

الفصل الدراسي (ربيع 2016)
الامتحان النهائي في محركات الاحتراق
التاريخ: 2016/05/31
اسم الطالب:

جامعه مصراته- كلية الهندسة
قسم الميكانيكا
الزمن: ساعتان ونصف
أستاذ المادة: د. سليمان الجمل
رقم الطالب _____

ملاحظة: يجب استعمال المصطلحات الانجليزية وجميع الأسئلة لها نفس الدرجة

س1/ أذكر خمس فروق رئيسية بين محركات البنزين ومحركات الديزل مع استعمال المصطلحات الهندسية باللغة الانجليزية؟

س2/ ما هي وظائف الأجزاء الآتية في محركات البنزين:

عمود المرفق crank shaft، حلقات المكبس piston rings، منظم درجة الحرارة thermostat، ونقاط التلامس contact points، الاتبوب الموجود في موزع الشرارة؟

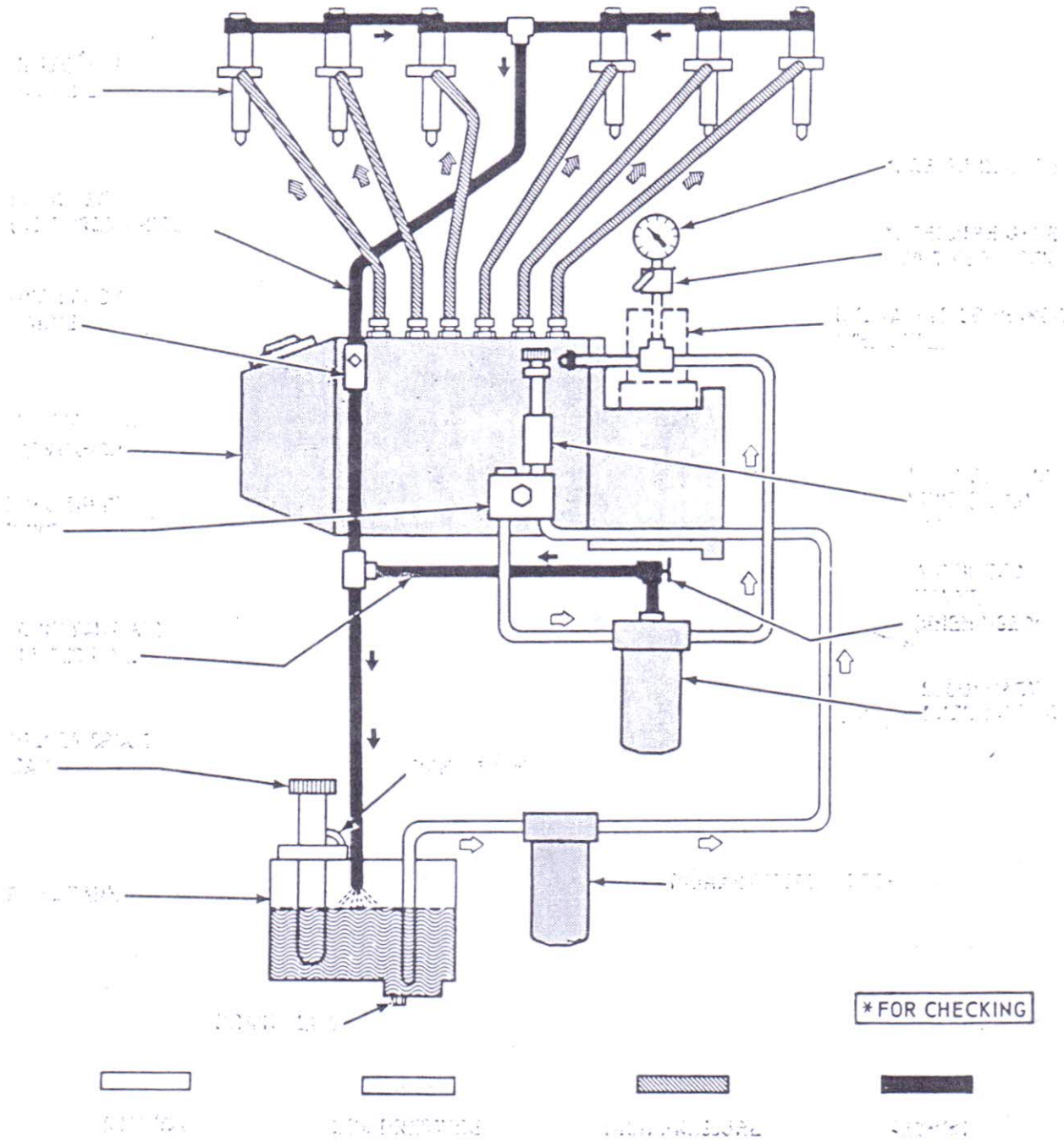
س3/ ما هي وظيفة دائرة التزييت lubrication system في المحركات الحرارية مع كتابة خواص الزيوت المستعملة فيها باللغة الإنجليزية مع ايضاح مضار فشل دائرة التزييت على المحرك؟

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

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

مع تمنياتي للجميع بالنجاح

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.)