مدة الإنجاز : 3 ساعات

□ **المادة**: الفيزياء والكيمياء

□ **المحور** : الكهرباء

المستوى: السنة الاولى إعدادي

🛮 **الأستاذ**: عبدالله الهاشمي

□ المؤسسة: عبدالكريم الخطابي

□ عنوان الدرس: الدارة الكهربائية البسيطة

المراجع المعتمدة	الأدوات الديداكتيكية	الأهداف التعليمية	الكفايات المستهدفة	المكتسبات القبلية
- العلوم الفيزيائية	- الكتاب المدرسي	- معرفة عناصر الدارة	في نهاية هذه المرحلة من	- عناصر الدارة
دارا الدراب بالترجيدات	- السبورة	الكهربائية البسيطة	الأسدس الثاني من السنة	الكهربائية البسيطة.
- دليل البرامج والتوجيهات	- عمود	ورموزها الاصطلاحية.	الأولى من التعليم الثانوي	 ترکیب دارة کهربائیة
التربوية الخاصة بمادة الفيزياء	- اسلاك	- تمثیل دارة كهربائية د تر السال	الإعدادي، واعتمادا على	بسيطة و تمثيلها.
	- مصباح	باستعمال الرموز	أسناد مكتوبة أواو مصورة	 الدارة الكهربائية
والكيمياء سلك التعليم الثانوي	- قاطع التيار	الاصطلاحية لعناصر ها. ـ إنجاز دارة كهربائية	، يتمكّن المتعلّم من حلّ	المنزلية.
الإعدادي .	- بعض الأجسام: مسطرة	۔ ہبار دارہ مهربات اعتمادا علی تبیانتها	وضعية ـ مشكلة دالة،	
	بلاستيكية، قطعة خشبية،	والعكس.	موظفا بكيفية مدمجة	
	نحاس، حجر الحديد ،	ـ تعرف مفهوم ثنائي القطب.	مكتسباته المتعلقة بالدارة	
	رصاص .	- التميز بين الموصل	الكهربائية البسيطة و بأنواع	
		والعازل الكهربائي.	التراكيب و بخاصيات التيار	
			الكهربائي المستمر و	
			باستعمال أجهزة القياس	
			المناسبة.	

★ وضعية الانطلاق: اشترى والدك مصباحا جيبيا. فسألك أخوك الصغير: ما هي العناصر الكهربائية التي يتكون منها المصباح الجيبي؟ كيف يتم تركيبها لكي نشغله متى شئنا ؟

التقويم	الأنشطة التعليمية - التعلمية		الأهداف	محاور الدرس
التعويم	نشاط المتعلم	نشاط الأستاذ	التعليمية	محاور الدرس
	يجيب المتعلم على جميع الأسئلة	يذكر الأستاذ بالمكتسبات السابقة و ذلك		
تقويم التعلمات السابقة	حسب مكتسباته القبلية	بطرح عدة أسئلة		تمهيد
	قراءة الوضعية وفهمها	يطرح الأستاذ وضعية الانطلاق أعلاه		
	تكوين مجموعات	يطلب من المتعلمين قراءة الوضعية ثم		
	اقتراح الفرضيات	تكوين مجموعات العمل ضمن		

