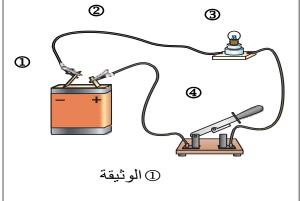
أكتوبر 23(لمستوى : الاولى متوسط
أول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا المدة: 1س	فرض الثلاثي الا
الاسم: القسم: 1م	القب -
	لوضعية الأولى: 10 نقاط
ي محرك ثاقبة (perceuse) حتى تعمل بشكل طبيعي المحرك يدور	ريد كريم محاكاة دارة كهربائية تغذ
في الدارة مبين في الشكل التالي :	هي اتجاه معين والتيار الذي يسري أ
مخطط دارة كهربائية دوران محرك	
ى المخطط.	 أ. مثل المولد الكهربائي بقطبيه على
ولد الكهربائي في الدارة؟	2. ماذا يحدث عند عكس قطبي المو
ي التركيبة فوضع في الفراغ قطعة ألمنيوم	إحظ كريم انقطاع سلك التوصيل ف
	جرأيك هل يشتغل المحرك؟
الكهرباء ؟	∠. ماذا نسمي المواد التي تسمح بمرور ا
ور الكهرباء ؟	 ماذا نسمي المواد التي لا تسمح بمر



الوضعية الثانية: 10 نقاط

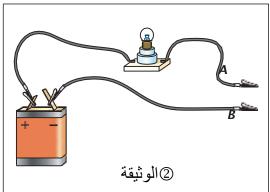
1) في حصة الأعمال التطبيقية طلب الأستاذ من فوج تلاميذ تحقيق الدارة الكهربائية المبينة في (الوثيقة 1):



تعرف على العناصر الكهربائية المشكلة للدارة	-
	1
	2
	3
•••••	•

ب-اذا كانت دالة المولد 4.5V فالدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه عاديا هي: ت-ارسم مخططا كهربائيا للدارة باستعمال الرموز النظامية ومثل عليها الجهة الاصطلاحية للكهرباء.

(ارسم المخطط في الإطار المقابل)





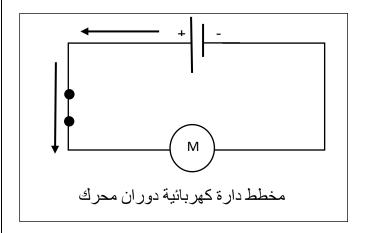
للستاذ من التلاميذ إعادة تركيب الدارة السابقة حسب الوثيقة (X) و (X) و كل مرة وضع جسم بين الماسكين (X) و كل مرة وضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

لا يتو هج المصباح	يتو هج المصباح	المـــواد
		خاتم من الفضية
		مسطرة بلاستيكية
		مدور حديدي
		أنبوب زجاجي
		ماء نقي
		ماء ملحي

التصحيح النموذج

الوضعية الأولى: 10 نقاط

يريد كريم محاكاة دارة كهربائية تغذي محرك ثاقبة (perceuse) حتى تعمل بشكل طبيعي المحرك يدور في اتجاه معين والتيار الذي يسري في الدارة مبين في الشكل التالي :



3. مثل المولد الكهربائي بقطبيه على المخطط.

4. ماذا يحدث عند عكس قطبي المولد الكهربائي في الدارة؟

عند عكس قطبي المولد الكهربائي في الدارة, يدور المحرك في الجهة المعاكسة. لاحظ كريم انقطاع سلك التوصيل في التركيبة فوضع في الفراغ قطعة ألمنيوم

3. برأيك هل يشتغل المحرك؟

عند وضع في الفراغ قطعة المنبوم يستغل المحرك لان الالمنبوم يسمح بمرور التيار الكهربائي.

4. ماذا نسمى المواد التي تسمح بمرور الكهرباء ؟

نسمي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء بالمواد الناقلة

5. ماذا نسمي المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء ؟

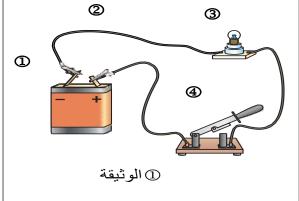
نسمي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء بالمواد العازلة



الوضعية الثانية: 10 نقاط

3) في حصة الأعمال التطبيقية طلب الأستاذ من فوج تلاميذ تحقيق الدارة الكهربائية المبينة في

(الوثيقة 1):



ث-تعرف على العناصر الكهربائية المشكلة للدارة:

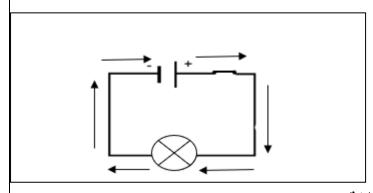
① مولد کهربائی (بطاریة)

المـــواد

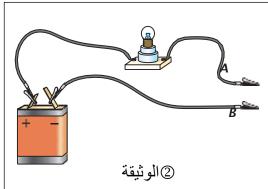
- ② اسلاك التوصيل
 - ③ مصباح

④ قاطعة

اذا كانت دالة المولد 4.5V فالدلالة التي يحملها المصباح حتى يكون توهجه عاديا هي: ج- ارسم مخططا كهربائيا للدارة باستعمال الرموز النظامية ومثل عليها الجهة الاصطلاحية للكهرباء.



(ارسم المخطط في الإطار المقابل)



4) طلب الأستاذ من التلاميذ إعادة تركيب الدارة السابقة حسب الوثيقة (وفي كل مرة وضع جسم بين الماسكين A و B . ثم ملأ الجدول التالي بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة :

يتوهج

©الوثيقة	<u> </u>	<u> </u>	
الوليف		X	خاتم من الفضية
	X		مسطرة بلاستيكية
		X	مدور حديدي
	X		أنبوب زجاجي
	X		ماء نقي
		X	ماء ملحي

لا يتوهج

المصياح

