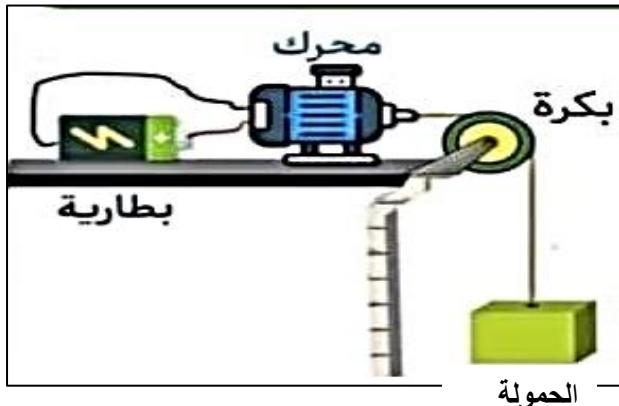


## الجزء الأول: (12ن)

## الوضعية الأولى: (6ن)



اثناء مرور هشام بأحد ورشات البناء لفت نظره كيفية صعود الحمولة الى عدة طوابق باستعمال المحرك حيث قام باختصار ذلك في التركيب الوظيفي المقابل

1. مثل السلسلة الوظيفية
2. مثل السلسلة الطاقوية
3. مثل الحصيلة الطاقوية اثناء تشغيل التركيبة:
  - أ- للحمولة
  - ب- للبطارية
4. اعط العلاقة الرمزية لمبدأ انحفاظ الطاقة

## الوضعية الثانية: (6ن)

واجهت متوسطتكم في احد الأيام مشكلة انقطاع التيار الكهربائي الكلي عند تشغيلها الأجهزة الكهربائية التالية في ان واحد:

الجهاز	عدد الأجهزة	استطاعة الجهاز الواحد
مصابيح عادية	30 مصباح	100 W
مصابيح فلورية	30 مصباح	20 W
أجهزة كمبيوتر	07	350 W

1- فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي عن المؤسسة اذا علمت ان قيمة الاستطاعة المتوسطة المتوفرة المسجلة في فاتورة الكهرباء هي  $PDM=6KW$  ؟

2- اقترح حلآ تراه مناسب لتقاضي هذا المشكل مستقبلا.

3- احسب الطاقة المستهلكة من طرف المصابيح العادية ثم المصابيح الفلورية بال  $KWh$  اذا اشتبلا 7 ساعات يوميا.

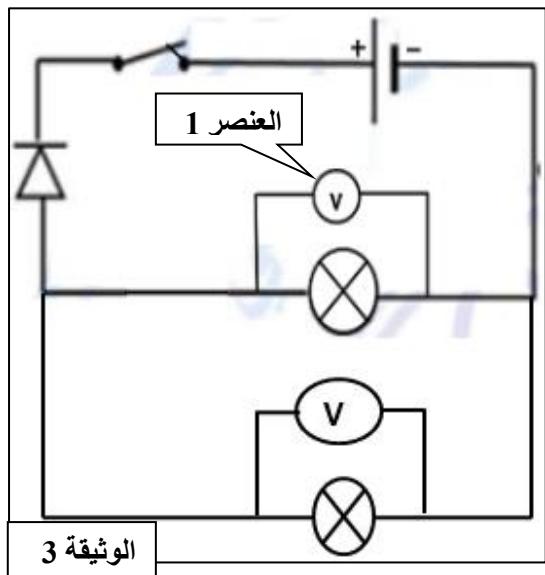
4- احسب تكلفة استهلاك الطاقة للمصابيح العادية ثم المصابيح الفلورية خلال الثلاثي اذا علمت ان ثمن الكيلوواط الساعي الواحد هو 3 DA، ماذا تستنتج؟

الثلاثي (90 يوما)

