تحضير الصف الأول ثانوي علمي

عنوان الوحدة الشغل والطاقة / درس الشغل عدد الحصص: التكامل الرأسي : - التاسع الأساسي

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التعلم القبلي : القوة

:	الأفقي	لتكامل

	التنفيذ		التقويم	استراتيجيات	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم
				التدريس	و التجهيزات		
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		1 1 12011	• يوضح المقصود بالشغل ويذكر وحدة قياسه	1
	• التمهيد بإجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها ورسم الشكل2				الكتاب المدرسي	• يحسب الشغل الذي تبذله قوةثابته .	2
	ومناقشته .		الملاحظة		دليل المعلم أقلام اللوح	• يحسب شغل مجموعة قوى.	3
	• كتابة مفهوم الشغل على السبورة وعلاقته الرياضية .	سلم التقدير			المرا المن	• يحسب القدرة والقدرة اللحظية .	4
	• حل مثال 4-1 على السبورة وتكليف الطلاب بحل مثال 1 و2 وتصحيح الدفاتر وسؤال ص16			التدريس المباشر	السبورة المختبر المدرسي	<ul> <li>يقدر أهمية المعادلات الرياضية في</li> <li>المسائل الفيزيائية .</li> </ul>	5
	<ul> <li>المناقشة والحوار وتكليف الطلاب بحل مجموعه اسئلة اوراق عمل.</li> <li>تصحيح الدفاتر وتكليف طالب بالحل على السبورة .</li> </ul>		التقويم المعتمد على الأداء		منصة درسك		

				مِي )	( جدول المتابعة اليو	التأمل الذاتي :
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	التاريخ	اليوم	
						أشعر بالرضا عن :
						تحديات واجهتني :
						- اقتراحات التحسين :
						الورعات المعاليين .

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة الشغل والطاقة /درس الطاقة الميكانيكية

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التعلم القبلي : القوة

التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : - التاسع الأساسي

	التنفيذ	التقويم		استراتیجیات التدریس	الموادو الأدوات و التجهيزات	النتاجات الخاصة	الرقم
الزمن	الإجراءات والحوار حول مفهوم شغل القوة المتغيرة وتكليف الطلاب بحل مجموعه اسئلة اوراق عمل . ويوضح كيفية حساب الشغل للنابض . ويحل مسائل مختلفة . وتصحيح الدفاتر وتكليف طالب بالحل على السبورة . وتكليف الطلاب بحل مثال 3 على السبورة ومناقشته . واعطاء واجب بيتي تمرين ص19 ويوضح مفهوم القدرة اللحظية ويحل مسائل عليها .	سلم التقدير	الاستراتيجية الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة المختبر المدرسي منصة درسك	يحسب شغل قوة متغيرة من الرسم البياني للقوة مع الازاحة .     يحسب شغل النابض .     يحل مسائل مختلفة .     يحسب القدرة والقدرة اللحظية .     يقدر أهمية المعادلات الرياضية في المسائل الفيزيائية .	1 2 3 4 5

51.01	( جدول المتابعة اليوم								
مل الذاتي :	اليوم	التاريخ	الشعبة	الحصة	النتاجات المنتحققة	الواجب البيتي			
عر بالرضا عن :									
 -يات واجهتني :									
_									
راحات التحسين :									

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عنوان الوحدة الشغل والطاقة / درس الطاقة الميكانيكية

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

عدد الحصص : التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : - الثامن الأساسي

