إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

أحدد تحولات الطاقة في محرك السيارة؟

تتحول الطاقة الكيميائية الموجودة في الوقود إلى طاقة حرارية، ثم يتحول بعض هذه الطاقة الحرارية مباشرة إلى طاقة ميكانيكية.

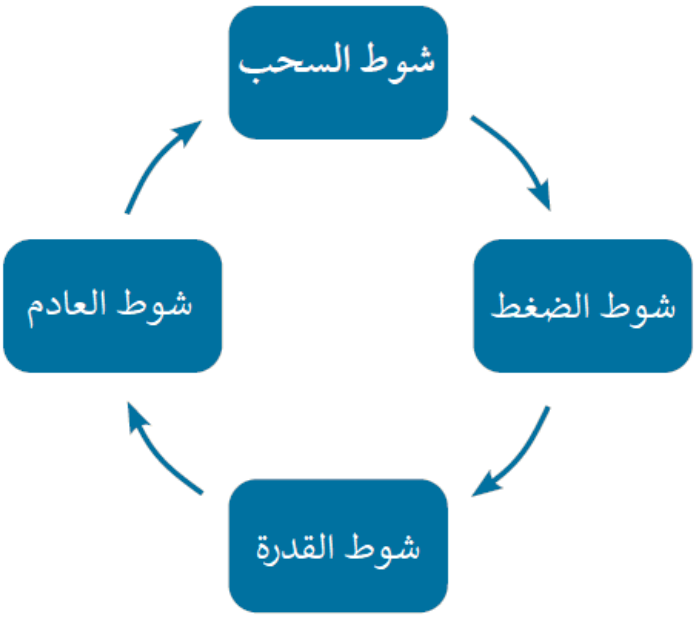
السؤال الثاني:

أبين مصدر الطاقة الحرارية في محرك الاحتراق الداخلي.

طاقة الوقود الكيميائية (اشتعال مزيج الوقود والهواء).

السؤال الثالث:

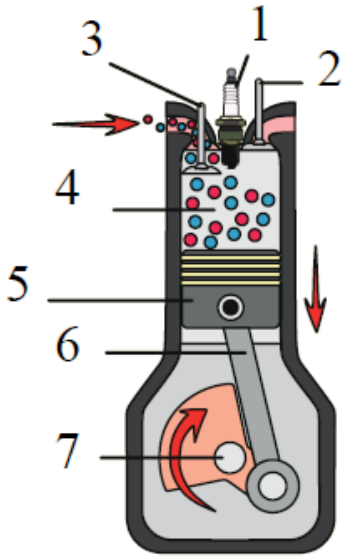
أكمل المخطط التالي الذي يوضح أشواط الاحتراق الداخلي في محرك سيارات البنزين رباعي الأشواط.



السؤال الرابع:

أذكر ما تشير إليه الأرقام (1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7) في الشكل المجاور؛ الذي يمثل

محرك الاحتراق الداخلي في سيارات البنزين.



(1) شمعة الاحتراق.

(2) صمام العادم.

(3) صمام الإدخال.

(4) حجرة الاحتراق.

(5) المكبس.

(6) ذراع التوصيل.

(7) عمود ناقل.

السؤال الخامس:

أحدد المحرك الرئيس في المحطات الحرارية لإنتاج الطاقة الكهربائية التي تستخدم الفحم الحجري.

بخار الماء الناتج عن غليان الماء في فرن التسخين بفعل احتراق الوقود الأحفوري (الفحم الحجري).

السؤال السادس:

أكتب قائمة ببعض مصادر الوقود الأحفوري التي تستخدم في محطات توليد الطاقة الكهربائية.

الفحم الحجري، النفط، الغاز الطبيعي.

السؤال السابع:

أرتب المراحل الآتية التي توضح تحولات الطاقة في المحطات الحرارية لإنتاج الطاقة الكهربائية.

(1) طاقة كيميائية في الوقود الحفوري.

(2) طاقة حرارية في الماء.

(3) طاقة حركية في البخار.

(4) طاقة حركية في التوربين.

(5) طاقة كهربائية خارجة من المولد.