## الجزء الثاني: (08ن)

## الوضعية الإدماجية:

بغرض معرفة ودراسة مختلف ما يخص التيار الكهربائي المستمر قمت وأستاذك بتحقيق دارات كهربائية كما تتضمن الوثيقة 3 لكن بعد غلق الفاطعة لم يحدث اي شيء في هذه الدارة الكهربائية، استنادا على ما تعلمت :



1. لماذا لم يحدث اي شيء بهذه الدارة؟
2. اعد رسم المخطط مع تصحيح ما يلزم ثم حدد بسهم :

  - أ/ الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي المستمر
  - ب/ حركة الدوائر الكهربائية

- بعد تصحيح الخل انحرف مؤشر العنصر 1 مع المصباح الاول الى التدريجة (القراءة) 45 علمًا أن سلمه 100 والمعيار المستعمل هو 10v
3. ما اسم العنصر 1 ؟ وما الغرض من استعماله؟ وما طريقة ربطه؟
4. احسب التوتر الكهربائي بين طرفي المصباح الاول، ثم استنتج قيمة التوتر بين طرفي المصباح الثاني وكذلك قيمة التوتر الكلي في هذه الدارة. مع التعليق
5. نريد قياس شدة التيار الكهربائي المارة في هذه الدارة فما هو الجهاز الذي تقتربه لذلك؟ وما هو رمزه النظامي؟ وكيف يربط في الدار؟



أستاذة المادة تمنى لكم حسبي

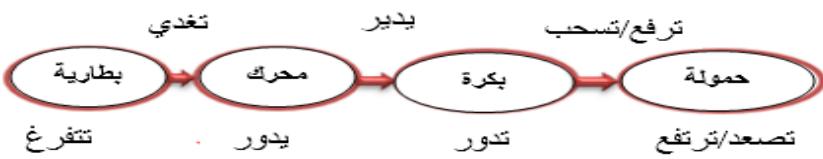
صفحة 2 من 2

السنة الدراسية 2023/2024

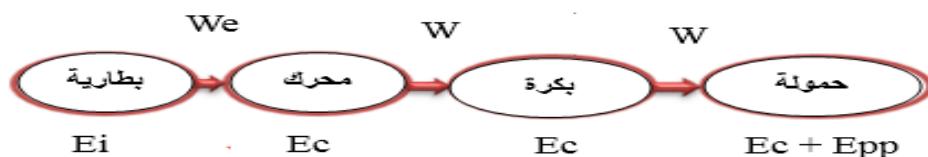
متوسطة مولياط الحبيب  
السنة الثالثة متوسط

النقطة	الاجابة النموذجية	الوضعية
--------	-------------------	---------

1. السلسلة الوظيفية:

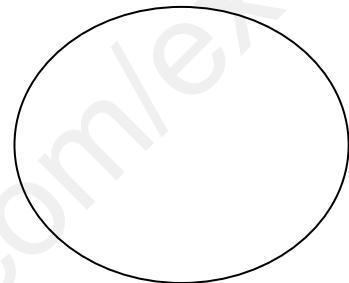
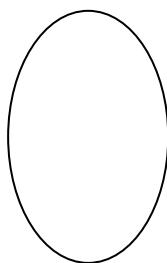


2. السلسلة الطاقوية:



الوسط الخارجي

3. الحصيلة الطاقوية:



الأول  
الثاني

الثالث  
الرابع

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

شبكة التقويم للوضعية الإجتماعية

النقطة		رات التقويم	المعايير
كاملة	جزء		
0.5	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• توظيف المعرف المكتسبة فيما يخص الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي وحركة الدائرة الكهربائية</li> <li>• دور الصمام الضوئي في الدارة</li> <li>• التعرف على جهاز الفولط متر والامبير متر ودور كل منهما</li> <li>• حساب التوتر الكهربائي</li> </ul>	الترجمة السليمة أدوات الوضعية
7			الاستعمال السليم أدوات المادة
0.25	0.25	الاتساق والانسجام	الاتساق والانسجام
0.25	0.25	تنظيم الورقة ووضوح الخط	الاتقان والابداع