التعلم القبلي : الطاقة الحركية ، طاقة الوضع، طاقة ميكانيكية، الشغل

	التنفيذ	التقويم		استراتیجیات التدریس	الموادو الأدوات و التجهيزات	النتاجات الخاصة	الرقم
الزمن	الإجراءات • التمهيد باجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها . • طرح سؤال ماهي انواع الطاقة تلقي الاجابات وتدوين المفاهيم على السبورة • التمهيد باجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها . • طرح سؤال ماهي انواع الطاقة تلقي الاجابات وتدوين المفاهيم على السبورة .	الأداة سلم التقدير	الاستراتيجية الملاحظة	ري <sub>د</sub> ن التدريس	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح	<ul> <li>أستقصي العلاقة بين الشغل الكلي</li> <li>المبذول على جسم والتغير في طاقته</li> <li>الحركية.</li> <li>أعبر عن حفظ الطاقة الميكانيكية بمعادلة</li> <li>رياضية .</li> </ul>	2
	<ul> <li>اجراءالتجربة 1 ومناقشة نتائجها مع الطلاب .</li> <li>المناقشة والحوار حل مثال 5 امام الطلاب وتكليف الطلاب بحل تمرين ص30 وتصليح الدفاتر .</li> <li>نتوصل إلى العلاقة بين شغل القوة الجاذبية والتغير في طاقة الوضع الجسم الناشئة عن الجاذبية .</li> <li>حل مثال 6 وتكليف الطلاب بحل تمرين 3 .</li> </ul>		التقويم المعتمد على الأداء	المباشر	السبورة	يوضح مفهوم كل من: الطاقة، الطاقة الحركية الحركية، مبرهنة لشغل - الطاقة الحركية طاقة الوضع الناشئة عن الجاذبية.     أعبر عن شغل القوى المحافظة، عبعبر عن الشغل الذي تبذله الجاذبية بمعادلات رياضية .	3 4 5

	لمتابعة اليومي )									
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	اليوم التاريخ						

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة الشغل والطاقة /درس الطاقة الميكانيكية

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : - التاسع الأساسي

التعلم القبلي : الطاقة الحركية ، طاقة الوضع، طاقة ميكانيكية، الشغل

		<del></del>	<u> </u>				<u> </u>
	التنفيذ		التقويم	استراتیجیات 	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم
				التدريس	و التجهيزات		
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		المستا الم	• اعبر عن حفظ الطاقة الميكانيكية بمعادلة	1
	• تتوصل إلى قانون حفظ الطاقة الميكانيكية . • تتوصل إلى المقارنة بين القوى المحافظة والغير محافظة . • تصحيح الدفاتر وتكليف الطلاب بالحل على السبورة • تكليف الطلاب بحل تمرين ص35 . • حل مثال 7 و 8 و 9 ثم تكليف الطلاب بحل تمرين ص40 وتمرين ص44 . • يعبر عن شغل القوى غير المحافظة بمعادلات رياضية • تكليف الطلاب سؤال 45 ومراجعة الوحدة .		الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	رياضية.  • اعبر عن شغل القوى المحافظة، وشغل القوى غير المحافظة بمعادلات رياضية.  • اطبق بحل مسائل على الطاقة الميكانيكية.  • يعبر عن شغل القوى غير المحافظة بمعادلات.	3 4

				يمي )	( جدول المتابعة اليو
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	التاريخ	اليوم

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة : المجال الكهربائي /درس قانون كولوم

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التكامل الأفقى:

التكامل الرأسي : - التاسع الأساسي

التعلم القبلي : الحركة في بعدين ، المقذوف،المدَّى الأفقى،اقصى ارتفاع،زمن التحليق

		<u> </u>	<del></del>		·		<del>-</del> \
	التنفيذ	استراتيجيات التقويم التدريد		استراتیجیات التدریس	الموادو الأدوات و التجهيزات	النتاجات الخاصة	الرقم
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية			• أصف العلاقة بين القوة الكهربائية "	1
	• التمهيد باجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها . • طرح سؤال اذكر مكونات الذرة وتلقي الاجابات من الطلاب وتدوين الكميات على السبورة . • طرح سؤال مالمقصود بالشحنة وهل هي محفوظة . • تلقي الاجابات وتدوين المفهوم على السبورة للتوصل إلى قانون تكميم . • تتذكر طرق الشحن ويمييز بينهما . • نستنتج قانون كولوم ونطبق عليه. • نتوصل إلى العوامل التي تعتمد عليها القوة الكهربائي .	سلم التقدير	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	المتبادلة بين شحنتين نقطيتين، وكل من مقدار الشحنتين والمسافة بينهما . • أحسب محصلة القوى الكهربائية المؤثرة في شحنة نقطية، الناتجة عن عدة شحنات نقطية . • يوضح العلاقة بين القوة الكهربائية والبعد بين شحنتين في قانون كولوم ومقدارهما .	3

				مِي )	( جدول المتابعة اليو·	تأمل الذاتي :
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	التاريخ	اليوم	
						شعر بالرضا عن :
						عديات واجهتني :
						قتراحات التحسين :

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة : المجال الكهربائي / درس قانون كولوم

