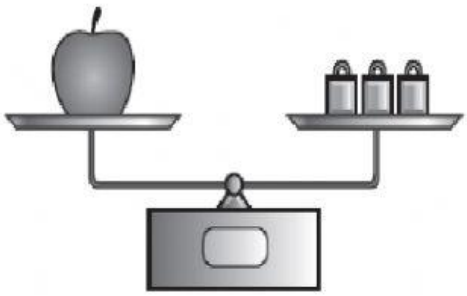
م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء
	مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال				
	كتاب الطالب	الاستدلال	آي الدوائر التالية يعمل المصباح والمروحة الكهربائية معاً أ-  ب-  ج- د- 				
	كتاب الطالب	التطبيق	أنظر إلى المغناطيس الكهربائي في الشكل أدناه: أقترح طريقتين لزيادة قوة المغناطيس؟ 				

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٢	أشكال الطاقة ونقل الطاقة	الكهرباء والدوائر الكهربائية البسيطة	توضيح تركيب الدوائر الكهربائية البسيطة وأهمية المسار الكهربائي الكامل	الرابع	الثاني	الثامن	الكهرباء

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
دليل التقويم	معرفة	تعود أهمية المفتاح الكهربائي إلى أنه: أ – يعمل عازلا للكهرباء. ب – يمتص الكهرباء. ج – يتحكم في مرور الكهرباء. د – يسمح بمرور الكهرباء بصورة امنه.
دليل التقويم	التطبيق	تلتصق الملابس الجافة بعضها ببعض عند إخراجها من نشافة الغسيل بسبب: أ – التجاذب بين الشحنات الموجبة والسالبة. ب – التجاذب بين الشحنات الموجبة. ج – التجاذب بين الشحنات السالبة. د – التنافر بين الشحنات الموجبة والسالبة.
-	الاستدلال	أي العبارات الأتية صحيحة فيما يتعلق بالتيار الكهربائي المباشر؟ (ظلل مربع واحد) ☐ يتحرك في اتجاهين. ☐ يتحرك في اتجاه واحد. أفسر إجابتي.

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٣	القوى والحركة	القوى وحركة الأجسام	القوى تغير حركة الجسم وأثر قوة الاحتكاك على الأجسام.	الرابع	الثاني	السابع	تغير الحركة
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
كتاب الطالب		التطبيق	في الميزان ذي الكفتين أدناه يكون مؤشر الكفة التي تحمل التفاحة عند المستوى نفسي للكفة التي تحمل كتل القياس المعيارية.  القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان: أ- متزنة. ب- غير متزنة. ج- قصور واحتكاك. د- احتكاك و وزن.				
كتاب الطالب		التطبيق	قذف سلطان كرة عالياً نحو المرمى. أي القوى التالية يتوقع أن تؤثر في الكرة بعد قذفها؟ أ-قوة متزنة وقوة غير متزنة. ب- قوة مغناطيسية وقوة الجاذبية. ج- قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك. د- قوة الاحتكاك وقوة مغناطيسية.				

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٣	القوى والحركة	القوى وحركة الأجسام	القوى تغير حركة الجسم وأثر قوة الاحتكاك على الأجسام.	الرابع	الثاني	السابع	تغير الحركة
مصدر السؤال		مستوى السؤال	السؤال				
كتاب الطالب		تطبيق	أنظر إلى الشكل أدناه: تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى: أ- جاذبية. ب- احتكاكا. ج- قصورا ذاتيا. د- تسارعا.				
كتاب الطالب		التطبيق	أي مما يلي غير صحيح؟ أ – الجسم المتحرك يستمر في حركته مالم تأثر فيه قوة. ب – الحجم الساكن يبقى ساكنا مالم تأثر فيه قوة. ج – اتجاه حركة الجسم المتحرك لا يتغير مالم تأثر فيه قوة. د – الجسم المتحرك قادر على تغير حركته من دون أن تأثر فيه قوة.				

LIVEWORKSHEETS