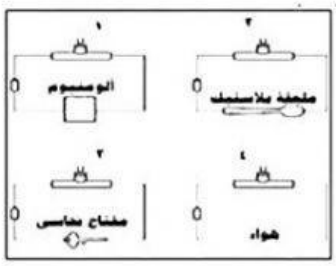
م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربية	تصنيف المواد إلى مواد موصلة وعازلة للكهرباء والمواد التي يمكن استخدامها لإكمال الدوائر الكهربائية	الثالث متوسط	الثاني	الحادي عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
TIMSS (٢٠٠٩)	تطبيق	مبين في الرسومات التالية: بطارية ومصباح كهربائي الموصلة في دائرة كهربائية مع موصلات من مواد مختلفة أي المصابيح تضئ؟  أ) ١ فقط ب) ٢ و ٣ فقط ج) ١ و ٣ فقط د) ١ و ٣ و ٤ فقط ه) ١ و ٢ و ٣ فقط
كتاب الطالبة	معرفة	إحدى العبارات الآتية تشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها: أ) المواصلات ب) السلك النحاسي ج) الدائرة الكهربائية د) العازل
كتاب الطالبة	معرفة	أي المواد الآتية تعد عازلاً جيداً؟ أ) النحاس والذهب ب) الذهب والألومنيوم ج) الخشب والزجاج د) البلاستيك والنحاس

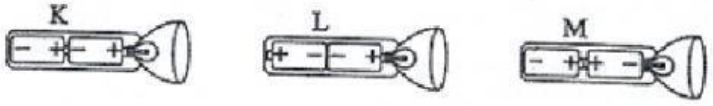
LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربية	تصنيف المواد إلى مواد موصلة وعازلة للكهرباء والمواد التي يمكن استخدامها لإكمال الدوائر الكهربائية	الثالث متوسط	الثاني	الحادي عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
.....	تطبيق	طلب المعلم من الطالب سعد إكمال الجدول التالي وذلك بصنع دائرة كهربائية، ثم يستخدمها لتصنيف المواد الآتية (النحاس - الخشب - الورق - الحديد)، قم بمساعدته لإكمال الجدول:

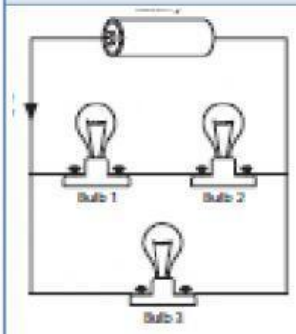
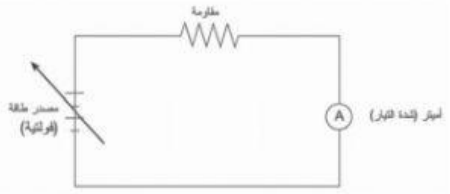
المواد الموصلة للكهرباء	المواد العازلة

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربية	العوامل المؤثرة على التيار الكهربي في الدوائر المتوازية أو المتوالية.	الثالث متوسط	الثاني	الحادي عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
(٢٠٠٧) TIMSS	تطبيق	توضح الأشكال التالية مصباح يد وثلاث طرق لوضع البطاريات بداخله لكي يعمل المصباح، ما الترتيب التي يجب أن توضع البطاريات به؟  أ) كما في k فقط. ب) كما في Lفقط. ج) كما في M فقط. د) جميع الطرق لن تعمل.