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : - التاسع الأساسي

التعلم القبلي : القوة، الشحنة ، التيار

	*	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>							
	التنفيذ	التقويم		استراتيجيات	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم		
				التدريس	و التجهيزات				
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية			• تحل مسائل مختلفة على قانون القوة	1		
	• عمل تجربة رقم 1 صفحة 63 .				الكتاب المدرسي دليل المعلم	الكهربائية .			
	• حل مثال صفحة 64 .		الملاحظة		دنيل المعلم أقلام اللوح	• يفسر كيفية شحن الكرات الموصولة .	2		
	• يحل مراجعة الدرس 6 .	سلم التقدير		التدريس	١		3		
				المباشر	السبورة	• يحلل بيانيا العلاقة بين القوة والمسافة .	3		
			التقويم	<i>J</i> .					
			المعتمد						
			على الأداء						

				( جدول
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	اليو

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة : المجال الكهربائي / درس المجال الكهربائي لشحنة نقطية

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : -

التعلم القبلي :	
ب ب	

التنفيذ			التقويم	استراتيجيات	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم
				التدريس	و التجهيزات		
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		. 1 ( 12-01)	• يعرف المجال الكهربائي عند نقطة .	1
	<ul> <li>التمهيد باجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها .</li> <li>طرح سؤال اذكر بعض الكيات الفيزيائية المرتبطة بالكهرباء وتلقيالاجابات من الطلاب وتدوين الكميات على السبورة .</li> <li>تدوين مفهوم المجال الكهربائي على السبورة .</li> <li>طرح سؤال مالعوامل التي يعتمد عليها المجال الكهربائي .</li> <li>تلقي الاجابات وتدوين العوامل على السبورة .</li> <li>حل مثال 6 و7 .</li> </ul>	سلم التقدير	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	<ul> <li>أصف خطوط المجال الكهربائي المحيط بنظام من الشحنات الكهربائية، لتوزيعات</li> <li>ختلفة من الشحنات النقطية .</li> <li>أحسب المجال الكهربائي عند نقطة في المجال الكهربائي لشحنة نقطية .</li> <li>أحسب محصلة المجال الكهربائي عند "         نقطة بتأثير عدة شحنات نقطية.</li> </ul>	3 4

	( جدول المتابعة اليومي )						
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	اليوم التاريخ			

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة : المجال الكهربائي /درس خطوط المجال والتدفق الكهربائي

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التعلم القبلي :

التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : -

	التنفيذ		التقويم	استراتیجیات التدریس	الموادو الأدوات و التجهيزات	النتاجات الخاصة	الرقم
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		الكتاب المدرسي	• يصف خطوط المجال الكهربائي . • يك نبد ائم نبدا با الحال	1 2
	<ul> <li>تتوصل إلى خصائص خطوط الججال الكهربائي .</li> <li>نستنجأ ن التدفق الكهربائي هو عبارة عن العدد الكلي لخطوط المجال الكهربائي التي تعبر مساحة محددة .</li> <li>نوضح متى يكون التدفق أكبر ما يمكن ومتى ينعدم .</li> <li>يحل امثلة و8و9 و10 على السبورة وتكليف الطلاب حل تمرين ص69 وص71 وص76 ومراجعة الدرس .</li> </ul>	,	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	<ul> <li>يذكر خصائص خطوط المجال</li> <li>الكهربائي .</li> <li>أصف التدفق الكهربائي الذي يخترق سطحا بمعادلة .</li> <li>يقدر اهمية المجال الكهربائي .</li> </ul>	3

				( جدول
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	اليو

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص:

عنوان الوحدة : المجال الكهربائي /درس المجال لتوزيع متصل من شحنات

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي

التكامل الأفقى :

التكامل الرأسي : -

التعلم القبلي :	

	التنفيذ	التقويم		استراتیجیات 	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم
				التدريس	و التجهيزات		
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		المتخاريان	• يحسب مقدار المجال الكهربائي لتوزيع	1
	<ul> <li>التمهيد باجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها .</li> <li>رسم شحنة موجبة ويحيط بها سطح غاوس ومناقشة الرسم للتوصل إلى قانون غاوس .</li> <li>المناقشة والحوار وتكليف طالب باشتقاق وحدة القياس على السبورة .</li> </ul>	سلم التقدير	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	"متصل للشحنات الكهربائية . • يوضح المقصود بقانون غاوس . • يعرف الكثافة السطحية للشحنة . • يحسب المجال الكهربائي لكرة موصلة مشحونة .	2 3 4

				( جدول
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	اليو

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

عدد الحصص : التكامل الأفقي : عنوان الوحدة : المجال الكهربائي /درس المجال الكهربائي المنتظم التكامل الرأسي : -

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي التعلم القبلي :

التنفيذ			التقويم	استراتیجیات التدریس	الموادو الأدوات و التجهيزات	النتاجات الخاصة	الرقم
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية			• أدرس حركة شحنة نقطية في مجال	1
	<ul> <li>المناقشة والحوار حول الجحال الكهربائي المنتظم .</li> <li>نصف كيف تتحرك شحنة داخل المجال الكهربائي المنتظم .</li> <li>تكليف الطلاب باداء التجربة ص84 ومناقشة نتائجها .</li> <li>حل مثال 14و15 على السبورة ومناقشة الحل .</li> </ul>		الملاحظة	التدريس	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	كهربائي منتظم. • يشتق العلاقة الخاصة بحساب تسارع جسيم في مجال كهربائي منتظم. • يحسب تسارع وسرعة جسيم وازاحة في	3
	• تكليف الطلاب بحل مراجعة الدرس ص89 كواجب بيتي ومراجعة الوحدة .		التقويم المعتمد على الأداء	المباشر	اسبوره	مجال كهربائي منتظم . • يقدر أهمية المجال المنتظم . • يحل مسائل على المجال الكهربائي المنتظم	5

				( جدول المتابعة اليومي )
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	اليوم التاريخ

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم :

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي التعلم القبلي :

عدد الحصص : التكامل الأفقي :

• وحل مثال 4 و5 و6 و7 على السبورة ومناقشتها .

عنوان الوحدة : الجهد /درس الجهد الناشئ عن شحنة نقطية التكامل الرأسي : - التاسع الأساسي

التنفيذ			التقو:	استراتيجيات	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم
				التدريس	و التجهيزات		
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية			• يوضح المقصود بالجهد الكهربائي .	1
	• التمهيد باجراء التجربة الاستهلالية ومناقشة نتائجها للتوصل إلى مفهوم الجهد				الكتاب المدرسي	• يذكرُ العوامل التي يعتمد عليها الجهد الكهربائي عند نقطة .	2
	الكهربائي.		mt. 5111		دليل المعلم ئورور الا	• يحل مسائل على الجهد الكهربائي لشحنات مختلفة نقطية	3
	• المناقشة والحوار حول كيفية حل مسائل الجهد لشحنات نقطية .	سلم التقدير	الملاحظة		أقلام اللوح	• يوضح العلاقة بين الشغل والتغير في طاقة الوضع الكهربائية	4
	• وحل مثال 1 و2و3 على السبورة .			التدريس		• يحسب الجهد الكهربائي لنقل شحنة من اللانهاية إلى نقطة	5
	• تكليف الطلاب بحل تمرين ص99وو100 على الدفاتر وتصحيح الدفاتر .			المباشر	السبورة	داخل مجال كهربائي .	
	• المناقشة والحوار للتوصل إلى تعريف الجهد بانه طاقة الوضع الكهربائية لوحدة		التقويم			• يحسب الجهد عند نقطة لنقل شحنه من نقطة إلى أخرى في	6
	الشحنة عند تلك النقطة		المعتمد			الجال الكهربائي .	
	• نستنتج ان فرق الجهد الكهربائي يساوي التغير في الطاقة الوضع الكهربائية		على الأداء			<ul> <li>يقدر اهمية الرياضيات في العلاقات الفيزيائية .</li> </ul>	7
	للشحنة عند انتقالها من نقطة إلى اخرى .						

