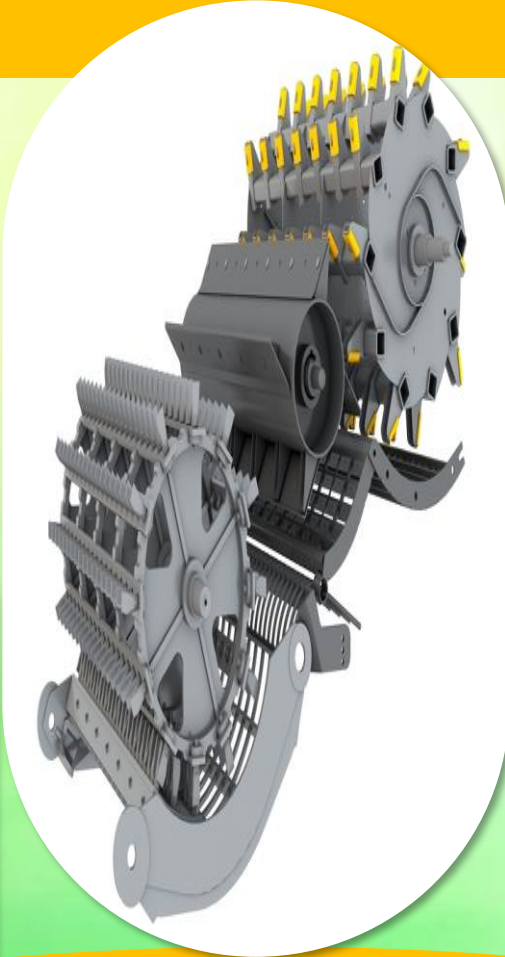




# مُعدات الجني والحصاد (عملي)

عثمان مؤيد محمد توفيق



❖ خاص بطلاب المرحلة الرابعة قسم المكنات والآلات الزراعية  
❖ يمكن للطلاب من خلاله التعرف على اهم الأجزاء والتنظيمات  
الخاصة بالحاصدة الدرسه (الكومباين)

## المحاضرة الأولى (تنظيمات التشغيل)

### الفصل الرابع

من الصفحة 149 الى الصفحة 153 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

- 1 - مقدمة .
- 2 - المتطلبات الخاصة للقيام بعملية الحصاد .
- 3 - تنظيمات التشغيل .
- 4 - التنظيمات الخاصة بوحدة القطع .
- 5 - افقية وحدة القطع بالاتجاه الطولي والعرضي .

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا

# الفصل الثاني

التنظيمات الخاصة بوحدة القطع

((1))



## مُعَدَّات الجني والحصاد

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

## المحاضرة الثانية (التنظيمات الخاصة بوحدة القطع 1)

### الفصل الرابع

من الصفحة 153 الى الصفحة 164 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

1 - ارتفاع القطع .

2 - تنظيم القاطع وتشمل :

أ - تنظيم كرسي الرقبة المرفقية

ب - تقابل السكين (الشفرات المتحركة) مع الحافات المستعرضة

للأصابع (الشفرات الثابتة للحوافظ )

ج - استبدال السكين ( حامل الشفرات مع الشفرات المتحركة)

د - استقامة اطراف الاصابع (الحوافظ)

هـ - تنظيم حاضن السكين

و - ضبط الواح التآكل

ز - تنظيم سرعة السكين

ح - تنظيم موضع القاطع

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا

# الفصل الثالث

التنظيمات الخاصة بوحدة القطع

((2))



## مُعَدَّات الجني والحصاد

ملرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

## المحاضرة الثالثة (التنظيمات الخاصة بوحدة القطع 2)

### الفصل الرابع

من الصفحة 164 الى الصفحة 182 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

1 - تنظيم بريمة التغذية وتشمل :

- أ - تنظيم الخلوص الرأسي والافقي للبريمة
- ب - ضبط اصابع البريمة
- ج - وضع واقيات منع التفاف الحاصل على البريمة
- د - سرعة البريمة

2- تنظيم لوجي تحديد الحصيد

3- تنظيم مضرب الضم ويشمل :

- أ - موضع مضرب الضم ويشمل
  - 1- ضبط مضرب الضم للأمام والخلف
  - 2 - ضبط ارتفاع مضرب الضم
- ب - تنظيم الزاوية الداخلية والخارجية لأصابع اللقط في مضرب الضم
- ج - تنظيم سرعة مضرب الضم

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا

# الفصل الرابع

التنظيمات الخاصة بوحدي  
النقل والدياس



## مُعَدَّات الجني والحصاد

مدرس المادة

عثمان مؤيد محمد توفيق

المحاضرة الرابعة (التنظيمات الخاصة بوحدي النقل والدياس)

