المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الابتدائية و المتوسطة الثالثة بالطائف

اسم الطالب / ـة : .....

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

المجال الفرعي: الكهرومغناطيسية

ناتج 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 نظريا و بالرسم.

المؤشر ١	يشرح نشأة القوة الكهربائية بين الشحنات نظريًا وبالرسم، ويصف علاقتها بالمجال الكهربائي.			
السؤال	عندما تقل 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 نظريًا وبالرسم.			
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 والربط على التوازي في الدوائر الكهربائية نظريًا وبالرسم			
السؤال	الدائرة التي تشكل فيها الأجهزة جميعها مساراً واحداً:			
	أ-دائرة التوصيل على التوالي	ب- دائرة التوصيل على التوازي	ج- دائرة التوصيل المتفرع	د-دائرة التوصيل المعقد
المستوى الإدراكي: تطبيق				

المؤشر ٥	يحسب قيمة الجهد والتيار والمقاومة في الدائرة الكهربائية من قانون أوم رياضيًا.			
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				

معلمة المادة : أ/ عائشة القحطاني

LIVEWORKSHEETS