

فرض الثلاثي الاول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى:(10نقاط)

قام هيثم بتركيب الدارة الكهربائية الموضحة (في الوثيقة 1) القاطعة لاحظ هيثم عدم توهج المصباح .

1/ ساعد هيثم في تحديد سبب عدم توهج المصباح في هذه الدارة.

2/ قام هيثم باضافة بعض الملح الى الماء النقي ، ماذا نلاحظ؟

3/ قام هيثم باستبدال الماء المقطر بالمواد المبينة في الجدول التالي :

ساعد هيثم في معرفة حالة المصباح (يتوهج / لا يتوهج) واستنتج نوع المادة (ناقلة / عازلة).

المواد	قطعة من الفضة	مسطرة بلاستيكية	محمدة مطاطية	مسمار حديدي
حالة المصباح				
الاستنتاج				

الوضعية الثانية:(10نقاط)

اراد والد رتاج تركيب محرك مضخة بحيث يمكن التحكم فيه من مكانين مختلفين فقامت رتاج بمساعدة والدها

برسم مخطط النظامي للدارة المبينة (في الوثيقة 2)

1/- سم نوع هذه الدارة.....

2/- ارسم اتجاه مرور التيار الكهربائي موضحا ذلك باسهم على مخطط الدارة.

3 /- اكمل جدول الدارة الكهربائية التالي.

المحرك	K2	K1
	B	A
	B'	A'
	B'	A
	B	A'

4/- لاحظ (الوثيقة3). حدد حالة المحرك:

علل

- سم حالة هذه الدارة:

- اذكر احتياطين لتفادي خطر التيار الكهربائي:

1

2

بالتوفيق لنجوم الفيزياء

