



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : العام (طلاب منتظمون)
كود المقرر Eng 214
العام الأكاديمي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦
تاريخ الامتحان : ١١/٦/٢٠١٦

قسم : الهندسة الزراعية
امتحان نظري نهائي لمقرر:
مقدمة في الهندسة الزراعية
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (٢٠ درجة موزعة بالتساوي)

- [١] كم عدد الأحصنة التي ينتجهما محرك عندما تقايس 8kgf على مقاييس القوة . وطول ذراع Prony
brake 50 cm brake ويدور بسرعة 1700 لفة/ دقيقة.

[٢]وضح بالرسم البياني الدورة الحرارية لمحرك بنزين رباعي الأشواط على منحنى ضغط- حجم مع كتابة أسماء الأشواط.

[٣] إثبّت العلاقة التالية بين عدد اللفات و أنصاف الأقطار للتروس.

$$\frac{r_1}{r_2} = \frac{n_2}{n_1}$$

- [٤] آلة حصاد محاصيل اعلاف ذاتية الحركة تقوم ب搾汁ing و تكوييم برسيم بانتاجية مقداره ٢.٥ طن للهاكتار و كان عرض الألة ٦ متر و تسير بسرعة ٥ كم/ساعة و كفانتها الحقلية ٩٠ %. أو جد انتاجية المادة الفعلية.

[٥] ارسم تخطيطياً مكونات الجرار الرئيسية مع بيان وظيفتها كل جزء.

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

(۶) درجات

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

- [١] عرف الممارسة الزراعية الجيدة والممارسة الغير جيدة مع ذكر مثال يوضح الفارق بينهما.

[٢] ارسم شكل يوضح مراحل التجميد مع تعريف كل من زمن ومعدل التجميد.

[٣] حدد أهم العوامل المحددة لدرجة المجروش في المجارش الروحية والمجارش المطرقة.

[٤] أشرح مفهوم كل من التخمر الهوائي والتخمر اللاهوائي وأهم نواتج التخمر في كل نوع.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بال توفيق ،،،،
لجنة الممتحنين:

أ.د./ هشام ناجي عبد المجيد

د. محمد ماهر محمد ابراهيم

د. / احمد ثروت محمد يوسف

هشتم
پنجمی