

كلية الهندسة – جامعة مصراتة

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| القسم/ الهندسة الميكانيكية    | فصل الربيع 2014/2013   |
| الزمن / ساعتان ونصف           | المقرر / محركات احتراق |
| أستاذ المقرر/ د. سليمان الجمل | التاريخ / 2014/06/19   |

ملاحظة: اجب على جميع الاسئلة واكتب جميع المصطلحات الانجليزية ولكل سؤال نفس الدرجة.

س1/ اكتب خمسة فروق رئيسية بين محركات البنزين Petrol engines ومحركات الديزل Diesel engines ؟

س2/ ارسم الشكل الذي يمثل فتح وقفل الصمامات Valve timing diagram لمحرك بنزين رباعي الدورة مبينا جميع نقاط الفتح والقفل وطول المشاوير بالدرجات؟

س3/ ما هي الوظائف الرئيسية للمكبس في محركات البنزين بالاستعانة بالرسم الجيد وكتابة جميع الاجزاء بالانجليزية؟

س4/ ما هي الوظائف الرئيسية ومتطلبات نظام حقن الوقود Function of fuel injection sys. في محركات الديزل و ايضا ما هو دور وأهمية ترتيب حقن الوقود (ترتيب الحقن Injection order)؟

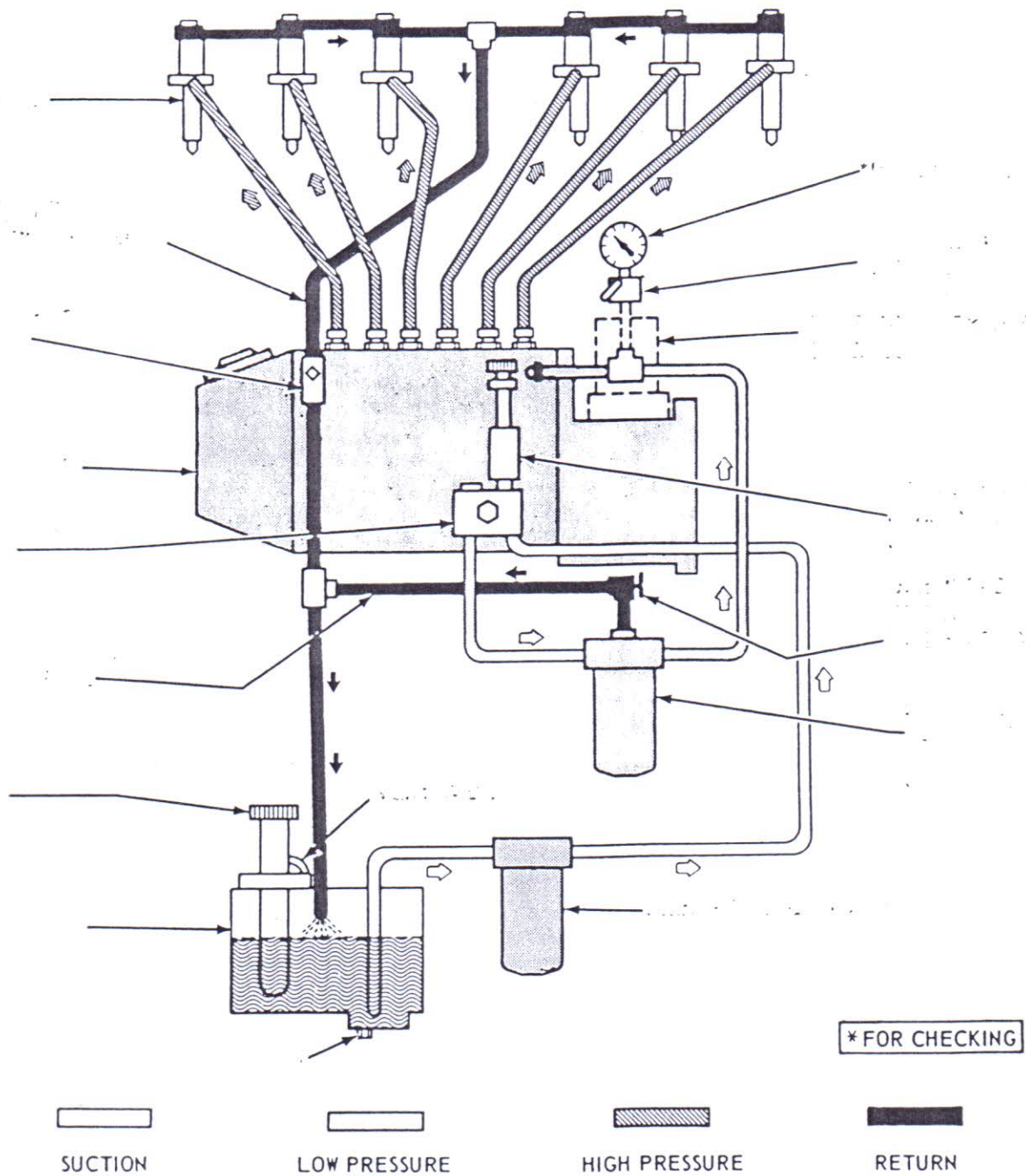
س5/ المطلوب من الطالب كتابة جميع المصطلحات باللغتين العربية والانجليزية لدائرة نظام الحقن المرسومة في الورقة المصاحبة؟

س6/ ما هي قيمة الطاقة المستفاد منها والفقودات المختلفة كنسبة مئوية واكتب المعادلات الخاصة بحساب القدرة الحصانية Horse power لمحرك بنزين ذو اربع اسطوانات؟

انتهت الاسئلة

أذهب الى الرسم المصاحب ◀◀◀

# Diesel



Schematic diagram showing typical diesel fuel system which filters the fuel, meters the amount of fuel injected into the combustion chamber, and injects it at the proper time to obtain peak performance. (Mack Trucks, Inc.)