### الفصل الرابع

من الصفحة 182 الى الصفحة 200 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

- 1 - التنظيمات الخاصة بوحدة النقل وتشمل :-
  - أ - تنظيم المسافة بين السلسلة وغطاء وحدة النقل من الجهة السفلى
  - ب - تنظيم سحب السلسلة (توتر السلسلة)
  - ج - تنظيم ارتفاع العجلة المسننة السفلى للحصيرة
- 2- التنظيمات الخاصة بوحدة الدياس وتشمل :-
  - أ - الحالة الفنية للأسطوانة والمقعر
  - ب - الخلوص بين الاسطوانة والمقعر
  - ج- تنظيم سرعة اسطوانة الدياس
  - د- العلاقة التوافقية بين سرعة الاسطوانة والخلوص بين الاسطوانة والمقعر

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا





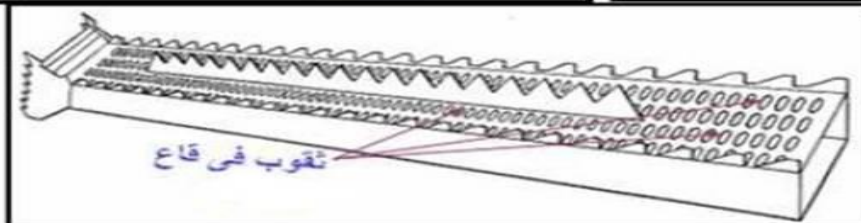
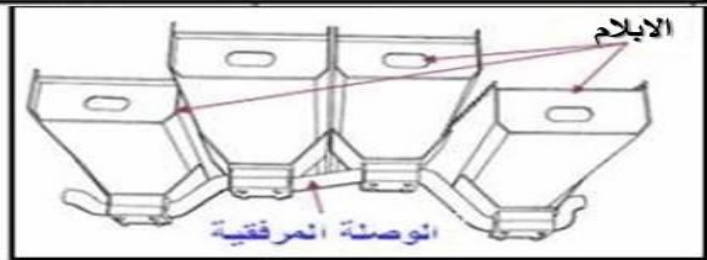
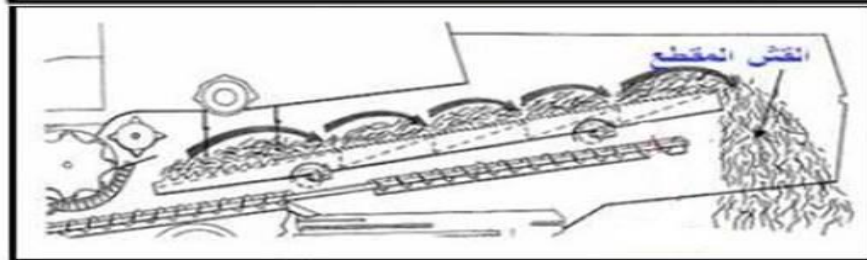
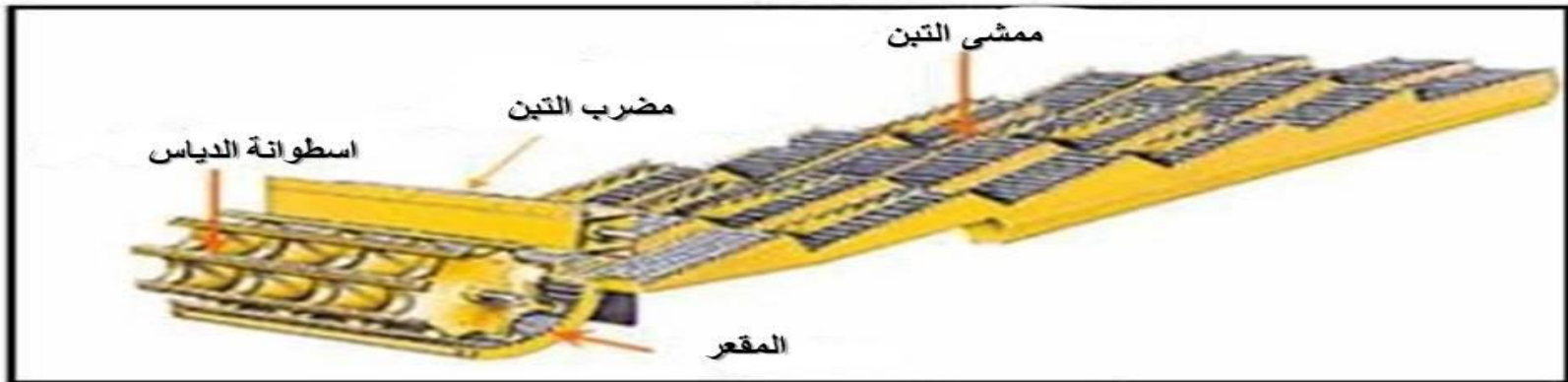
## معدات الجني والحصاد

