

مادة: الآت الحصاد وما بعد الحصاد

أ.د/ محمد عبدالفتاح عبدالمقصود

١- أهمية الكميات الطبيعية والهندسية والتعبير عنها بالابعاد ووحدات قياسها في مقرر الآت الحصاد وما بعد الحصاد

(الكميات الاساسية – الكميات المشتقة – الابعاد – الوحدات)

مسائل مختلفة من ٥-٨ مسائل

٢- طرق و نماذج اجراء العمليات الزراعية مشتملة على الحصاد لمحاصيل الحبوب في أراضي الدوائر التي تروى بالرش المحوري (الطريقة الطولية – الطريقة الدائرية)

٣- آلة الحصاد والدراس والتذرية (الكومباين)

أنواعها حسب آلية الدراس – أنواعها حسب مصدر القدرة – مخطط العمليات – أنواع المضارب الامامية وعلاقة سرعتها بالسرعة الامامية للآلة.

٤- العمليات التي تقوم بها الآلة

الدراس – الفصل – التنظيف

٥- أداء جهاز الدراس وجهاز الفصل وجهاز التنظيف والعوامل المؤثرة على الأداء لكل جهاز (تصميم- التشغيل – حالة المحصول)

٦- أنواع فواقد آلة الكومباين ومالها من أهمية لتقليل هذه الفواقد (فواقد المقدمة- فواقد الدراس – فواقد الفصل – فواقد التنظيف و

تكوين مسالة على كومباين الحبوب.

٧- كيفية تقدير كفاءة الكومباين.

٨- آلة عمل البالات مستطيلة الشكل (الرسم التخطيطي عند الحركة- معدل عمل البالات بالة / اليوم- القدرة اللازمة بالحصان)

٩- آلة عمل البالات الدائرية الشكل (أنواعها – طريقة التغذية وعمل البالة)

١٠- أداء الآلة

(فرض تشكيل البالة – العزم والقوة اللازمين لتدوير البالة عند تمام شكلها)

١١- الآت حصاد محاصيل أخرى غير الحبوب.