

فهرس المحتويات

رقم الصفحة

المحتوى

الوحدة الأولى:

- ١ - أساسيات المحرك:
١-١ مبادئ تشغيل المحرك.
١-١-١ أنواع محركات الإحتراق الداخلى
٢-١-١ الأنظمة المختلفة لتشغيل المحرك.
٣-١-١ الدورة الحرارية رباعية الأشواط.
٤-١-١ الدورة الحرارية ثنائية الأشواط.
٢-١ أجزاء المحرك.
١-٢-١ أجزاء المحرك الثابتة.
٢-٢-١ أجزاء المحرك المتحركة.
٣-١ إختبارات المعارف النظرية.
٤-١ الإجابات النموذجية.
٥-١ التدريبات العملية.

الوحدة الثانية:

- ٢- نظام التزيت فى المحرك.
١-٢ وظائف زيت التزيت.
٢-٢ الشروط الواجب توافرها فى زيت التزيت.
٣-٢ طرق التزيت.
١-٣-٢ التزيت بالضغط الجبرى.
٢-٣-٢ مكونات التزيت بالضغط الجبرى.
٣-٣-٢ خزان الزيت.
٤-٣-٢ أنواع مضخات الزيت.
٥-٣-٢ صمام امان ضغط الزيت.
٦-٣-٢ مرشحات الزيت.
٧-٣-٢ مبيبات الزيت.
٤-٢ إختبار المعارف النظرية للوحدة.
٥-٢ الإجابة النموذجية للإختبار.
٦-٢ التدريبات العملية.

الوحدة الثالثة:

- ٣- نظام التبريد فى المحرك.
١-٣ الغرض من نظام التبريد.
٢-٣ أنواع أنظمة التبريد.
١-٢-٣ نظام التبريد بالهواء.
٢-٢-٣ نظام التبريد بالماء.
٣-٢-٣ مكونات نظام التبريد بالماء.
٤-٣ الإختبار الذاتى للمعلومات.
٥-٣ الأجابة النموذجية للإختبار الذاتى للمعلومات.
٦-٣ التدريبات العملية.

الوحدة الرابعة:

- ٤- نظام التغذية بالوقود فى محركات البنزين.
١-٤ طرق إمداد المغذى بالوقود.
١-١-٤ نظام التغذية بواسطة مضخة الوقود.
٢-٤ مكونات نظام التغذية بواسطة مضخة الوقود.

٩٤	١-٢-٤ خزان الوقود.
٩٤	٢-٢-٤ مضخة الوقود الميكانيكية.
٩٦	٣-٢-٤ مرشحات الوقود.
٩٧	٤-٢-٤ مرشح الهواء.
٩٨	٥-٢-٤ المغذى.
١٠٠	٦-٢-٤ طرق التعويض المختلفة للمخلوط الهواء / الوقود.
١٠٣	٣-٤ الإختبار الذاتى للمعلومات.
١٠٦	٤-٤ الأجابة النموذجية للإختبار الذاتى للمعلومات.
١٠٧	٥-٤ التدريبات العملية.

الوحدة الخامسة:

١١٨	٥- نظام حقن الوقود فى محركات الديزل.
١٢٠	١-٥ العلامات المميزة لمحرك الديزل عن محرك البنزين.
١٢٠	٢-٥ مميزات محركات الديزل.
١٢١	٣-٥ نظرية تشغيل محرك ديزل رباعى الاشواط.
١٢٢	٤-٥ مكونات نظام حقن الوقود فى محرك الديزل.
١٢٢	١-٤-٥ طللبة تغذية الوقود.
١٢٣	٢-٤-٥ مرشحات الوقود.
١٢٤	٣-٤-٥ طللبة حقن الوقود.
١٢٤	٤-٤-٥ مهمة طللبة حقن الوقود.
١٢٧	٥-٤-٥ المنظم.
١٢٨	٥-٥ الرشاش (الحاقن).
١٢٨	١-٥-٥ أنواع فونيات الرشاش.
١٣٠	٦-٥ الإختبار الذاتى للمعلومات.
١٣٤	٧-٥ الأجابة النموذجية للإختبار الذاتى للمعلومات.
١٣٥	٨-٥ التدريبات العملية.

الوحدة السادسة:

١٤٩	٦ أنظمة السحب والعامد.
١٥١	١-٦ نظام دخول (سحب) الهواء فى المحرك.
١٥٣	٢-٦ نظام العامد .
١٥٣	١-٢-٦ الغرض من نظام العامد
١٥٣	٢-٢-٦ اجزاء نظام العامد
١٥٦	٣-٦ الإختبار الذاتى للمعلومات
١٥٨	٤-٦ الإجابة النموذجية للإختبار الذاتى للمعلومات
١٥٩	٥-٦ التدريبات العملية