

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2019-2020

المستوى: 4متوسط

المؤسسة: ماس مارشان عين تموشنت

الاختبار الثاني في العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

نسكب كمية من محلول كلور الهيدروجين في أنبوب اختبار يحتوي على صفيحة الزنك فيتشكل محلول شاردي و صعود غاز

(1) اذكر اسم محلول الشاردي و اكتب صيغته الشاردية

(2) ما اسم الغاز المنطلق ,كيف نكشف عنه؟

(3) اكمل المعادلة التالية بالصيغة الشاردة



نرشح محلول الشاردي ونقوم بالتحليل الكهربائي .

.ا. عبر عن ما يحدث بجوار كل مسرى بمعادلة نصفية.

.ii. استنتاج المعادلة الاجمالية.

التمرين الثاني:

جسم صلب (S) مشدود بخيطان f_1 و f_2 حيث f_1 يصنع زاوية 30° مع الشاقول و

الخيط f_2 افقي كما في الشكل

-تشير الربيعة D_1 الى القيمة $6N$

-تشير الربيعة D_2 الى القيمة $3N$

(1) اذكر القوى المؤثرة على الجسم(S)

(2) مثل القوى على ورق ميلمترى

الجسم في حالة توازن

-اوجد محصلة القوتان بيانيا

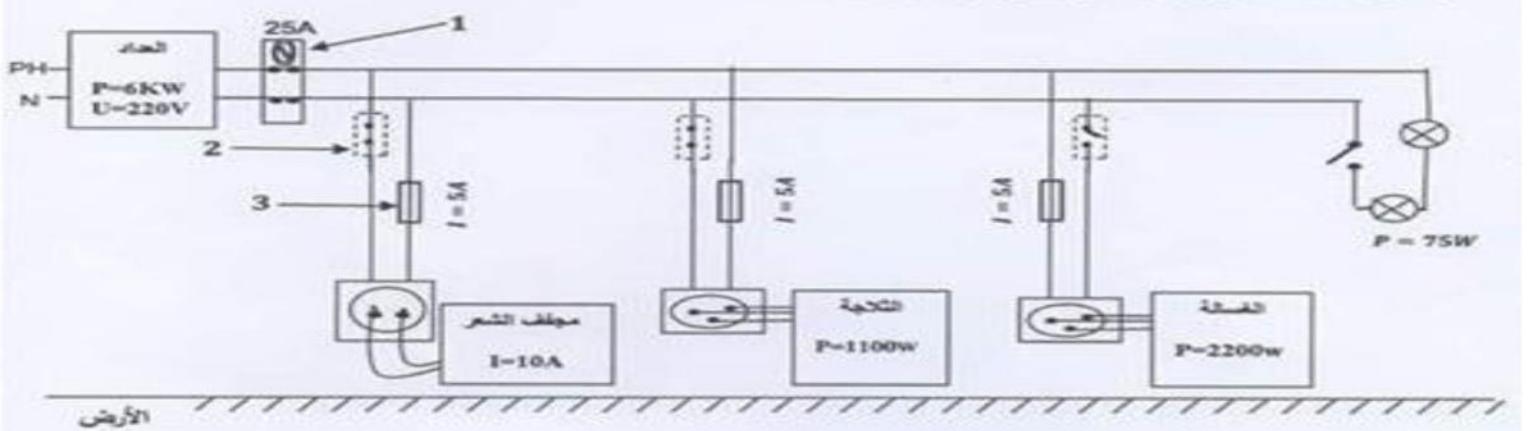
-استنتاج قيمة الثقل و مثله.

الوضعية الادماجية:

بينما كانت ام ولید تنظف الحمام لامست الجدار المبلل بجوار القاطعة فاحسست بصدمة كهربائية , و عند تشغيل
أسماء للغسالة لاحظت انها لا تشتعل

-برايك ما سبب شعور الام بالصدمة الكهربائية و عدم تشغيل الغسالة؟

-اعطي حلولا لذلك.



اعد رسم المخطط مع تسمية العناصر المرقمة و تصحيح الأخطاء الموجودة .