مادة الفيزياء عبدالله الهاشمي

عداولة رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية بسيطة طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في الرموز موحدة و معتمدة على الموز موحدة و معتمدة على الستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الإصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟	دارة كهربائية بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	وتدوينها قتح نقاش افقي و عمودي الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها لتحقق منها اثناء سير الدرس طرح التساؤل :ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة? تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع يوطرح أسئلة : متى يضيء المصباح ؟ الدارة الكهربائية؟	التوافق على الفرضيات الصحيحة او القريبة من الجواب يجيب المتعلم عن السؤال بإعطاء الجابات مختلفة المتراح معدات تجريبية مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط المصباح و عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) الكهربائية البسيطة) الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربائية البسيطة و الدارة الكهربائية البسيطة و المتقافل الدارة الكهربائية البسيطة و المتقال الدارة الكهربائية البسيطة و التحقيق منها التاء سير الدرس الدارة الكهربائية البسيطة و الكهربائية البسيطة و المتقال الدارة الكهربائية البسيطة المتقال الدارة الكهربائية البسيطة المتقال الدارة الكهربائية البسيطة المتقال الدارة الكهربائية البسيطة التقال الدارة الكهربائية البسيطة و المتقال الدارة الكهربائية البسيطة المعربائية البسيطة الكهربائية البسيطة المعربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة المعربائية البسيطة الكهربائية البسيطة المعربائية المعربائية البسيطة المعربائية المعربائية البسيطة المعربائية البسيطة المعربائية البسيطة المعربائية المعربا	دارة كهربائية بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها لتحقق منها اثناء سير الدرس طرح التساؤل :ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة؟ تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع يوطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ يادارة الكهربائية؟	او القريبة من الجواب يجيب المتعلم عن السؤال بإعطاء اجابات مختلفة اقتراح معدات تجريبية ينجز التجرية: باستعمال عمود و مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط الربط الستنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربائية البسيطة و المتوافق عليها الدارة الكهربائية البسيطة و المتعمل عمود و التساول: ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة و الكهربائية البسيطة و الكهربائية البسيطة و الكهربائية البسيطة المتوادة الكهربائية البسيطة المتوادة الكهربائية البسيطة و الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية المسيطة و المتعاد و المتعاد و المتعاد و المتعاد و الكهربائية البسيطة الكهربائية المشكار الكهربائية المشكار الكهربائية اللهربائية اللهربائية اللهربائية اللهربائية اللهربائية الكهربائية الكهربائ	دارة كهربائية بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	الاحتفاظ بالفرضيات المتوافق عليها لتحقق منها اثناء سير الدرس طرح التساؤل :ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة؟ تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع يوطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ يادارة الكهربائية؟	يجيب المتعلم عن السؤال بإعطاء اجابات مختلفة اقتراح معدات تجريبية ينجز التجرية باستعمال عمود و مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط المصباح المصباح المستنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربانية البسيطة و تعرف عناصر الدارة الكهربانية البسيطة و الدارة الكهربانية البسيطة و الدارة الكهربانية البسيطة الكهربانية الله الدارة الكهربانية الله الله الدارة الكهربانية الله الله الدارة الكهربانية الله الدارة الكهربانية الله الله الله الدارة الكهربانية الله الدارة الكهربانية الله الدارة الكهربانية الله الله الدارة الكهربانية الله الله الدارة الكهربانية الله الدارة الكهربانية الله الله الموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربانية الله الموز الله الموز الله الله الدارة الكهربانية الله الموز الله المكل؛ المصطلاحية و السيطة ماذا تقترح لحل هذا المشكل؛ المصلاحية و السيطة ماذا تقترح لحل هذا المشكل؛ المصلاحية و المسلطة الكهربانية المسلطة الكهربانية الله المكل؛ المسلطة	دارة كهربائية بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	لتحقق منها اثناء سير الدرس طرح التساؤل :ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة؟ تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة : متى يضيء المصباح ؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	اجابات مختلفة اقتراح معدات تجريبية ينجز التجرية: باستعمال عمود و مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط الربط استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار	
