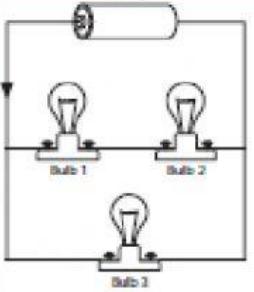
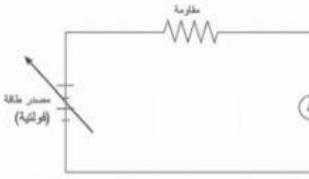


كتاب الطالب				TIMSS				م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال		
تيار الكهربائي	الحادي عشر	الثاني	الثالث متوسط	تصنيف المواد إلى مواد موصولة وعزلة للكهرباء والمواد التي يمكن استخدامها لإكمال الدوائر الكهربائية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربائية	الكهرباء والمغناطيسية	٤	
الكهرباء المغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	السادس					
السؤال				مستوى السؤال		مصدر السؤال		
<p>مبين في الرسومات التالية: بطارية ومصباح كهربائي الموصلة في دائرة كهربائية مع موصلات مختلفة من مواد مختلفة أي المصايب تضئ؟</p> <p>(أ) ١ فقط      (ب) ٢ و ٣ فقط      (ج) ١ و ٣ فقط      (د) ١ و ٣ و ٤ فقط      (هـ) ١ و ٢ و ٣ فقط</p>								
<p>إحدى العبارات الآتية تشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها:</p> <p>(أ) الموصلات      (ب) السلك النحاسي      (ج) الدائرة الكهربائية      (د) العازل</p>				معرفة		كتاب الطالبة		
<p>أي المواد الآتية تعد عازلاً جيداً؟</p> <p>(أ) النحاس والذهب      (ب) الذهب والألومنيوم      (ج) الخشب والزجاج      (د) البلاستيك والنحاس</p>				معرفة		كتاب الطالبة		

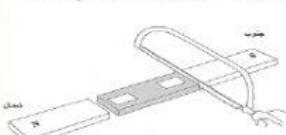
كتاب الطالب				TIMSS			م				
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال					
التيار الكهربائي	الحادي عشر	الثاني	الثالث متوسط	تصنيف المواد إلى مواد موصلة وعزلة للكهرباء، والمواد التي يمكن استخدامها لإكمال الدوائر الكهربائية	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربائية	الكهرباء، والمغناطيسية	٤				
الكهرباء المغناطيسية	الحادي عشر	الثاني	السادس								
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال						
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:											
<table border="1"> <tr> <td>المواد العازلة</td> <td>المواد الموصولة للكهرباء</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>				المواد العازلة	المواد الموصولة للكهرباء			تطبيقي	.....		
المواد العازلة	المواد الموصولة للكهرباء										

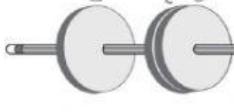
كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التيار الكهربائي	الحادي عشر	الثاني	الثالث متوسط	العوامل المؤثرة على التيار الكهربائي في الدوائر المتوازية أو المتوازية.	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربائية	الكهرباء، والمغناطيسية	٤
الكهرباء المغناطيسية	الحادي عشر	الثاني	السادس				
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
توضح الأشكال التالية مصباح يد وثلاث طرق لوضع البطاريات بداخله لكي يعمل المصباح، ما الترتيب الذي يجب أن توضع البطاريات به؟							
   <p>         أ) كما في K فقط.          ب) كما في L فقط.          ج) كما في M فقط.          د) جميع الطرق لن تعمل.       </p>				تطبيقي	(٢٠٠٧) TIMSS		

