

السنة الدراسية: 2019/2018

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

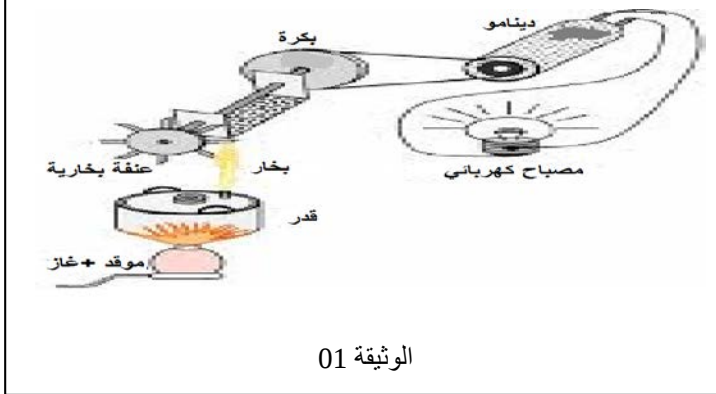
متوسطة براهيم عامر بسعيدة

المدة: 1 ساعة

المستوى : السنة الثالثة متوسط

الفرض المحروس الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية الأولى (ن6):



الوثيقة 01

علي تلميذ في السنة الثالثة متوسط, من خلال متابعته لشريط وثائقي يشرح كيفية عمل المركبات البخارية القديمة قام بإنجاز التركيب الموضح في الوثيقة 01 , من اجل إشعال مصباح كهربائي.

1/ اعط السلسلة الوظيفية للتركيب ؟

2/ اعط السلسلة الطاقوية للتركيب ؟

3/ مثل الحصيلة الطاقوية للتركيب ؟

4/ اقترح جملة تستبدل بها الجمل (موقد+غاز و القدر) لتعمل نفس العمل .

الوضعية الثانية (ن6):

قام أمين بتفقد فاتورة الكهرباء والغاز الخاصة بمنزلهم, وذلك عقب الدرس الذي شرحه لهم الاستاذ في القسم ,اليك جزء العلوي من الفاتورة

Periode: 1er Trimestre 2019									
الإستهلاك	المعامل	الفرق	البيان السابق	البيان الجديد	رقم العداد	التسعيرة	الإستهلاك		
Consumption (kWh)	Coef.	Différence	Index ancien	Index nouveau	N° Compteur	Tarif	Consommation		
483.00	1.00	483	x R	31402 R	002522	54 M	ELEC. PND= 6 Kw		
9169.60	8.80	1042	y R	13604 R	298306	28 M	GAZ.		

1/ ماهي قيمة كل من x و y ؟ وماذا يمثلان ؟

- يوجد بمنزل أمين عدة اجهزة منها 10 مصابيح (75w) و ثلاث مسخنات إستطاعة كل واحد (700w) واجهزة اخرى .
2/ احسب الطاقة المستهلكة إذا قمنا بتشغيل كل المصابيح و المسخنات خلال ساعة ونصف ؟

3/ كم تكلف هذه الأجهزة إذا علمت ان سعر الكيلوواط ساعي هو 4.9912 دج خلال ساعة ونصف ؟

الوضعية الإدماجية (ن8):

رحاب و حنان صديقتان تدرسان في قسم واحد , دائما ما يراجعان دروسهما معا و اثناء حللها لتمرين صادفتا الشكلين التاليين فاختلفتا في تحديد أيهما الدارة التي تستعمل لقياس شدة التيار او لقياس التوتر الكهربائي .

1/ ما نوع التيار المستعمل ؟ ماهي خصائصه؟

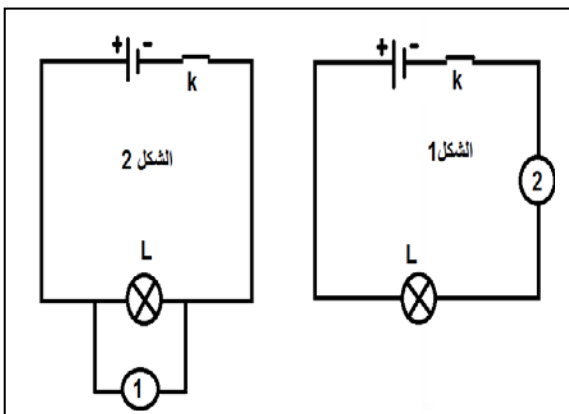
2/ اعط اسم للجهاز رقم 1 ؟ كيف يربط في الدارة ؟ وماهي وحدته؟ ثم اعط رمزه؟

3/ اعط اسم للجهاز رقم 2 ؟ كيف يربط في الدارة ؟ وماهي وحدته؟ ثم اعط رمزه؟

- أعد رسم الشكلين على ورقتك .

أ/ مثل على الشكل 1 جهة التيار الكهربائي ؟

ب/ مثل على الشكل 2 جهة مرور الدقائق الكهربائية ؟



بالتوفيق استاذ المادة