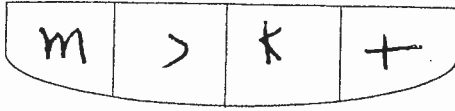
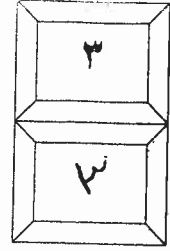


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإشراف
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (ميكانيك الآلات الزراعية) / م ٤ (وثيقة محمية / محدود)
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٣٠ د / ١ س
اليوم والتاريخ : الخميس ١١ / ١ / ٢٠١٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) اذكر الأجزاء التي تتكوّن منها آلة الدراس التقليدية الثابتة.

(١٠ علامات)

ب) وضّح وظيفة كل ممّا يأتي في آلة الحلب المتّقلة:

١- منظّم الضغط.

٢- خزان الهواء.

٣- النابض.

٤- المجمع (المخلّب).

السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) صنف الحوافظ (الواقيات) للمقصّات ذات السكاكين الترددية من حيث قصّها للمحصول.

(٦ علامات)

ب) عدّد أجزاء آلة الجمع الدورانية للمحاصيل العلفية.

ج) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع كلمة صح (✓) أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ (X) أمام العبارة الخاطئة:

(١٠ علامات)

١- يمتاز الخلاط اللولبي العمودي بحاجته إلى قدرات حصانية أكبر من الأنواع الأخرى.

٢- قبل بدء العمل اليومي يتم فك السيور عن آلات الغريلة وحفظها في مكان جاف.

٣- الجهاز المغناطيسي يعمل على جمع البذور المتساقطة من الغريال السفلي في آلات الغريلة والفرز ونقلها إلى رافعة البذور.

٤- يكون قطر العضو الدوّار لآلة جمع المحاصيل العلفية عادة أكبر من قطر صندوق التروس.

٥- وظيفة المضارب في آلات القص الجامعة ذات البرّيمة هي توجيه العلف إلى المقص.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (علّل كلّ ممّا يأتي: (٩ علامات)

- ١- تُركّب زنبركات ورقية على محور المقطورة الزراعية المتعدّدة الاستخدام.
- ٢- تُعتبر آلة جمع المحاصيل العلفية الدورانية من أكثر أنواع اللّمّات استخدامًا.
- ٣- تكدّس المحصول عند فتحة التغذية أو الحصىرة الناقلة للحصّادة المتكاملة.

ب) بيّن إجراءات الصيانة الوقائية لآلات جرش الأعلاف في كل من الحالات الآتية: (٩ علامات)

- ١- قبل بدء العمل اليومي.
- ٢- في نهاية الموسم.

ج) اذكر أبرز العيوب لاستخدام جهاز الحلب المتنقل. (٤ علامات)

د) وضح وظيفة جهاز نقل الحركة في المقصّات القرصية. (٣ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (شخّص أعطال آلة الحصاد المتكاملة في كل من الحالات الآتية: (٩ علامات)

- ١- عملية القص غير منتظمة.

- ٢- التفاف بقايا المحصول حول الدولاب.

ب) تُجرى عملية الغسل للمحاصيل الزراعية بطرق عدّة، اذكر أربعًا منها. (٨ علامات)

ج) يتكوّن هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك

رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٨ علامات)

- ١- تحديد عرض القص وقص المحصول وإدخاله إلى الحصّادة هي وظيفة:

أ (جهاز قص المحصول.

ب) الدولاب.

ج) آلة نقل الحركة إلى السكاكين.

د (رأس الحصّادة.

- ٢- من مميزات المحلب الآلي:

أ (يحتاج إلى كلفة ابتدائية منخفضة.

ب) السماح بحلب عدد كبير من الأبقار من دون الحاجة إلى معدّات إضافية.

ج) لا يحتاج إلى ساحة إضافية قرب قاعة المحلب لانتظار الأبقار.

د (سهولة تعوّد الأبقار على دخول المحلب والخروج منه.

- ٣- نقل العلف الذي قُصّ نحو وسط المقدّمة لآلة القص الجامعة ذاتية الحركة من وظيفة:

أ (المضارب. ب) قضيب القص. ج) البرّيمة. د (زنبركات التعويم.

٤- يتم حماية جهاز النقاط القش في آلة كبس الأعلاف من التلف نتيجة الأحمال وزيادة سرعة العمل عندما يكون المحصول كثيفًا بوساطة:

أ (جهاز التغذية. ب) زنبرك حمل الدولاب. ج) رافعة الدولاب. د (قابض الأمان.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{2}{3}$ س

التاريخ : ١٨ / ١١ / ٢٠١٨

المبحث : العلم الصناعي أو ص (صلا عليه من المراجعة) ٤
الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

