



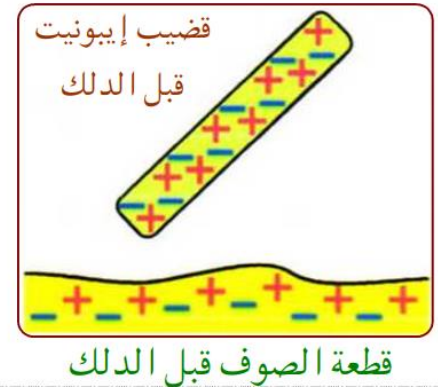
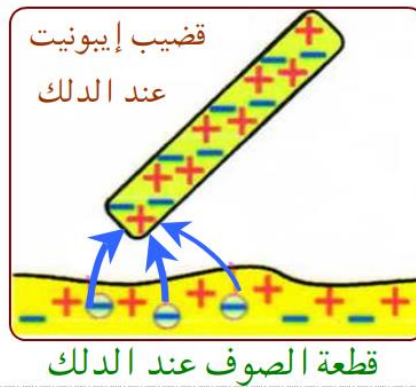
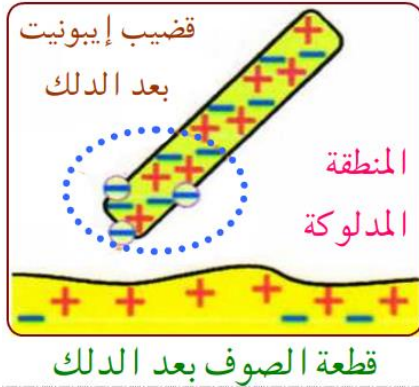
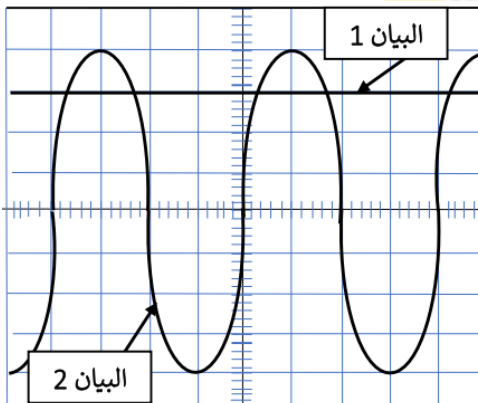
فرض مقترح

علوم فيزيائية

رابعة متوسط

الوضعية 01 :

استنادا على مبدأ انحفاظ الشحنة الكهربائية و الذي ينص على أن :
(الشحنات الكهربائية على الأجسام لا تفنى و لا تستحدث) ، اشرح الرسومات.

الوضعية 01 :

صنعت شركة متخصصة منوب و بطارية ز من أجل معرفة خصائص التوتر الكهربائي بين طرفيهما و قيمته تمت معانيته بواسطة جهاز راسم الاهتزاز المهبطي فظهر البيانيين الموضحين في الوثيقة.

- 1/ حدد البيان الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي المنوب و بين نوعه و حدد البيان الذي يمثل التوتر الكهربائي بين طرفي البطارية و بين نوعه.
- 2/ اذكر أهم مكونات الدينامو و اشرح الظاهرة الذي يعتمد عليها لإنتاج التيار الكهربائي.

3/ باستغلال البيانيين :

أ- احسب قيمة التوتر الأعظمي U_{max} للمنوب و استنتج قيمة التوتر الفعال E_{eff} .

ب- احسب قيمة الدور T و استنتج قيمة التواتر f .

ت- احسب قيمة التوتر الكهربائي U بين طرفي البطارية.