الكهربائية البسيطة و الكهربائية البسيطة الكهربائية المصياح و المحالة التي تكون فيها الدار معرفة دور قاطع الكهربائية و المحالة التي تكون فيها الدار معرفة دور قاطع الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة المشكل الموز موحدة و معتمدة على المصعد المستعدال الموز المصطلاحية و البسيطة المشكل؟	دارة كهربائية بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	طرح التساؤل :ما هي عناصر الدارة الكهربائية البسيطة؟ تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة : متى يضيء المصباح ؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	اقتراح معدات تجريبية ينجز التجرية: باستعمال عمود و مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط يلاحظ توهج المصباح استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة المسلطة الكهربائية البسيطة المسلطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية المسلطة الكهربائية اللهربائية اللهرب	دارة كهربائية بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	الكهربائية البسيطة؟ تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	ينجز التجرية: باستعمال عمود و مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط يلاحظ توهج المصباح استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية المصباح الكهربائية البسيطة التيار التجربة ثم الكهربائية البسيطة التي تكون فيها الدار الكهربائية المسباح الكهربائية المسبلح التيار المصباح الكهربائية المسبطة الكهربائية المسبطة المسبطة الكهربائية المسبطة الكهربائية المسبطة الكهربائية المسبطة الكهربائية المسبطة الكهربائية المسبطة الكهربائية المسبطة المسبطة المسبطة الكهربائية المسبطة المسلطة المسبطة المسلطة المسلط	بسيطة تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	تقديم عناصر الدارة الكهربائية البسيطة اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	مصباح و قاطع التيار و اسلاك الربط يلاحظ توهج المصباح استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
(1) عناصر الدارة الكهربائية ألم الدارة الكهربائية البسيطة التي تكون فيها الدارة الكهربائية البسيطة المرموز موحدة و معتمدة على المصطلاحية و السيطة الدارة الكهربائية السيطة المنائ الدارة الكهربائية السيطة المسطة المنائ الدارة الكهربائية السيطة المنائ المصطلاحية و البسيطة المنائ المصطلاحية و البسيطة المنائ المصطلاحية و البسيطة المنائة المشكل؟	تعرف دور كل عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	اللازمة يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	الربط يلاحظ توهج المصباح استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربائية البسيطة عرفة تمثيل الدارة الكهربائية البسيطة المعربائية البسيطة المعربائية البسيطة التيار التجربة ثم الكهربائية البسيطة التيار المصباح ؟ (1) تجربة: عنصر من الدارة الكهربائية عنصر من عناصر الكهربائية و الحالة التي تكون فيها الدار المصباح ؟ (2) استنتاج: التيار المصباح ؟ (3) خلاصة: التيار المصباح ؟ (4) الدارة الكهربائية البسيطة التي تكون فيها الدارة الكهربائية البسيطة التي تكون فيها الدارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة المروز موحدة و معتمدة على المستعمال الرموز و البسيطة المشتاع و البسيطة المشتاع و البسيطة المشتاع و البسيطة المشتاع و المستعمال الرموز و الموز و المستعمال الرموز و ال	عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	يوجه المتعلم إلى إنجاز التجربة ثم يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	يلاحظ توهج المصباح استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة التيار الكهربائية البسيطة التيار الكهربائية السيطة التيار الكهربائية المصباح الكهربائية المصباح الكهربائية المصباح التيار الموربائية البسيطة التيار الموربائية البسيطة التيار الموربائية البسيطة المسبطة المسب	عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	يوجه أحد التلاميذ لفتح أو غلق قاطع التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	استنتاج (دور عناصر الدارة الكهربائية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
(1) تجربة: عنصر من الدارة الكهربائية البسيطة التيار التيار المحربة المحربة المحربة المحربة المحربة التيار الكهربائية البسيطة التيار المحربائية البسيطة التيار المحربائية البسيطة المحربائية المحربائية البسيطة المحربائية	عنصر من الدارة الكهربائية معرفة دور قاطع	التيار يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	الكهربانية البسيطة) يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
(2) استنتاج: الكهربائية الدارة الكهربائية بسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة كهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة كهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة المهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة المرفوز وسم بعض مكونات الدارة الكهربائية المسعيد العالمي المرفوز وسم بعض مكونات الدارة الكهربائية المسعيد العالمي المرفوز والبسيطة المسلك المرفوز والمستعمال الرموز والبسيطة المستعمال الرموز والبسيطة المستعمال الرموز والبسيطة المشكل؟	الكهربائية معرفة دور قاطع	يطرح أسئلة: متى يضيء المصباح؟ ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	يلاحظ و يستنتج دور قاطع التيار و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
(2) استنتاج: الدارة الكهربائية؟ معرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدارة مفتوحة معرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدارة مفتوحة التيار المصباح ؟ التيار المصباح ؟ الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة كهربائية بسيطة طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في المروز موحدة و معتمدة على المرموز باستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟	معرفة دور قاطع	ما هو دور كل عنصر من عناصر الدارة الكهربائية؟	و يحدد الحالة التي تكون فيها الدار	
(2) المعرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدرة مفتوحة معرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدرة مفتوحة التيار المصباح ؟ (3) خلاصة: التيار المصباح ؟ (4) عللب من التلاميذ رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة الموز موحدة و معتمدة على الموز موحدة و معتمدة على المستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟		الدارة الكهربائية؟		