	السؤال الأول (٥ علامات)
٨٦	(٥ علامات) (٩)
	١- فتحة التلقيم والتغذية
	٢- أسطوانة الدراسة والمدر
	٣- مروحة طرد القش
	٤- غرأيل تظليل الحبوب
	٥- ناقل (برنيك) الحبوب
	(١٠ علامات) (٩ × ٥ علامات)
١٥٥	١- منظم الضغط : تثبيت مقدار ضغط التفريغ المطلوب
١٥٥	٢- خزان الهواء : تصفية الهواء في المخطط لحماية
	الماضحة من دخول أي شوائب في أنشائه عليه
	تفريغ الهواء
١٥٧	٣- النايف : يعمل كإزالة الفراغ الخاصة في حجرة
	النييف إلى فراغ متغير لتساع للهواء بدخول حجرة
	النييف المعادلة ضمن التفريغ وتكون شرط الحلب ومدة
	الحلب التي يخرج الحليب خلالها من الحامة.
١٥٦	٤- المجموع (الكتاب) : اجمع الحليب من بطانات أكواب
	الحليب وإرساله عن طريق أنبوب إلى وعاء الحليب

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (٥٠ علامة)
	٣٣ × ٣٠ علامة
١٣٤	(٩ علامات) (٩ علامات)
	١- تولد على هيئة الحامولة من تأثير الاختراقات
٣٧	في أثناء السير على الأرض الراس الزاوية
-	٢- كفاءة عملها، سهولة تشغيلها ومبانيتها
١١٦	٣- نتيجة السرعة الأرضية الزائدة
	(٩ علامات) (٩ علامات)
	١- تأكل من رطافة حوض الجيوب والفرايدل
	٢- تشتمل الاجزاء التي تتحرك اليه تشتمل
	٣- تأتي من مسوت زيت الزيتية في صندوق الكوكب
	٤- تأكل مكائن السيور والجنازير مشدودة بقوة شدتها
	٥- تأكل رطاف الآلة جيداً
	٦- تأكل مواقع الهدأء واد هنها رطلاء
	٧- تولد السيور واد فظها في مكان جاف
١٥٩	(٤ علامات) (٤ علامات)
	١- حاجته اليه كي لنقله من ثقبه اليه أخرى
	ونقل الحبيب من خزائن الآله الي مجمع الحبيب الرئيس
١٣	٢- امكانية تولد الحبيب في أثناء نقله وتفرقه
	(٣ علامات) (٣ علامات)
	١- نقل الحربة من عمود ماخذ القدرة على الحمار الي
	اقبال الحشش بواسطة منبره مركب أو مجهزة
	من الدروس المسندة وحتر في أدمجوعة من الكتلان
	والسيور

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	
٨١	السؤال الرابع (٥٠ علامة) (٩ علامات) ١- عملية القصب غير منتظمة ٢- تأكل سكين المطبوع ٣- النخلاء الكماكين ٤- الحركة الترددية للكماكين غير مناسبة ٥- التغاف بقايا المحصول حول الدولار ٦- سرعة الدولار غير مناسبة ٧- (١ علامة) ٨- النقع ٩- الاهتزاز ١٠- الاسطوانة الدبارة (آلة الفصل البرصلي) ١١- الفصل بالموجات فوق الصوتية ١٢- (١٠ علامات) ١٣- رأس الحصاد ١٤- ب السهم بحل عدد كبير من الأبقار من دون الحاجة إلى مصائد أو صيادين ١٥- مع الدبابة ١٦- ٥ ثمانية علامات
١٤١	٣ علامات
١٤٢	٤ علامات
١٤٣	٤ علامات
١٤٤	٤ علامات
١٤٥	٤ علامات
١٤٦	٤ علامات
١٤٧	٤ علامات
١٤٨	٤ علامات
١٤٩	٤ علامات
١٥٠	٤ علامات
١٥١	٤ علامات
١٥٢	٤ علامات
١٥٣	٤ علامات
١٥٤	٤ علامات
١٥٥	٤ علامات
١٥٦	٤ علامات
١٥٧	٤ علامات
١٥٨	٤ علامات
١٥٩	٤ علامات
١٦٠	٤ علامات
١٦١	٤ علامات
١٦٢	٤ علامات
١٦٣	٤ علامات
١٦٤	٤ علامات
١٦٥	٤ علامات
١٦٦	٤ علامات
١٦٧	٤ علامات
١٦٨	٤ علامات
١٦٩	٤ علامات
١٧٠	٤ علامات
١٧١	٤ علامات
١٧٢	٤ علامات
١٧٣	٤ علامات
١٧٤	٤ علامات
١٧٥	٤ علامات
١٧٦	٤ علامات
١٧٧	٤ علامات
١٧٨	٤ علامات
١٧٩	٤ علامات
١٨٠	٤ علامات
١٨١	٤ علامات
١٨٢	٤ علامات
١٨٣	٤ علامات
١٨٤	٤ علامات
١٨٥	٤ علامات
١٨٦	٤ علامات
١٨٧	٤ علامات
١٨٨	٤ علامات
١٨٩	٤ علامات
١٩٠	٤ علامات
١٩١	٤ علامات
١٩٢	٤ علامات
١٩٣	٤ علامات
١٩٤	٤ علامات
١٩٥	٤ علامات
١٩٦	٤ علامات
١٩٧	٤ علامات
١٩٨	٤ علامات
١٩٩	٤ علامات
٢٠٠	٤ علامات