الله غنيار اللاول في مادة المندسة الكهر بائية _ الفترة اللاول _								
الثاريخ:		روجيا	ىنى رىكىز	زع مئز ﴾ ×	₹1 ·(السوي	√بونس	المرة.
العلامة	سم و اللقب:							الاسم و الا
	ملحظة: الإجابة على الأسئلة تتم مباشرة على الورقة.							
	<u>التمرين الأول:</u> ضع علامة " x " في الإجابة أو الإجابات الصحيحة وأجب عن الأسئلة:							
أ) أردنا قياس التوتر المطبق بين طرفي بطارية لذلك استعملنا جهاز متعدد القياس.								
1) ما هي طبيعة التوتر المقاس ؟ □ توتر مستمر □ توتر مستمر								
2 ا ختر الأقطاب التي تربط فيها أسلاك القياس؟ $V-\Omega$ \square COM \square COM								
3) كيف يتم إختيار المعيار؟								
☐ نضع المبدل في المعيار الأكبر للأمبير ثم ننقص تدريجيا في المعيار حتى يصبح مناسبا. ☐ نضع المبدل في المعيار الأصغر للأمبير ثم نزيد تدريجيا في المعيار حتى يصبح مناسبا.								
4) من بين المعايير التالية ما هو المعيار المناسب إذا كانت قيمة التوتر بين طرفي البطارية V 9 V من بين المعايير التالية ما هو المعيار المناسب إذا كانت قيمة التوتر بين طرفي البطارية V 9 V								
5) عند القيام بعملية القياس ظهرت النتيجة $(8.9V)$. ما هو سبب ظهور علامة (-)؟								
6) هل القيمة (8,9V) هي القيمة الصحيحة المقاسة لهذا التوتر؟								
7) أعط سببا للإختلاف الملاحظ بين القيمة المقاسة (8,9V) و القيمة المكتوبة على البطارية (9V) ؟								
ب) في محطات إنتاج الطاقة الكهربائية، ما الفرق بين المحطة النووية و المحطة الحرارية ؟								
جـ) 1) في دارة كهربائية أردنا قياس قيمة مقاومة R ولم يتوفر لدينا جهاز أوم متر ماهي الطريقة التي نستعملها في هذه الحالة وكيف تستنتج قيمة المقاومة ؟								
2) أحسب الاستطاعة المستهلكة من طرف مقاومة قيمتها 200Ω عند تطبيق توتر $30V$.								
•								
				/1 :%	1/10		1	

التمرين الثاني:

نريد التحكم في إنارة رواق بمدخلين لذلك إستعملنا دارة الإنارة ذهاب و إياب.

ماهو الهدف من هذه الإنارة:

لإنشاء هذا التركيب إستعملنا التجهيز التالي:

- التغذية: فاصل رئيسي مزدوج.
- الإنارة: فاصل فرعي + قاطعتين ذهاب وإياب + مصباحين.
 - مأخذ تيار (V 220): فاصل فرعي + مأخذ تيار.

أكمل ربط تركيب هذه الدارة (استعمل الألوان).

التغذية ~ 220V Phase Neutre

















