

المادة :العلوم الفيزيائية	الأستاذة المتدربة: اباهم ميلودة	المؤسسة :
محور: الكهرباء	المستوى: الأولى إعدادي	مدة الانجاز : ساعتان
الدرس 11 : التركيب على التوالي والتركيب على التوازي Montage en série et montage en parallèle		

المحصل القلي:	✓ عناصر الدارة الكهربائية البسيطة. ✓ -تركيب دارة كهربائية بسيطة و تمثيلها. ✓ الدارة الكهربائية المنزلية ✓ الموصلات والعوازل ✓ معرفة أنواع التراكيب الكهربائية . ✓ انجاز تراكيب كهربائية لمصابيح على التوالي وعلى التوازي. ✓ معرفة التطبيق العملي للتركيب على التوازي
أهداف التعلم:	
الكفايات النوعية:	نص المرحلة الأولى من الكفاية المنتظر تقويمها في الفيزياء: في نهاية هذه المرحلة من الأسس الثاني من السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي، واعتمادا على أسناد مكتوبة أو/و مصورة ، يتمكن المتعلم من حلّ وضعية - مشكلة دالة، موظفا بكيفية مدمجة مكتسباته المتعلقة بالدارة الكهربائية البسيطة و بأنواع التراكيب و بخصائص التيار الكهربائي المستمر و باستعمال أجهزة القياس المناسبة.

الوضعية التمهيدية : كثيرا ما نلاحظ ونحن في الشارع أو في المنزل أو في الفصل ، مصابيح الإنارة بعضها يضيء والآخر منطفئ(لا يضيء). كيف تتركب مصابيح الإنارة العمومية في الشوارع أو الأحياء وفي المنزل؟ و ما الفائدة من هذا التركيب؟

التقويم	الوسائل الديداكتيكية	الوضعية التعليمية التعلمية		الأهداف الاجرائية	محاور الدرس
		نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
	الكتاب المدرسي	يجيب على الأسئلة تقديم فرضيات	التذكير بالمكتسبات القبلية بطرح أسئلة طرح الوضعية التمهيدية		تمهيد
تمرين 5 ص 86	السيورة عمود اسلاك مصابيح قاطع التيار	تقديم فرضيات استخراج المعدات اللازمة انجاز التجربة يقوم بإدراج مصباح اخر تلو الأول ملاحظة إضاءة كل من المصباحين ويقارن الإضاءة قبل وبعد إضافة المصباح يستنتج أن الإضاءة تنخفض يقوم بإزالة أحد المصباحين وملاحظة الدارة من جديد سيستنتج أن المصباحين مركبين على التوالي	طرح التساؤل: كيف هي إضاءة مصابيح مركبة الواحد تلو الآخر؟ تقديم المعدات اللازمة للتجربة (عمود، أسلاك ' وقاطع التيار و مصباحين) توجيه وإرشاد المتعلمين إلى انجاز التجربة يوجه المتعلم بإضافة مصباح آخر يوجه المتعلم إلى مقارنة الإضاءة قبل و بعد إضافة المصباح يوجه المتعلم إلى إزالة أحد المصباحين أو تعويض أحدهما بمصباح متلف و يسجل ملاحظاته	تعرف التركيب على التوالي و مميزاته	:التركيب على التوالي -1

تمرين 2 ص 86		تقديم فرضيات اقتراح معدات تجريبية ينجز التجربة يقوم بإدراج مصباح اخر تلو الأول ملاحظة إضاءة كل من المصباحين ويقارن الإضاءة قبل وبعد إضافة المصباح يلاحظ أن الإضاءة بعد إضافة مصباح آخر تبقى عادية يقوم بإزالة أحد المصباحين وملاحظة الدارة من جديد :أن المصباح الآخر لم ينطفئ سيستنتج أن المصباحين مركبين على التوازي	طرح التساؤل : كيف هي إضاءة مصباحين مركبين في دارة بحيث كل مصباح يكون دارة مع العمود ؟ تقديم المعدات اللازمة للتجربة (عمود، أسلاك ' وقاطع التيار و مصباحين) توجيه وإرشاد المتعلمين إلى انجاز التجربة يوجه المتعلم بإضافة مصباح آخر يوجه المتعلم إلى مقارنة الإضاءة قبل و بعد إضافة المصباح يوجه المتعلم إلى إزالة أحد المصباحين أو تعويض أحدهما بمصباح مثلف و يسجل ملاحظاته	تعرف التركيب على التوازي و مميزاته	2 التركيب على التوازي:
تمرين 8 ص 86		تقديم فرضيات بتوجيه من الأستاذ يقوم بتركيب دارة كهربائية بحيث تكون المصابيح مركبة على التوازي يزيل أحد طرفي السلك يلاحظ أن المصباح ينطفئ و عدم انطفاء المصباحين الآخرين يستنتج أن في التركيب على التوازي إذا أُتلف أحد المصابيح تستمر الأخرى في الاشتغال	طرح التساؤل :كيف تتركب المصابيح في التركيب المنزلي ؟ و ما فائدة هذا التركيب ؟ تقديم المعدات اللازمة للتجربة (عمود، (أسلاك، ثلاثة مصابيح و قاطع التيار يوجه المتعلم لإنجاز دارة مركبة على التوازي يطلب من المتعلم إزالة أحد طرفي السلك المرتبط بأحد مربطي أحد المصابيح	معرفة التطبيق العملي للتوازي على التوازي	1- 3- فائدة التركيب على التوازي

