



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 و بالرسم، و يصف 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 و المجال الكهربائي نظرياً و بالرسم.
السؤال	أي المجالات الآتية يستخدم فيه برادة الحديد لكي توضحه:
	أ- المجال المغناطيسي ب- المجال الفضائي ج- مجال جذب الأرض د- لا شيء مما ذكر
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 و الربط على التوازي في الدوائر الكهربائية نظرياً و بالرسم
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 و التيار و المقاومة 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	