	( جدول المتابعة اليو	مي )				
تأمل الذاتي : 	اليوم	التاريخ	الشعبة	الحصة	النتاجات المنتحققة	الواجب البيتي
أشعر بالرضا عن :						
 تحدیات واجهتني :						
-						
اقتراحات التحسين :						

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع : إعداد المعلم : إعداد المعلم :

عدد الحصص : التكامل الأفقى : عنوان الوحدة : الجهد /درس فرق الجهد بين نقطتين في مجال كهربائي منتظم التكامل الرأسي : - التاسع

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي التعلم القبلي :

مدير المدرسة / الاسم و التوقيع :

	التنفيذ	(	التقويم	استراتيجيات	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم	
				التدريس	و التجهيزات			
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		ااستا ال	• يحل مسائل حسابية في فرق الجهد بين نقطتين في مجال	1	
	<ul> <li>نتوصل إلى علاقات فرق الجهد بين نقطتين في مجال كهربائي منتظم .</li> <li>حل مثال 6 ومثال 7 .</li> <li>حل مراجعة درس صفحة .109</li> <li>نتوصل إلى خصائص سطوح تساوي الجهد .</li> <li>نقوم باجراء تجربة رسم خطوط تساوي الجهد عملياً .</li> <li>يحل مسائل حسابية للجهد الكهربائي داخل موصل كروي مشحون .</li> </ul>	سلم التقدير	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	كهربائي منتظم . • يقدر اهمية الرياضيات في العلاقات الفيزيائية . • أصف الجهد الكهربائي داخل موصل كروي مشحون وخارجه، يعبر عنه بعلاقات رياضية • يصف سطوح تساوي الجهد الكهربائي المحيطة بموصل كروي . • يحسب الجهد الكهربائي داخل موصل كروي مشحون وخارجه .	3	

( جدول المتابعة اليومي )
اليوم التاريخ الن

إعداد المعلم :

Form # QF1-1-47rev.a

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

عدد الحصص : التكامل الأفقى : عنوان الوحدة : المواسعة /درس المواسع الكهربائي التكامل الرأسي : - التاسع المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي التعلم القبلي :

	التنفيذ		التقويم	استراتیجیات	الموادو الأدوات و التجهيزات	النتاجات الخاصة	الرقم
				التدريس	و التجهيرات		
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		راستا را ا	• يعرفِ المواسِعة الكهربائية لموصل رياضياً وبالكلمات.	1
	<ul> <li>التمهيد بعمل التجربة االستهاللية ومناقشة نتائجها .</li> <li>رسم مواسع على السبورة ومناقشة شكله .</li> <li>و توجيه نظر الطلاب على الشكل ص 120 .</li> <li>تكليف الطلاب بعمل التجربة 2 ص 122</li> <li>حل مثال 14و15 و16 على السبورة .</li> <li>تكليف الطلاب بحل تمرين ص 126 ومناقشة نتائجه .</li> </ul>	سلم التقدير	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	<ul> <li>يرسم رسماً بياني كيثل العلاقة بين الجهد الكهربائي بين صفيحتي مواسع وشحنته.</li> <li>أوظف الرسم البياني للعلاقة بين الجهد الكهربائي بين صفيحتي مواسع وشحنته في حساب الطاقة المختزنة في المواسع.</li> </ul>	3

				( جدول
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	الإ

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع

إعداد المعلم :

عدد الحصص : التكامل الأفقي : عنوان الوحدة : المواسعة /درس المواسع الكهربائي التكامل الرأسي : - التاسع

المستوى : الأول / الأول الثانوي العلمي التعلم القبلي :

	التنفيذ	۶	التقو:	استراتيجيات	الموادو الأدوات	النتاجات الخاصة	الرقم	
				التدريس	و التجهيزات			
الزمن	الإجراءات	الأداة	الاستراتيجية		را استار را در	• أحسب المواسعة الكهربائية المكافئة لمجموعة مواسعات	1	
	• حل مثال 17 و18 و19 و20 على السبورة . • عمل التجربة 3 ومناقشة تتائجها . • حل الأمثلة 21 و22 على السبورة ومناقشتها . • تكليف الطلاب بحل تمرين ص134 ومراجعة الدرس ص135 ومراجعة الوحدة ص137 .	سلم التقدير	الملاحظة التقويم المعتمد على الأداء	التدريس المباشر	الكتاب المدرسي دليل المعلم أقلام اللوح السبورة	متصلة على التوالي أو على التوازي . • احسب كمية الشحنة على كل مواسع وفرق جهده . • حل مسائل مختلفة .	3	

				بومي )	( جدول المتابعة اليـ
الواجب البيتي	النتاجات المنتحققة	الحصة	الشعبة	التاريخ	اليوم

المشرف التربوي/ الاسم و التوقيع :

إعداد المعلم: