

القسم: 8 اساسي	فرض تأييفي ع دد في الفيزياء	اعدادية سيدى أحمد زروق بصفحة 2020/2019
المدة: ساعة		الاستاذ: الياس عبشقوق
الاسم اللقب الرقم القسم		

تمرين 1 (4 نقاط)

اجيب بصواب أو خطأ وأصحح الاجابة الخاطئة.

.....

(1) من منتجات الاحتراق التام غاز أحادي أكسيد الكربون.

.....

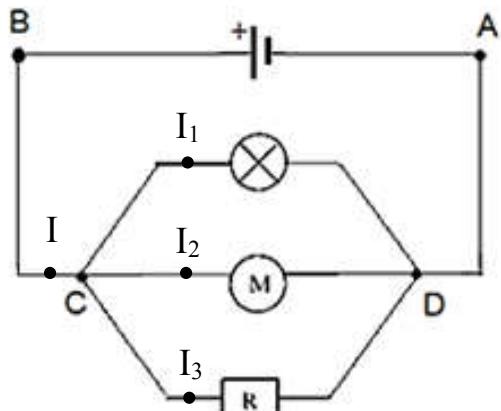
(2) يلعب الأكسجين دور المحرّق في عملية الاحتراق.

.....

(3) تزداد شدة التيار الكهربائي الرئيسي كلما أضفنا متقبلاً بالتوالي مع بقية العناصر.

.....

(4) في دارة بالسلسلة شدة التيار الكهربائي هي نفسها في جميع النقاط الدارة.



تمرين 2 (7 نقاط)

قام تلميذ بإنجاز بالدارة الكهربائية التالية.

(1) حدد نوع التركيب في هذه الدارة. (0.5 ن)

(2) ذكر النقاط التي تمثل عقداً في هذه الدارة. (1 ن)

(3) حدد باسمهم على النقاط اتجاه التيار الكهربائي I و I_1 و I_2 و I_3 (2 ن)

(4) أسرد نص قانون العقد (1 ن)

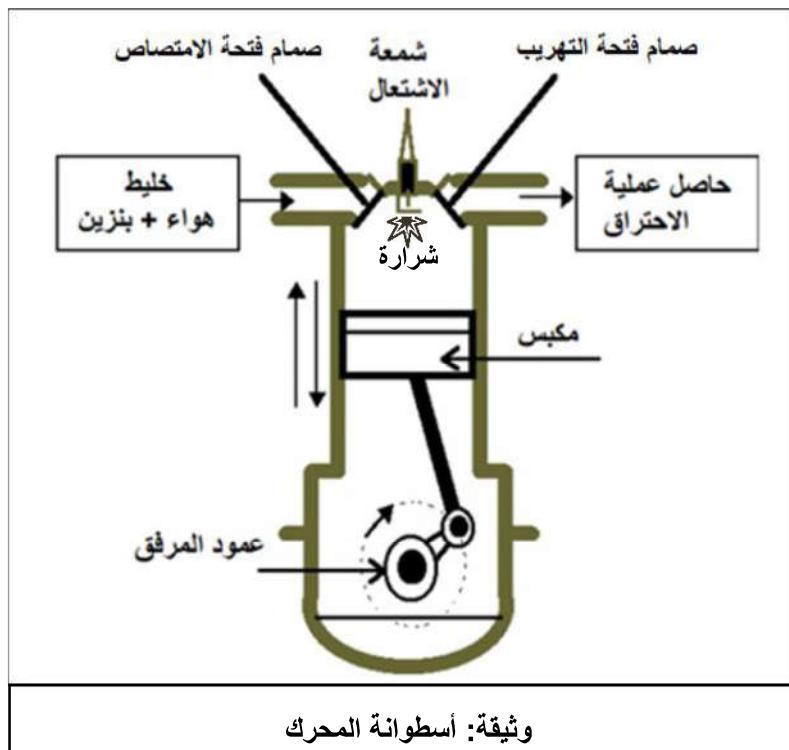
(5) بتطبيق قانون العقد أكتب العلاقة بين I و I_1 و I_2 و I_3 في النقطة C (1.5 ن)

(6) اذا علمت أن $I_1 = 0.5 \text{ A}$ و $I_2 = 0.6 \text{ A}$ و $I_3 = 0.4 \text{ A}$ احسب شدة التيار I بالأمبير ثم بالمليأمبير (2 ن)

تمرين 3 (9 نقاط)

يُعتبر المحرك قلب السيارة فالمحرك هو الذي يقوم بتحويل الطاقة المخزنة في البنزين وتحويلها عن طريق الاحتراق إلى طاقة حركية تقوم بتحريك السيارة. دورة المحرك مبنية في الوثيقة أسفله حسب المراحل التالية:

- ❖ يفتح صمام فتحة الامتصاص فيتم ضخ خليط من الهواء والبنزين إلى المحرك.
- ❖ يتم ضغط هذا الخليط داخل أسطوانة فيحدث الاحتراق في شكل انفجار عن طريق شرارة كهربائية من شمعة الاشتعال.
- ❖ يحرك الانفجار المكبس المتصل بعمود المرفق فتتحصل بذلك على حركة دورانية تقوم بتحريك السيارة.
- ❖ يفتح صمام فتحة التهريب فتخرج الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق من المحرك عبر منفذ السيارة.



(1) حدد المادة المحترقة داخل المحرك: (1 ن)

(2) أذكر اسم الغاز الذي يلعب دور المحرق: (1 ن)

(3) ما هو دور شمعة الاشتعال في عملية الاحتراق. (1 ن)

(4) أذكر الغازات التي تخرج من فتحة التهريب علما وان هذا الاحتراق تام. (1 ن)

(5) اذكر نوع الطاقة التي تحولت إليها الحرارة الناتجة عن عملية الاحتراق في المحرك. (1 ن)

(6) عند دخول كمية غير كافية من الهواء نلاحظ خروج دخان أسود من منفذ السيارة

(أ) اذكر اسم المادة التي تعطي اللون الأسود للدخان: (1 ن)

(ب) اذكر نوع الاحتراق في هذه الحالة. (1 ن)

(ج) اذكر اسم الغاز الذي يعكر ماء الجير في هذا الاحتراق: (1 ن)

(د) ينتج عن هذا الاحتراق غاز أحادي أكسد الكربون. اشرح كيف يعيق هذا الغاز عملية التنفس (1 ن)

