



قسم : الهندسة الزراعية
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
تخطيط المنشآت الزراعية
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : هندسة زراعية
العام الأكاديمي : ٢٠١١/ ٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ٢٠١٢/٦/٩ م



يتكون الامتحان من (صفحة واحدة)

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (١٠ درجة)

- ١- أذكر الشروط التي يجب مراعاتها عند اختيار موقع وحدة إنتاج الغاز الحيوي. (٥ درجات)
- ٢- أذكر العوامل التي تحدد اختيار الطريقة المناسبة لإنتاج الكمبوست . (٥ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجات)

- سقف مخزن حبوب طوله ٨ متر وعرضه ٥ متر وسمكه ١٥ سم مصمم من ثلاث كميرات خرسانية مسلحة، أبعاد الأولى ٢.٠ X ٤.٠ متر وأبعاد الكمرة الثانية ٢.٠ X ٦.٠ X ٥.٠ متر، بينما أبعاد الكمرة الثالثة ٣.٠ X ٦.٠ X ٥.٠ متر، علماً بأن الوزن النوعي للخرسانة المسلحة ٢٤ كيلو نيوتن/المتر المكعب، والمطلوب إيجاد التالي:
- ١- مجموع الأحمال الواقعة على كل كمرة.
 - ٢- مجموع الأحمال الواقعة على كل عمود.
 - ٣- الأبعاد المختلفة للأساس إذا كانت الأعمدة الخارجية ذو مقطع مربع (٤.٠ X ٤.٠ متر) وارتفاع العمود ٣.٧٥ متر، بينما أبعاد الأعمدة الداخلية ٤.٠ X ٦.٠ X ٣.٥٥ متر.
 - ٤- مجموع الأحمال الكلية الواقعة على كل أساس.

السؤال الثالث (١٥ درجات)

صمم سلم يصل بين طابقين في مزرعة دجاج لاحتاج إذا علمت أن أبعاد بئر السلم هي ٨.٠ متر طول ، ٢.٤ متر عرض، ٣ أمتار ارتفاع.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

صمم إسطبل حيوانات حلابة مزدوج ذات مرابط مواجهة للخارج يسع ٦٠ حيوان حلاب.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

اسماء لجنة الممتحنين :

د. ياسر مختار الحديدي