



قسم : الهندسة الزراعية
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي
لمقرر : هندسة آلات ومعدات
البساتين
الفصل الدراسي الثاني

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : آلات وقوى زراعية
كود المقرر :
العام الأكاديمي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
تاريخ الامتحان : ٨ / ٦ / ٢٠١٧
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



أجب من فضلك عن الأسئلة التالية موضحا بالرسم كلما أمكن

السؤال الأول (١٠ درجة)

- ١- وضح مع الرسم أهم المعدات والآلات الخاصة لإعدادات وتتميم مرقد البذرة المستخدمة في البساتين .
- ٢- ما هي أهم الآلات المستخدمة في الزراعة المتخصصة في زراعة الشتول .

السؤال الثاني (١٠ درجة)

- ١- فرق مع الرسم و الشرح بين طريقة المحلول الغشائي وطريقة تقنية التعويم والتصريف لأنظمة الزراعة بالمحاليل
- ٢- تعتبر آلة زراعة البطاطس نصف آلية ذات جهاز التلقيح على شكل ترس و آلة زراعة الدرنات الآلية الكاملة من أهم الآلات المستخدمة في زراعة البطاطس ماهي أهم الفروق بين الألتين من حيث التركيب و الأجزاء وضح نظرية عمل كل منهما .

السؤال الثالث (٣٠ درجة)

- ١- وضح بالرسم و الشرح الرشاشة الهيدروليكية وأهم الآلات الرش المستخدمة في رش الأشجار.
- ٢- فرق بين آلات حصاد البطاطس الآلية المتكاملة و آلة تقطيع الجزر من حيث التركيب و نظرية العمل
- ٣- من دراستك للآلات المستخدمة في جنى ثمار المحاصيل الآتية : الزيتون – البرتقال – العنب - النخيل ماهي أهم الآلات المستخدمة في عملية الجنى موضحا مع الرسم والشرح طرق عملها .

السؤال الرابع (١٠ درجة)

تكلم باختصار عن أهم البحوث أو الموضوعات أو الآلات التي قمت بتجميعها وعرضها في مادة آلات ومعدات البساتين .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

٥٣١ / ٥٥٥
٥٣١