



قسم : الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
هندسة آلات ومعدات البساتين
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الهندسة الزراعية والنظم
الحيوية
كود المقرر : Eng 329
العام الأكاديمي : ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
تاريخ الامتحان : ٢٦ / ٦ / ٢٠١٢



أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (٢٠ درجة)

- (أ) لضمان كفاءة وسرعة أداء آلة شتل محاصيل الخضار، تم تطوير العديد من المعدات المستخدمة في زراعة الشتلات. أذكر إحدى هذه التعديلات موضحاً ذلك برسم تخطيطي للآلة المعدلة. (١٠ درجات)
- (ب) أذكر مع التوضيح بالرسم المكونات الأساسية لآلة نقل فساتل النخيل. (١٠ درجات)

السؤال الثاني: (٢٠ درجة)

- (أ) أشرح مع التوضيح برسم تخطيطي نظرية عمل آلة Tunnelsprayer لرش محصول العنب. (١٠ درجات)
- (ب) أشرح مع التوضيح برسم تخطيطي نظرية عمل آلات زراعة الحبوب باستخدام الهواء. (١٠ درجات)

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- (أ) أذكر ما تعرفه عن آلات حصاد المحاصيل البستانية، ثم أشرح مع التوضيح برسم مبسط ميكانيكية حصاد محصول البنجر. (٨ درجات)
- (ب) أذكر العوامل المختلفة التي تؤثر على قطر حبيبات الرش. (٦ درجات)
- (ج) أذكر الأنواع المختلفة للملقحات الميكانيكية لأشجار النخيل. (٦ درجات)

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د. / مصطفى محمد أبوحاجة

أ.د. / حسني الشبراوي المرسى