

جدول برنامج

- **المادة :** الفيزياء والكيمياء
- **المحور :** الكهرباء
- **المستوى :** السنة الاولى إعدادي
- **مدة الإنجاز :** 3 ساعات
- **الأستاذ :** عبدالله الهاشمي
- **المؤسسة :** عبدالكريم الخطابي

□ عنوان الدرس : أنواع التراكيب

المكتسبات القبلية	الكفايات المستهدفة	الأهداف التعليمية	الأدوات الديداكتيكية	المراجع المعتمدة
- عناصر الدارة الكهربائية البسيطة. - تركيب دارة كهربائية بسيطة و تمثيلها - الدارة الكهربائية المنزلية - الموصلات والعوازل	في نهاية هذه المرحلة من الأسس الثاني من السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي، واعتمادا على أسناد مكتوبة أو/و مصورة ، يتمكّن المتعلّم 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.	- معرفة أنواع التراكيب الكهربائية . - إنجاز تراكيب كهربائية لمصابيح على التوالي وعلى التوازي. - معرفة فائدة التركيب على التوازي	- الكتاب المدرسي - السبورة - عمود - اسلاك - مصابيح - قاطع التيار	- العلوم الفيزيائية - دليل البرامج والتوجيهات التربوية الخاصة بمادة الفيزياء والكيمياء سلك التعليم الثانوي الإعدادي .

★ **وضعية الانطلاق :** 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	الأنشطة التعليمية - التعليمية		الأهداف التعليمية	محاور الدرس
	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ		
تقويم التعلمات السابقة	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة حسب مكتسباته القبلية	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك بطرح عدة أسئلة يطرح الأستاذ وضعية الانطلاق أعلاه قراءة الوضعية وفهمها		تمهيد

تكوين مجموعات اقتراح الفرضيات يناقش التلاميذ الفرضيات من اجل التوافق على الفرضيات الصحيحة او القريبة من الجواب يجيب المتعلم عن السؤال بإعطاء اجابات مختلفة انجاز التجربة بتوجيه الاستاذ 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	يطلب من المتعلمين قراءة الوضعية و العمل ضمن مجموعات من أجل اقتراح الفرضيات وتدوينها فتح نقاش افقي و عمودي للتوافق على الفرضيات الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها لتحقق منها اثناء سير الدرس طرح التساؤل :كيف هي إضاءة مصابيح مركبة الواحد تلو الآخر؟ تقديم المعدات اللازمة للتجربة (عمود، أسلاك ' و قاطع 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 التوالي و مميزاته	I-التركيب على التوالي (1) تجربة: (2) استنتاج:
تكوين مدى تمكن المتعلمين من التركيب على التوازي من خلال تمرين تطبيقي ارسم تبيانة لدارة كهربائية تتكون من مصباح و محرك مركبين على التوالي تكوين مدى تمكن المتعلمين من التركيب على التوازي من خلال تمرين تطبيقي ارسم تبيانة لدارة كهربائية تتكون من مصباح و محرك مركبين على التوازي تكوين قدرة المتعلمين على التمييز بين التركيب على التوالي و التركيب على التوازي من خلال : ت 3 ص 79	يجيب حسب مكتسباته 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 يجيب حسب مكتسباته بتوجيه من الأستاذ يقوم بتركيب دارة كهربائية بحيث تكون المصابيح مركبة على التوازي	طرح التساؤل : كيف هي إضاءة مصباحين مركبين في دارة بحيث كل مصباح يكون دارة مع العمود ؟ تقديم المعدات اللازمة للتجربة (عمود، أسلاك ' و قاطع 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 طرح التساؤل :كيف تركيب 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	تعرف التركيب على التوازي و مميزاته II-التركيب على التوازي (1) تجربة: (2) استنتاج:
تكوين مدى تمكن المتعلمين من استيعاب مميزات كل من التركيب على التوالي و التركيب على التوازي من خلال : ت 5 ص 79	يزيل أحد طرفي السلك يلاحظ أن المصباح ينطفئ وعدم انطفاء المصباحين الآخرين يستنتج أن في التركيب على التوازي إذا أتلّف أحد المصابيح تستمر الأخرى في الاشتغال	معرفة التطبيق العملي للتركيب على التوازي (1) تجربة:	III-فائدة التركيب على التوازي (1) تجربة:

ت 8 ص 79		يطلب من المتعلم إزالة أحد طرفي السلك المرتبط بأحد مربطي أحد المصابيح		(2) خلاصة
----------	--	--	--	-----------