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربية	العوامل المؤثرة على التيار الكهربي في الدوائر المتوازية أو المتوالية.	الثالث متوسط	الثاني	الحادي عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
(٢٠١١) TIMSS	تطبيق	يتم توصيل ثلاث مصابيح ضوئية متطابقة بالبطارية كما هو موضح في السهم. يشير السهم إلى اتجاه التيار.  أي عبارة صحيحة؟ أ) التيار في المصباح (١) أكبر من التيار في المصباح (٢) ب) التيار في المصباح (١) أكبر من التيار في المصباح (٣) ج) ج- التيار في المصباح (٢) هو نفس التيار في المصباح (٣) د) د- التيار في المصباح (٢) هو نفس التيار في المصباح (١)
(٢٠٠٧) TIMSS	تطبيق	استخدم بعض الطلبة أميتر (A) لقياس شدة التيار الكهربائي في دائرة مغلقة عند فروق جهد مختلفة: يبين الجدول أدناه بعض النتائج التي تم الحصول عليها، اكمل الجدول: 
كتاب الطالب	تطبيق	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين، ولم تتغير المقاومة؟ أ) لايتغير ب) يتضاعف ٣ مرات ج) يتضاعف مرتين د) يختزل إلى النصف

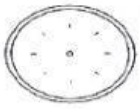
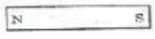
فرق الجهد [V]	شدة التيار الكهربائي [mA]
٢	١٥
٤	٣٠
	٦٠

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربية	يصف العوامل المؤثرة على التيار الكهربي في الدوائر المتوازية أو المتوالية.	الثالث متوسط	الثاني	الحادي عشر	التيار الكهربائي

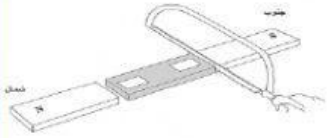
مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
.....	تطبيق	احسب مقدار التيار لدائرة كهربائية موصلة على التوالي جهد البطارية ٩ فولت ومقدار المقاومة ٣ أوم؟
.....	تطبيق	فسر توصيل المصابيح في البيوت والشوارع على التوازي؟

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	خصائص واستخدامات المغانط الدائمة أو الكهربائية	ربط خصائص المغناطيس الدائم باستخدامات الحياة اليومية.	الثالث متوسط	الثاني	الثاني عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
(٢٠٠٧) TIMSS	تطبيق	يبين الرسم الذي أمامك إبرة بوصلة المشار عليها أقطابها الشمالي والجنوبي (N وS). وضعت البوصلة بجانب مغناطيس كما مبين في الرسم.   أ- ارسم إبرة البوصلة في الدائرة المرسومة وسجل عليها أقطابها الشمالي (N) والجنوبي (S) ب - اشرح رسمك معتمدا على ما تعرفه عن المغناطيس.

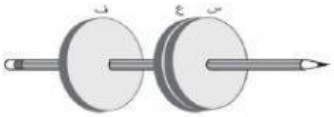
LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	خصائص واستخدامات المغانط الدائمة أو الكهربائية	ربط خصائص المغناطيس الدائم باستخدامات الحياة اليومية.	الثالث متوسط	الثاني	الثاني عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
(٢٠٠٣) TIMSS	تطبيق	الرسم التخطيطي يشير إلى قضيب مغناطيسي، تم قطعه إلى ثلاثة قطع بواسطة منشار، اكتب رمز (N) أو رمز (S) في كل مربع على الرسم التخطيطي لإظهار القطبية في كل نهاية من القطعة المركزية. 
(٢٠٠٧) TIMSS	تطبيق	كل واحد من المغانط الثلاثة المبينة في الرسم غمست في المادة الموجودة تحته . أي من المواد يمكن أن يكون قهوة: أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٢، ٣ ١ ٢ ٣
كتاب الطالبة	تطبيق	تشير إبرة البوصلة نحوالشمال المغناطيسي، لأن : أ) القطب الشمالي الأرضي هو الأقوى ب) القطب الشمالي الأرضي هو الأقرب ج) القطب الشمالي فقط يجذب البوصلة د) إبرة البوصلة تتجه مع مجال الأرض
كتاب الطالب	معرفة	عند تقريب قطبين مغناطيسين شمالين أحدهما إلى الآخر: أ) يتجاذبان ب) يتنافران ج) يتولد تيار كهربائي د) لا يتفاعلان

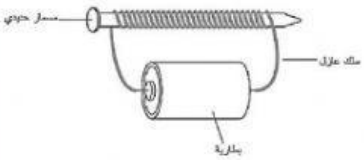
LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	خصائص واستخدامات المغانط الدائمة أو الكهربائية	ربط خصائص المغناطيس الدائم باستخدامات الحياة اليومية.	الثالث متوسط	الثاني	الثاني عشر	التيار الكهربائي
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
.....	تطبيق	لدى طالب أربعة مغانط، أراد أن يعرف أنها أكثر قوة، قرب منها مجموعة كبيرة من المشابك الفلزية، فكانت النتيجة كما يلي: أي المغانط أكثر قوة ولماذا؟ | المغناطيس | عدد المشابك التي جذبها | | المغناطيس رقم (١) | ١٢ | | المغناطيس رقم (٢) | ٠٥ | | المغناطيس رقم (٣) | ٠٨ | | المغناطيس رقم (٤) | ١١ |
(٢٠٠٧) TIMSS	تطبيق	يظهر الرسم مايحصل لثلاثة مغانط حين وضعها لمحاذاة بعضها حول قلم، يتحرك المغناطيسيان س و ع يتلامسان ولكن يبقى المغناطيسان ف وع متباعدين ١- اشرح سبب تلامس المغناطيس س وع ٢- فسر سبب بقاء المغناطيس ف وع متباعدين 

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	خواص واستخدامات المغناطيس الدائم أو المغناطيس الكهربي	خواص المغناطيس الكهربي وربطها باستخدامات الحياة اليومية	الثالث متوسط	الثاني	الثاني عشر	الكهرومغناطيسية
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
(٢٠٠٩) TIMSS	تطبيق	يوضح الرسم مسمار جديد يلتف حوله سلك معزول، والسلك متصل ببطارية، ماذا يحدث للمسمار الحديد عندما يمر التيار الكهربائي في السلك.  أ) سينصهر المسمار ب) سيمر تيار كهربائي في المسمار ج) سيصبح المسمار مغناطيسياً د) لن يحصل شيء للمسمار
كتاب الطالب	معرفه	كيف يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم؟ أ) للمغناطيس اكهربائي قطبان شمالي وجنوبي ب) تجذب المواد الممغنطة ج) لايمكن إغلاق المجال المغناطيسي له د) لايمكن عكس قطبيه

LIVEWORKSHEETS

م	TIMSS			كتاب الطالب			
	المجال	الفرع	الفكرة	الصف	الفصل الدراسي	الفصل	عنوان الدرس
٤	الكهرباء والمغناطيسية	خواص واستخدامات المغناطيس الدائم أو المغناطيس الكهربي	خواص المغناطيس الكهربي وربطها باستخدامات الحياة اليومية	الثالث متوسط	الثاني	الثاني عشر	الكهرومغناطيسية
				السادس	الثاني	الثاني عشر	الكهرباء المغناطيسية

مصدر السؤال	مستوى السؤال	السؤال
.....	تطبيق	احدى العبارات الأتية صحيحة عن المغناطيس الكهربائي: أ) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذا زدنا مقدار التيار الكهربائي فقط. ب) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذ ا زدنا عدد اللفات فقط. ج) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذ ا زدنا كلاً من عدد اللفات ومقدار التيار. د) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذ ا زدنا التيار وقللنا عدد اللفات.
كتاب الطالب	معرفه	ماالذي ينتج عند لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قضيب حديدي؟ أ) الشفق القطبي ب) المولد الكهربائي ج) المغناطيس الكهربائي د) المحرك الكهربائي
كتاب الطالب	تطبيق	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية ، اذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغيرالمقاومة؟ أ) لايتغير ب) يتضاعف ٣ مرات ج) يتضاعف مرتين د) يختزل إلى النصف

LIVEWORKSHEETS