



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية والنظم
الحيوية (تخصص آلات وقوي زراعية)
كود المقرر : Eng 328
العام الأكاديمي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥
تاريخ الامتحان : ٢٠١٥ / ٥ / ٢١

قسم : الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
زيوت ووقود
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

(أ) اذكر مهام زيت التزييت؟

(١٠ درجات)

(ب) احسب القدرة المفقودة في الاحتكاك لكرسي عرضه ١٢٠ مم يحمل عمود قطره ٦٠ مم ،
والخلوص بينهم ١ مم ، والعمود يدور بسرعة ١٥٠٠ لفة / الدقيقة ، علما بأن الزيت لزوجته
المطلقة ٠,٦٥ بواز.

(١٠ درجات)

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

(أ) ما هي اسباب ارتفاع وانخفاض ضغط الزيت؟

(٨ درجات)

(ب) اذكر مصادر تلوث الزيت موضحا كيفية حماية المحرك من اضرار تلوث الزيت؟

(١٢ درجة)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

(أ) ما هي أهم اضافات البنزين ووظائفها؟

(١١ درجة)

(ب) ما هو المقصود بالتعبيرات التالية:

١- درجة الوميض - درجة الاشتعال.

٢- رقم السيستان - رقم الاكتان.

٣- الوقود الحيوي - الوقود الاحفوري.

(٩ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

لجنة الممتحنين: أ.د. ماهر محمد ابراهيم

د. حاتم علي مرسى