خاص بطلاب المكائن والآلات الزراعية

المرحلة الرابعة

المادة العملي

المحاضرة الخامسة



## المحاضرة الخامسة (التنظيمات الخاصة بوحدة الفصل)

### الفصل الرابع

من الصفحة 200 الى الصفحة 206 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

- 1 - مضرب التبن
- 2 - الستارة الخاصة بفرش التبن
- 3 - ممشى التبن
- 4 - اصابع الحصر

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا



## معدات الجني والحصاد

خاص بطلاب المكنن والآلات الزراعية

المرحلة الرابعة

المادة العملي

المحاضرة السادسة



## المحاضرة السادسة (التنظيمات الخاصة بوحدة التنظيف)

### الفصل الرابع

من الصفحة 206 الى الصفحة 219 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

1- التنظيمات الخاصة بالغربال العلوي

أ -سعة الفتحات

ب -ارتفاع الغربال

ج - تنظيم السرعة الاهتزازية

2 - التنظيمات الخاصة بالغربال السفلي (غربال التنظيف):

3 - تنظيم المروحة

أ - السيطرة على كمية الهواء

ب - تنظيم سرعة المروحة

ج - تنظيم فتحة التصريف

د - تنظيم فتحة السحب

هـ - السيطرة على اتجاه الهواء

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا



## معدات الجني والحصاد

خاص بطلاب المكائن والآلات الزراعية

المرحلة الرابعة

المادة العملي

المحاضرة السابعة



المحاضرة السابعة (التنظيمات الخاصة بوحدة التعبئة والتفريغ)

### الفصل الرابع

من الصفحة 219 الى الصفحة 222 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

- 1 - ضبط بريمة التفريغ
- 2 - ملاحظة وضبط بريمة التسوية
- 3 - بريمة مجمع الحبوب وبريمة مجمع الكزرة
- 4 - ابنوب تفريغ الحبوب المثبت مفصلياً

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا



## معدات الجني والحصاد

خاص بطلاب المكائن والآلات الزراعية

المرحلة الرابعة

المادة العملي

المحاضرة الثامنة



## المحاضرة الثامنة (فقد الحبوب ومصادره)

### الفصل الرابع

من الصفحة 223 الى الصفحة 226 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

1 - فقد الحبوب

2 - أنواع الفقد

أ - فقد كمي

ب - فقد نوعي

3 - مصادر الفقد

أ - فقد قبل الحصاد

ب - فقد اثناء الحصاد

ج - فقد بعد الحصاد

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا





## معدات الجني والحصاد

خاص بطلاب المكائن والآلات الزراعية

المرحلة الرابعة

المادة العملي

المحاضرة التاسعة



المحاضرة التاسعة (اهم العوارض المحتمل حصولها اثناء الحصاد)

### الفصل الرابع

من الصفحة 227 الى الصفحة 229 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

- 1 - تناثر البذور قبل وصولها للقاطع
- 2 - تمزق التبن وعدم انتظام قطعه
- 3 - التفاف المحصول حول مضرب الضم
- 4 - اختناق أسطوانة الدياس بالمحصول
- 5 - عدم فصل الحبوب من السنابل
- 6 - زيادة نسبة البذور المكسورة
- 7 - اختناق ممشى التبن

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا



## معدات الجني والحصاد

خاص بطلاب المكائن والآلات الزراعية

المرحلة الرابعة

المادة العملي

المحاضرة العاشرة



## المحاضرة العاشرة (طرق حساب الفقد وطرق الحصاد)

### الفصل الرابع

من الصفحة 229 الى الصفحة 240 من كتاب معدات الجني والحصاد

### مواضيع المحاضرة

1 - طرق حساب الفقد

2 - طرق الحصاد

أ - طريقة الحصاد المكوكية

ب - طريقة الحصاد المحيطية

ج - طريقة الحصاد بالاستدارة (270) درجة

د - طريقة الحصاد بالاستدارة القوسية

هـ - طريقة الحصاد اللوحية

و - طريقة الحصاد المحيطية أو الدوران في الحقل

المصدر: كتاب معدات الجني والحصاد

تأليف: أ.د. عزيز رمو البنا