

فصل الربيع 2015/2014 كلية الهندسة – جامعة مصراته القسم / الهندسة الميكانيكية

الامتحان النهائي/ محركات احتراق داخلي الزمن / ساعتان ونصف

التاريخ / 2015/08/04 أستاذ المقرر / د. سليمان الجمل

أسم الطالب / ..... رقم الطالب / .....

أجب على جميع الأسئلة وأستعمل المصطلحات الانجليزية

س1/ أشرح باختصار المشاوير الأربعة لمحرك بنزين رباعي الاشواط Four stroke cycle ؟

10 درجات

س2/ أكتب وظائف كل من عمود المرفق Crank shaft وعمود الحديبات Cam shaft ؟

10 درجات

س3/ ماهي الفروق الرئيسية بين محركات البنزين ومحركات الديزل (خمس فروق فقط)؟

10 درجات

س4/ لماذا يتم تقديم الشرارة في محركات البنزين قبل وصول المكبس الى النقطة الميتة العليا TDC وما هي الطريقتين لتقديم الشرارة؟

10 درجات

س5/ ما هي مهمة نظام حقن الوقود في محركات الديزل Functions of fuel injection system in diesel engines ؟

10 درجات

س6/ ما هي المعادلة الرئيسية التي يمكن استخدامها لحساب القدرة الحصانية Brake horse power (bhp) مع تعريف جميع الرموز الداخلة في المعادلة؟ وما هو رأيك الشخصي في كتابة مقدار القدرة الحصانية في كتيب السيارات في أقسام التراخيص في بلادنا؟

10 درجات

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح