المحركات والثلاجات ١

(تابع) ورقة تسجيل النقاط الأساسية

الدرس ٣ : المحركات والثلاجات

أ. ..... هو آلة تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.

١. في ..... ، مثل المحرك البخاري يحترق فيه الوقود خارج المحرك لإنتاج الطاقة الحرارية.

٢. في ..... ، يحترق الوقود في حجرة احتراق داخل المحرك.

٣. معظم السيارات لديها محرك رباعي الأشواط مع أربع (أو أكثر) ..... أو أسطوانات.

أ. كل أسطوانة تحتوي على ..... يمكنه الحركة إلى الأعلى وإلى الأسفل.

ب. يُحقن خليط من ..... إلى داخل الأسطوانة ويوقد بوساطة شرارة، مما يعمل على دفع المكبس نحو الأسفل.

ج. هذه الحركة إلى الأعلى والأسفل للمكبس تدير ساقًا يسمى ..... ، وهو الذي يعمل على تدوير العجلات.

٤. أنواع أخرى من محركات الاحتراق الداخلي تتضمن محركات ..... ، التي تستعمل الضغط المرتفع بدلاً من الشرارة للإشعال، وعادة ما يستعمل محرك وقود ثنائي الأشواط، في ..... .

التعليمات: *أكمل الجمل التالية على نحوٍ صحيح، بوضع خط تحت أفضل البدائل التي بين الأقواس:*

١. تستخدم الشاحنة محرك احتراق (داخلي/ خارجي).

٢. تحوّل بعض محركات الاحتراق الداخلي الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية في عملية تُسمَّى (ضخ الحرارة/ دورة الأشواط الأربعة).

٥. يستخدم (الهواء المحيط/ الوقود المحترق) في محرك الاحتراق الداخلي بوصفه مصدرًا للطاقة الحرارية.

٦. يحوّل المحرك الحراري (الطاقة الحرارية/ الطاقة الكهربائية) إلى طاقة ميكانيكية.

٧. تُدفع الغازات المحترقة في محرّك الاحتراق الداخلي إلى خارج الأسطوانة خلال شوطي (الاشتعال/ التخلص من العادم).

LIVEWORKSHEETS