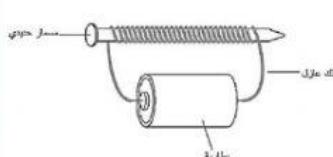
كتاب الطالب				TIMSS			٣								
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال									
التيار الكهربائي	الحادي عشر	الثاني	الثالث متوسط	العامل المؤثرة على التيار الكهربائي في الدوائر المتوازية أو المتوازية.	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربائية	الكهرباء والمتناطيسية	٤								
الكهرباء المغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	السادس												
السؤال				مستوى السؤال		مصدر السؤال									
 <p>يتم توصيل ثلاثة مصابيح ضوئية متباقة بالبطارية كما هو موضح في السهم. يشير السهم إلى اتجاه التيار. أي عبارة صحيحة؟</p> <p>(أ) التيار في المصباح (١) أكبر من التيار في المصباح (٢)</p> <p>(ب) التيار في المصباح (١) أكبر من التيار في المصباح (٣)</p> <p>(ج) التيار في المصباح (٢) هو نفس التيار في المصباح (٣)</p> <p>(د) التيار في المصباح (٢) هو نفس التيار في المصباح (١)</p>	تطبيق		(٢٠١١) TIMSS												
<p>استخدم بعض الطلبة أميتر (A) لقياس شدة التيار الكهربائي في دائرة مغلقة عند فرroc جهد مختلفة:</p>  <p>يبين الجدول أدناه بعض النتائج التي تم الحصول عليها، اكمل الجدول:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>شدة التيار الكهربائي [mA]</th> <th>فرق الجهد [V]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٥</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٣٠</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>٦٠</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	شدة التيار الكهربائي [mA]	فرق الجهد [V]	١٥	٢	٣٠	٤	٦٠		تطبيق		(٢٠٠٧) TIMSS				
شدة التيار الكهربائي [mA]	فرق الجهد [V]														
١٥	٢														
٣٠	٤														
٦٠															
<p>كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة؟</p> <p>(أ) لا يتغير</p> <p>(ب) يتضاعف ٣ مرات</p> <p>(ج) يتضاعف مرتين</p> <p>(د) يختزل إلى النصف</p>	تطبيق		كتاب الطالب												

كتاب الطالب					TIMSS			M
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال		
تيار الكهربائي	الحادي عشر	الثاني	الثالث متوسط	يصف العوامل المؤثرة على تيار الكهربائي في الدوائر المتوازية أو المتوازية.	الموصلات وانتقال الكهرباء في الدوائر الكهربائية	الكهرباء والمناخية	٤	٤
<b>السؤال</b>					مستوى السؤال	مصدر السؤال		
احسب مقدار التيار لدائرة كهربائية موصولة على التوازي جهد البطارية ٩ فولت و مقدار المقاومة ٣ أوم؟					تطبيق	.....		
فسر توصيل المصايب في البيوت والشوارع على التوازي؟					تطبيق	.....		

كتاب الطالب					TIMSS			M
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال		
تيار الكهربائي	الثاني عشر	الثاني	الثالث متوسط	ربط خصائص المغناطيس الدائم باستخدامات المغناط ال دائمة أو الكهربائية اليومية.	خصائص واستخدامات المغناط ال دائمة أو الكهربائية	الكهرباء والمناخية	٤	٤
الكهرباء والمناخية	الثاني عشر	الثاني	السادس					
<b>السؤال</b>					مستوى السؤال	مصدر السؤال		
يبين الرسم الذي أمامك إبرة بوصلة المشار إليها 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.					تطبيق	(٢٠٠٧) TIMSS		

كتاب الطالب				TIMSS			٣
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
التيار الكهربائي	الثاني عشر	الثاني	الثالث متوسط	ربط خصائص المغناطيس الدائم باستخدام المغناطيس الدائمية أو الكهربائية	خاصائق المغناطيس	الكهرباء والمغناطيسية	٤
الكهرباء المغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	السادس	الحياة اليومية.	واستخدامات المغناطيس الدائمية أو الكهربائية		
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
<p>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.</p> 				تطبيق	(٢٠٠٣) TIMSS		
<p>كل واحد من المغناط three المبينة في الرسم غمس في المادة الموجودة تحته . أي من المواد يمكن أن يكون قهوة:</p> <p>١ ٢ ٣ ٤,٣</p> 				تطبيق	(٢٠٠٧) TIMSS		
<p>تشير إبرة البوصلة نحو الشمال المغناطيسي ، لأن :</p> <p>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</p>				تطبيق	كتاب الطالبة		
<p>عند تجريب قطبين مغناطيسيين شمالين أحدهما إلى الآخر:</p> <p>أ) يتلازمان ب) يتاهازان ج) يتولد تيار كهربائي د) لا يتفاعلان</p>				معرفة	كتاب الطالب		

