najah213.com · نجاح 213

مستوى: السنة الرابعة متوسط

2023/2022

مديرية التربية لولاية سيدي بلعباس

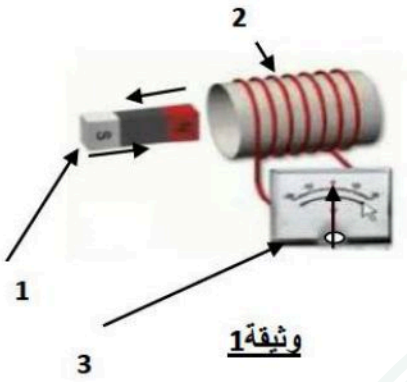
المدرسة الخاصة مناهل العلم سيدي بلعباس

فرض الدورة الأولى في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (06 نقاط)

يمثل الشكل تجربة قمت بها في حصة الأعمال المخبرية.



وثيقة1

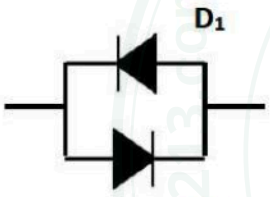
1- سم العناصر الموضحة في الوثيقة (1)

.....

2- ماذا يحدث عند تحريك العنصر (1).و لماذا؟

.....

3- نستبدل العنصر (3) بصمامين D_1, D_2



- ماذا تلاحظ في هذه الحالة ؟ .....

- ماذا تستنتج ؟.....

4- نستبدل العنصر (3) مرة اخرى ب فولطمتر رقمي حسب الوثيقة (2).



وثيقة2

- ماذا تمثل القيمة التي يشير اليها الفولطمتر ؟.....

5- اذكر جهازا يتكون من العنصرين (1) و (2).....

التمرين الثاني (06 نقاط)

قمنا بتعويض جهاز الفولطمتر براسم الإهتزاز المهبطي، فظهر على شاشته المنحنى المبين في الوثيقة رقم (3)

1- ما نوع التوتر المشاهد؟ و لماذا ؟

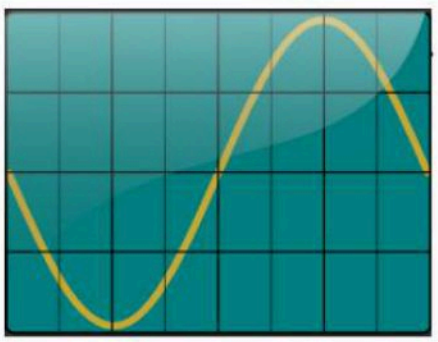
.....

2- ماذا تمثل القيم 5v/div----- 2،5 ms/div--------50 Hz

*.....

*.....

*.....



وثيقة3

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

3- احسب التوتر الأعظمي

.....

.....

4- احسب الدور بطريقتين :

الطريقة الأولى:.....

الطريقة الثانية:.....

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

قام وليد بمجموعة من التعديلات في الشبكة الكهربائية المنزلية و ذلك بإضافة عناصر كهربائية للحماية.

الأ انه وجد نفسه في حيرة عندما لامست والدته الة الغسيل و هي تشتغل فأحست بوجود كهرباء في هيكلها.

و عندما اراد تصليح غمد مصباح احس ايظا بوجود الكهرباء عند لمسه للأسلاك بالرغم من ان القاطعة مفتوحة.

1- كيف يمكن لوليد التأكد من وجود تيار كهربائي في هيكل الغسالة؟

.....

2- القاطعة مفتوحة إلا ان التيار موجود في المصباح.ما هو السبب؟

.....

3- ما هي ادوات الحماية التي اظافها وليد ؟

.....

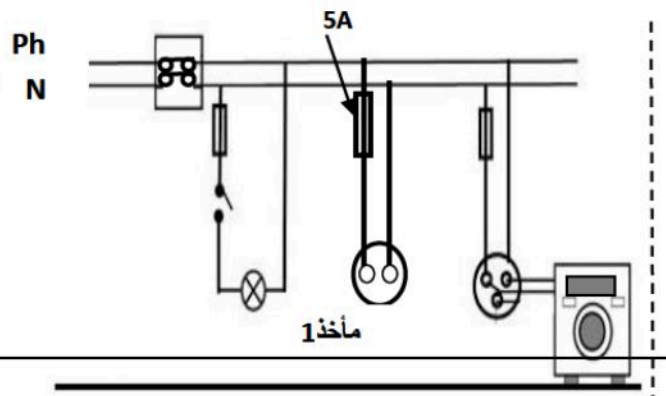
4- هل يمكن لوليد تشغيل مجفف شعر يحمل العلامتين 220v -1800 w في المأخذ رقم (1)

.....

5- ما التعديل الواجب القيام به في الة الغسيل و كذا دارة المصباح؟؟

.....

6- اعد رسم المخطط مبرزا عليه جميع التعديلات و الإضافات المناسبة.



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com