



تدريبات لاتقان كافة نواتج التعلم في مادة العلوم _ الصف 3م

المجال الفرعي: الكهرومغناطيسية

نتائج التعلم: فهم العلاقة بين المجال الكهربائي و القوة الكهربائية و دور الدوائر الكهربائية في نقل الطاقة بطرق مختلفة. و العلاقة بين المجال المغناطيسي و المجال الكهربائي نظرياً و بالرسم.

المؤشر ١	يشرح نشأة القوة الكهربائية بين الشحنات نظرياً وبالرسم، ويصف علاقتها بالمجال الكهربائي.			
السؤال	عندما نقل المسافة بين شحنتين فإن قوة التجاذب:			
	أ- تزداد	ب- تقل	ج- تنعدم	د- لا تتأثر
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر ٢	يقارن بين المجال المغناطيسي والمجال الكهربائي نظرياً وبالرسم.		
السؤال	أي المجالات الآتية يستخدم فيه برادة الحديد لكي توضحه:		
	أ- المجال المغناطيسي	ب- المجال الفضائي	ج- مجال جذب الأرض
المستوى الإدراكي: تطبيق			

المؤشر ٣	يوضح تركيب ودور الدوائر الكهربائية في نقل الطاقة.			
السؤال	الخاصية التي تزداد في سلك عندما تقل مساحة مقطعه العرضي هي:			
	أ- المقاومة	ب- التيار	ج- الجهد	د- الشحنة السكونية
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر ٤	يقارن بين الربط على التوالي والربط على التوازي في الدوائر الكهربائية نظرياً وبالرسم			
السؤال	الدائرة التي تشكل فيها الأجهزة جميعها مساراً واحداً:			
	أ- دائرة التوصيل على التوالي	ب- دائرة التوصيل على التوازي	ج- دائرة التوصيل المتفرغ	د- دائرة التوصيل المعقد
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر ٥	يحسب قيمة الجهد والتيار والمقاومة في الدائرة الكهربائية من قانون أوم رياضياً.			
السؤال	احسب قيمة الجهد الكهربائي لمصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم مر فيه تيار ٠,٥ أمبير			
	أ- ١٠٠ فولت	ب- ١٠٥ فولت	ج- ١١٠ فولت	د- ١١٥ فولت
المستوى الإدراكي: تطبيق				