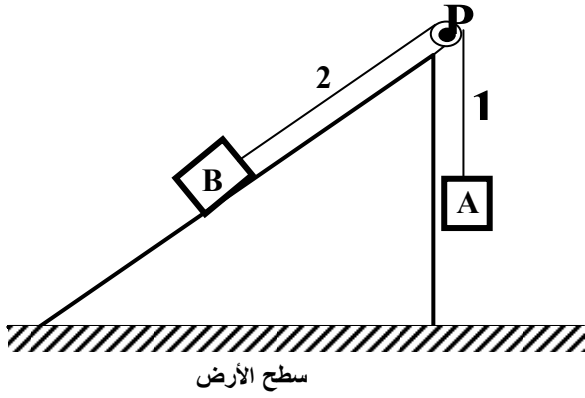


الفرض الثاني

في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

المدة: 1 سا

المستوى: 4 متوسط



التمرين الأول: 06 ن

إليك الشكل المقابل:

1- حدد الأفعال الميكانيكية المؤثرة على الجسمين A و B و مثلها على الرسم.

2- مثل هذا الشكل بمخطط أجسام متأثرة.

3- أحسب كتلة الجسم A علما أن ثقله $P=45N$

و موجود في مكان فيه الجاذبية الأرضية $K=10N/Kg$

التمرين الثاني: 06 ن

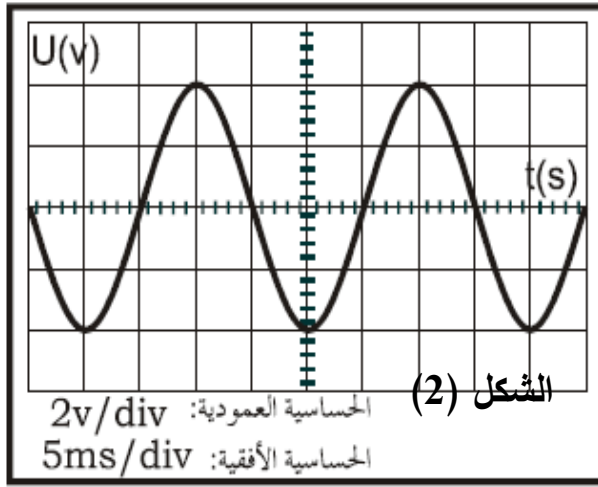
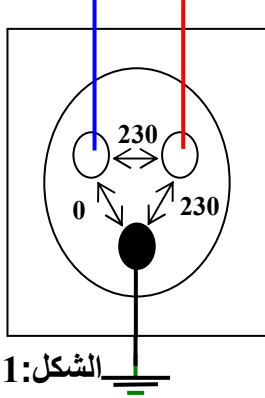
ب- ضع البيانات على الشكل (1)

ج- من الشكل (2) استنتج مايلي:

1- نوع التيار 2- قيمة الدور

3- التوتر الأعظمي

4- التوتر المنتج 5- التواتر



التمرين الثالث: 08 ن

تم توصيل منزل حديث البناء بشبكة

لاحظت ربة البيت أنه عند تشغيل الغسالة الكهربائية

في المأخذ 1 و لمس هيكلها المعدني تشعر بصدمة كهربائية.

يمثل الشكل (3) مخطط كهربائي لهذه الدارة .

1- برأيك، ما هي الأسباب المحتملة لتعرض

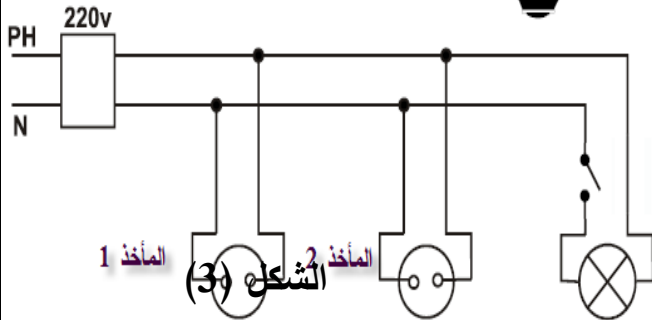
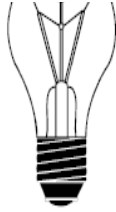
ربة البيت للصدمة الكهربائية ؟

2- بالنظر لمخطط التركيب الكهربائي ، كيف يمكنك معالجة

هذا المشكل لنضمن سلامة مستعمل هذا الجهاز ؟

3- أعد رسم المخطط و قم بإضافة العناصر الناقصة

و صحح الأخطاء الموجودة فيه.



بالتوفيق للجميع

الصفحة 1 / 1

انتهى