متوسطة : المجاهد بوغزالة حمد عبد الرحمان الموسم الدراسي : 2023 /2024

المستوى ثالثة متوسط المدة : ساعة ونصف

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الاختبــار الثلاثي الثاني في مـادة العلوم الفيزيائية** ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الأول:(06 نقاط)**

1) يحتوي منزلك على أجهزة كهربائية استطاعة تحويلها مبينة في الجدول الآتي :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الجهاز | تلفاز | ثلاجة | مدفأة | غسالة |
| استطاعة تحويله | 1 KW | 3 KW | 2 KW | 2 KW |

توفر شركة سونلغاز استطاعة قدرها : .PMD = 6 KW

1- ماذا تعني هذه القيمة ؟

2- هل يمكن تشغيل كل الأجهزة في آن واحد ؟ علل .

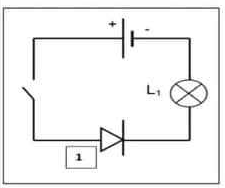
تشتغل غسالة بمعدل 3 ساعات يوميا .

3- احسب الطاقة المحولة في الثلاثي ب KWh .

4- احسب تكلفة تشغيل الغسالة في الثلاثي إذا كان ثمن الكيلو واط ساعي يقدر ب 3 DA .

**التمرين الثاني : (06 نقاط )**

من أجل معرفة الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي قمنا بتركيب دارة كهربائية وفق المخطط النظامي التالي :

1- سم العنصر (1) وبيّن دوره في في الدارة .

2- بعد غلق القاطعة هل يتوهج المصباح () ؟ برّر إجابتك .

3- من أجل قياس شدة التيار الكهربائي المار في الدارة نزعنا العنصر (1)

ووضعنا مكانه جهاز القياس .

أ) سم جهاز قياس شدة التيار الكهربائي وكيف يربط في الدارة .

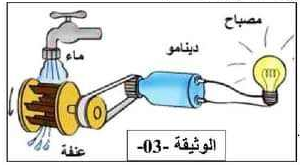
ب) أعد رسم الدارة مبينا عليها جهة مرور التيار الكهربائي .

توقف مؤشر الجهاز بعد غلق القاطعة عند التدريجة 320 على سلم 500 تدريجة .

فإذا علمت أن الجهاز ضبط على المعيار 0.5A .احسب شدة التيار (1) المارة في الدارة .

**الوضعية الادماجية : (08 نقاط)**

تعتبر طاقة المياه من الطاقات البديلة النظيفة والمتجددة حيث يتجه العالم نحو البحث في كيفية استغلالها على أحسن وجه وبأقل التكاليف حتى تكون بديلا للبترول والغاز والجزائر من الدول التي سطرت برامج طموحة خلال السنوات المقبلة في كيفية استغلالها **الوثيقة -03-** مثالا عن كيفية استغلال هذه الطاقة .

1- ما الفعل النهائي المراد تحقيقه ؟

2- اعتمادا على ما درست اشرح كيفية اشتغال المصباح .

3- انجز السلسلة الوظيفية و السلسلة الطاقوية الموافقة للتركيبة .

4- اقترح تركيبة أخرى تسمح بإشتغال المصباح بدون بطارية

ووضحه بسلسلة وظيفية .

5- اذكر مصادر الطاقة الكهربائية المتجددة في الجزائر .

**-انتهى بالتوفيق - H**