كتاب الطالب				TIMSS			٣										
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال											
التيار الكهربائي	الثاني عشر	الثاني	الثالث متوسط	ربط خصائص المغناطيس الدائم باستخدام المغناطيس	خاصائق الدائم واستخدامات المغناطيس	الكهرباء والمغناطيسية	٤										
الكهرباء المغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	السادس	الحياة اليومية.	الدائمة أو الكهربائية												
السؤال				مستوى السؤال		مصدر السؤال											
لدي طالب أربعة مغناط، أراد أن يعرف أنها أكثر قوة، قرب منها مجموعة كبيرة من المشابك الفلزية، فكانت النتيجة كما يلي:				تطبيقي		.....											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد المشابك التي جنح لها المغناطيس</th> <th>المغناطيس</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١٢</td> <td>المغناطيس رقم (١)</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>المغناطيس رقم (٢)</td> </tr> <tr> <td>٨</td> <td>المغناطيس رقم (٣)</td> </tr> <tr> <td>١١</td> <td>المغناطيس رقم (٤)</td> </tr> </tbody> </table>				عدد المشابك التي جنح لها المغناطيس	المغناطيس	١٢	المغناطيس رقم (١)	٥	المغناطيس رقم (٢)	٨	المغناطيس رقم (٣)	١١	المغناطيس رقم (٤)	تطبيقي		(٢٠٠٧) TIMSS	
عدد المشابك التي جنح لها المغناطيس	المغناطيس																
١٢	المغناطيس رقم (١)																
٥	المغناطيس رقم (٢)																
٨	المغناطيس رقم (٣)																
١١	المغناطيس رقم (٤)																
يظهر الرسم ما يحصل لثلاثة مغناط حين وضعها لمحاذة بعضها حول قلم، يتحرك المغناطيسيان سوياً يتلامسان ولكن يبقى المغناطيسان في وع متباعدان				تطبيقي													
 <p>١- اشرح سبب تلامس المغناطيس سوياً ٢- فسر سبب بقاء المغناطيس فرع متباعدان</p>				تطبيقي													

كتاب الطالب				TIMSS			م
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال	
الكهرومغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	الثالث متوسط	خواص المغناطيس	خواص واستخدامات	الكهرباء والمغناطيسية	٤
الكهرباء المغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	السادس	الكهربائي وربطه باستخدامات الحياة اليومية	المغناطيس الدائم أو المغناطيس الكهربائي		
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال		
<p>يوضح الرسم مسامار جديد يلتئم حوله سلك معزول، والسلك متصل ببطارية، مـاذا يحدث لمسامار الحديد عندما يمر التيار الكهربائي في السلك.</p>  <p>(أ) سينصهر المسamar      (ب) سيمر تيار كهربائي في المسamar      (ج) سيبecome المسamar مغناطيسياً      (د) لن يحصل شيء للمسamar</p>				تطبيق	(٢٠٠٩) TIMSS		
<p>كيف يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم؟</p> <p>(أ) للمغناطيس اكهربيائي قطبان شمالي وجنوبي      (ب) تجذب المواد المغفنة      (ج) لا يمكن إغلاق المجال المغناطيسي له      (د) لا يمكن عكس قطبيه</p>				معرفة	كتاب الطالب		

كتاب الطالب				TIMSS			#				
عنوان الدرس	الفصل	الفصل الدراسي	الصف	الفكرة	الفرع	المجال					
الكهرومغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	الثالث متوسط	خواص المغناطيس الكهربائي وربطها باستخدامات الحياة اليومية	خواص واستخدامات المغناطيس الدائم أو المغناطيس المغناطيسية الكهربائية	الكهرباء والمغناطيسية	٤				
الكهرباء والمغناطيسية	الثاني عشر	الثاني	السادس	استخدامات الحياة اليومية	خواص واستخدامات المغناطيس الدائم أو المغناطيس المغناطيسية الكهربائية	الكهرباء والمغناطيسية	٤				
السؤال				مستوى السؤال	مصدر السؤال						
أحد العبارات الآتية صحيحة عن المغناطيس الكهربائي:				تطبيق	.....	كتاب الطالب	#				
أ) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذا زدنا مقدار التيار الكهربائي فقط.											
ب) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذا زدنا عدد اللفات فقط.											
ج) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذا زدنا كلاً من عدد اللفات ومقدار التيار.											
د) تكون قوة المغناطيس الكهربائي أكبر إذا زدنا التيار وقللنا عدد اللفات.											
ما الذي ينبع عند لف سلك يحمل تياراً كهربائياً حول قضيب حديدي؟				تعريف	كتاب الطالب	#	#				
أ) الشفق القطبي											
ب) المولد الكهربائي											
ج) المغناطيس الكهربائي											
د) المحرك الكهربائي											
كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، اذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة؟				تطبيق	كتاب الطالب	#	#				
أ) لا يتغير											
ب) يتضاعف ٣ مرات											
ج) يتضاعف مرتين											
د) يختزل إلى النصف											