



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : هندسة زراعية
العام الأكاديمي : ٢٠١٢ / ٢٠١٣
تاريخ الامتحان : ٢٨ / ٥ / ٢٠١٣ م

قسم : الهندسة الزراعية
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
تخطيط المنشآت الزراعية
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



يتكون الامتحان من (صفحة واحدة)

اجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(١٠ درجة)

صمم سلم يصل بين طابقين لمخزن علائق بإسطبل حيوانات حلابة، إذا كانت أبعاد بئر السلم ٧م طول، ٢٥م عرض، ٨م ارتفاع.

السؤال الثاني:

(١٠ درجة)

- ١- ارسم قطاع عرضي في إسطبل مفرد الحيوانات فيه مواجهة للخارج.
- ٢- وضع بالرسم خزان تجميع الحليب.

السؤال الثالث:

(١٠ درجة)

- صمم إسطبل حيوانات حلابة مواجهة للخارج مزدوج يسع ٦٠ حيوان موضعا الآتي:
- ١- أبعاد الإسطبل.
 - ٢- أحجام خزانات مياه الشرب والتنظيف.
 - ٣- أحجام خزانات المخلفات.

السؤال الرابع :

(١٠ درجات)

إسطبل حيوانات طليقة يسع ٩٠ حيوان حلاب، ويتم حلبها آليا في إسطبل حلب مزدوج في ٦ نقاط للحلب والمطلوب حساب الزمن الكلي للحلب إذا تم حلب المجموعة الواحدة خلال ٤ دقائق وإذا علمت أن الوقت الضائع ٣ دقائق.

السؤال الخامس :

(١٠ درجات)

المطلوب تصميم جهاز تغذية ميكانيكية بالجنزير لمسكن دجاج إنتاج لحم أبعاده ١٠ X ٥٠ م موضعا إجابتك بالرسم.

السؤال السادس:

(١٠ درجات)

مسكن دجاج مغلق يسع ١٨٠٠٠ طائر والمطلوب تجهيزه بمساقى أوتوماتيكية دائرية وعلاقات دائرية معلقة علما بأن كثافة الطيور داخل المسكن ٢٠ طائر/م^٢.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق،،،،