(2) المعرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدرة مفتوحة معرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدرة مفتوحة التي تكون فيها (5) خلاصة: التيار المصباح ؟ الكهربائية البسيطة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة الموز موحدة و معتمدة على الموز موحدة و معتمدة على المصورة الكهربائية البسيطة المستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي المصطلاحية و البسيطة ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟		الدارة الكهربائية؟		
عرفة دور قاطع كيف يمكن التحكم في اطفاء و إضاءة الدارة مفتوحة التيار المصباح ؟ التيار المصباح ؟ الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة المربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة المرموز موحدة و معتمدة على المرموز المستعمال الرموز وسم بعض مكونات الدارة الكهربائية المشكل؟			مغلقة و الحالة التي تكون فيها	
(5) خلاصـة: التيار المصباح؟ التيار يطلب من التلاميذ رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة على المرموز موحدة و معتمدة على المرموز موحدة و معتمدة على المرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية المشكل؟ الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟		ا ــــ يــان ،ــــ عي ،ــــ و إــــ ب	<u>"</u>	
عماولة رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفات الدارة الكهربائية المشعرال الرموز موحدة و معتمدة على الرموز موحدة و معتمدة على المورز السيطة ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟	· ·	" '		تقويم مدى تمكن المتعلمين
عطلب من التلاميذ رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية البسيطة الدارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في الرموز موحدة و معتمدة على باستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟		€ .	محاولة رسم بعض مكونات الدارة	
2) تمثيل الدارة الكهربائية معرفة تمثيل دارة معرفة تمثيل دارة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل الدرة الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة المعربائية البسيطة معرفات الدارة الكهربائية المشعبل المرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟				من قدرتهم على تمثيل الدارة
(2) تمثيل الدارة الكهربائية الكهربائية معرفة تمثيل دارة الكهربائية الكهربائية الكهربائية الكهربائية اللهربائية اللهربائية السيطة طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في الرموز موحدة و معتمدة على الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟		بطان من التلاميذ بسم بعض مكونات	 ,	الكهربائية البسيطة باعتماد
الكهربائية البسيطة معرفة تمثيل دارة طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في الرموز موحدة و معتمدة على كهربائية بسيطة باستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟				الرموز الاصطلاحية من
المهرباية البسيطة المربائية بسيطة طرح التساؤل: هل هناك صعوبة في الرموز موحدة و معتمدة على المستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟	ا فة تمثار دار ة	الداره المجهربات-	نة - المال أن بحري أن تكمن	خلال:
باستعمال الرموز رسم بعض مكونات الدارة الكهربائية الصعيد العالمي الاصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟		a i		ت 4 ص 74
الإصطلاحية و البسيطة. ماذا تقترح لحل هذا المشكل؟				7 + 02 + 2
		'	الصنعيد العالمي	
العجب المحلة المتعامين البالدمون النعرف على الدمون الأصطلاحية		_		
	العكس	يوجه المتعلمين الى الرموز		
الاصطلاحية و يطلب منهم انجاز لعناصر الدارة		'		تقويم مدى تمكن المتعلمين
الدارة الكهربانية البسيطة انطلاقا من ممل دارة كهربانية بسيطة				من استيعاب مفهوم الدارة
مدولتها. لم يصلب ملهم رسم الداره			باستعمال الرموز الاصطلاحية	
33 3 3				الكهربائية البسيطة و دور
		الاصطلاحية المناسبة لهذه المكونات		كل عنصر من عناصرها
			مكتسباته	من خلال :
يقدم الاستاذ للمتعلمين عمود و مصباح اليتوصل المتعلم الى أن العمود		يقدم الاستاذ للمتعلمين عمود و مصباح	يتوصل المتعلم الى أن العمود	ت 3 ص 74
suctor to the angle of the state of the stat		و يطرح الاسئلة التالية:	يحتوي على مربطي مختلفين	ت 7 ص 74
-ااثنائي القطب تعرف ثنائيات كم يحتوي العمود و المصباح من أحدهما موجب و الاخر سالب بينما	تعرف ثنائيات	كم يحتوي العمود و المصباح من	أحدهما موجب و الاخر سالب بينما	7.0
القطب مربطين المصباح يحتوي على مربطين	القطب	مربط؟	المصباح يحتوي على مربطين	
ما الاختلاف بين مربطي العمود و متشابهين		ما الاختلاف بين مربطي العمود و	متشابهين	
مربطي المصباح؟ تنوصل المتعلم الي معرفة ثنائي		مربطي المصباح؟	يتوصل المتعلم الى معرفة ثنائي	
ماذا نسمي العناصر الكهربائية التي القطب		ماذا نسمى العناصر الكهربائية التي		
				تقويم مدى تمكن المتعلمين
m. 11		J. 13 G 43	تقديم الفر ضبات	
التمديد بين المحرات التحدية	ا التمييز بين	طرح تساؤل · تتكون اسلاك التوصيل		من استيعاب مفهوم
the Street of the Left of the Street of the		_		الموصلات و العوازل
J. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				الكهربائية من خلال :
العوازل الكهرباني دور كل من المادتين (البلاستيك حيث يدرج بين عناصرها اجساما والفولاذ) ؟	′ - هري	'	_	ت24 ص 75
وبسوء الله الله الله الله الله الله الله الل		والعودل :	من مو اد محلت	ت 5 ص 75
1) تجربة:				, 0 0- 0 -

باقي المتعلمين يلاحظون	تقديم المعدات التي يحتاجها المتعلم	يصنف المواد إلى	
ويستنتجون بأن المواد الموصلة	لإنجاز تجربة دارة كهربائية بسيطة و	موصلة و عازلة	2) ملاحظة
تسمح بمرور للتيار الكهربائي و المواد العازلة لا تسمح بمرور	توجيههم لإدراج بين عناصرها أجساما من مواد مختلفة ثم طرح	للتيار الكهربائي.	
التيار الكهربائي	الاسئلة التالية:		6) استنتاج:
	ماذا نسمي الاجسام التي تسمح بمرور		
	التيار الكهربائي؟		
	و ماذا نسمي الاجسام التي لا تسمح		
	بمرور التيار الكهربائي		