بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة الاردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

١٥٨ ٤ ٣

ج ر H ٦

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث :العلوم الصناعية الخاصة/ ميكانيك الآلات الزراعية / م٣ — مدة الامتحان : ٣٠ : ١ — د س

الفرع : الصناعي — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢م

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) عدّد الأجزاء الرئيسة لآلة زراعة الدرنات. (٦ علامات)

ب) ما المقصود بكلّ من المصطلحات الآتية: (٩ علامات)

١- آلة التسوية.

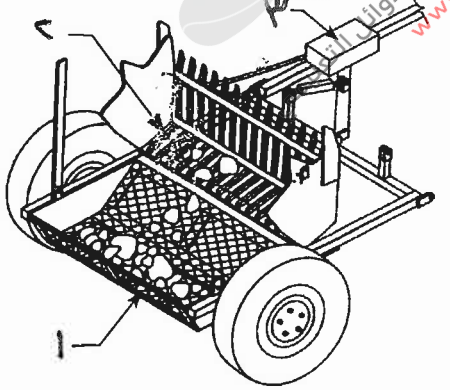
٢- زاوية ميل القرص في المحراث القرصي.

٣- زاوية اتجاه القرص في المحراث القرصي.

AWA2EL LEARN 2 BE
www.awa2el.net

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل جانبًا آلة جمع الحجارة الشوكية القلّابة. (٩ علامات)



المطلوب:

١- سمِّ الأجزاء المرقمة من (١- ٣).

٢- اشرح طريقة عمل هذه الآلة.

٣- بماذا تمتاز هذه الآلة؟

ب) كيف يمكن التحكم في العمليات الآتية في آلة فرد البلاستيك (الملش): (١٠علامات)

١- درجة شدّ البلاستيك.

٢- درجة تغطية حافّات البلاستيك.

٣- موضع بكرات أنابيب الريّ.

ج) عدّد ستة من الأجزاء التي يتكوّن منها نظام الرّش الحقلي. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

السـؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) تتضمّن أنظمة الريّ جميعًا وحدات ضخ المياه، **والمطلوب:** (٧ علامات)

١- ما ميّزات وحدات الضّخ الأفقية؟

٢- ما مكوّنات مضخّة الطرد المركزي المستخدمة في أنظمة الريّ؟

ب) اذكر أبرز أعمال الصيانة اللازمة لآلات الحرث الثانوي عند التخزين. (١٠علامات)

ج) علّل كلّاً ممّا يأتي: (٨ علامات)

١- يجب أن تكون الجرارات التي تُشبك بها محاريث تحت التربة ذات كفاءة عالية.

٢- تُستخدم الأمشاط المسماريّة الوتديّة بعد عملية الحرث الأولي.

٣- عدم انتظام خروج الماء من الفوّهة في نظام الريّ بالرش المدفعي.

السـؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) قارن بين الفالات المخروطية والفالات المروحية المستخدمة في الرشاشات الآلية من حيث: (٩ علامات)

١- الاستعمال.

٢- ضغط الرش.

ب) ما نوع آلة البذار التي توصي باستعمالها لزراعة البذور الآتية: (٦ علامات)

١- حبوب القمح.

٢- تبّاع الشمس.

ج) تُعد الصمّامات (المحابس) من الأجزاء الرئيسة لوحدة التحكم المركزي في شبكة الريّ بالتنقيط. (١٠علامات)
المطلوب: اذكر أربعة من هذه الصمّامات.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الصناعية / الحاسوب / المهنية / الزراعية

الفرع : الأدبي

مدة الامتحان: د ٢٠ س ١

التاريخ : ١٤/١/٢٠١٧

الإجابة النموذجية :	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الأول : (١٥ علامة)	
أ) الأجزاء الرئيسة لآلة زراعة الدرنات :-	٧٥
١) الخزان .	٧٦
٢) جهاز التلقيم .	
٣) مجموعة فتح الأخدود وغلقه .	
٤) مجموعة نقل الحركة .	
(٤ * ١,٥ = ٦ علامات)	
ب) تعريف المصطلحات :- (٩ علامات)	
١- آلة التسوية :- هي نوع معدني عريض ذو حافة حادة تعمل على ملامسة سطح التربة المراد عزقها وتسويتها .	١٢
٢- زاوية ميل القرص :- هي الزاوية الواقعة بين المستوى المار بحافات القرص والمستوى الرأسي .	٢٢
٣- زاوية إتجاه القرص :- هي الزاوية المحصورة بين المستوى المار بحافات القرص واتجاه سير الجرار	٢٣
(٣ * ٣ = ٩ علامات)	

AWA2EL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثاني: (٥٠ علامة)
	أ) ١- تسمية الأجزاء (٢ علامات) (٩ علامات)
١١	١- حوض الجارة. ٢- عوارض. ٣- أسطوانة الرفع.
	٢- طريقة عمل الآلة: (٤ علامات)
١١	* عندما يتحرك الجرار الى الأمام فانه تندفع الأسلحة داخل أعماق التربة لتفكيكها، ثم رفعها على ناقل ذي عوارض فولاذية يساعد بعضها عن بعض مما تسمح بسقوط التربة، وحجز الحجارة التي تسقط في حوض شبكي.
١١	٣- تمتاز هذه الآلة بكفاءتها في جمع الحجارة التي لا يزيد متوسط قطرها على ٥٠ سم. (علامتان)
٩٧	ب) (١٠ علامات)
	١) يمكن التحكم في درجة شدة الماء المنساب عن طريق التحكم في (٤ علامات) ارتفاع العجلات الضاغطة ودرجة ميلها بالنسبة الى الفجوات.
	٢) يمكن التحكم في درجة تغطية حامل الماء المنساب عن طريق درجة (٣ علامات) ميلان فجوات التغطية.
	٣) يمكن التحكم في موضع بكرات أنابيب الري وذلك بفرد خط واحد في المنصف، أو خطين جانبيين، وذلك حسب (٣ علامات) الحاجة.
+١١٣	ج) تتكون نظام الرش المحلي من الأجزاء الآتية: (٦ علامات)
+١١٤	١- الخزان. ٧- فلاتر الرش. ١٠- خطوط التغذية والرافع
+١١٥	٢- المضخة. ٨- المصافي (الفلاتر). ١١- حمامات التهوية والإطفاء
+١١٦	٣- منظم الضغط. ٩- نظام التحكم والمراقبة الإلكتروني.
١١٧	٤- مفاتيح التوزيع. (المطلوب ستة من هذه الأجزاء)
	٥- ساعة قياس الضغط. (٦ * ١ = ٦ علامات)
	٦- أنبوب حامل الفلاتر.

OMAZEL LEARN 2 BE
تم تحميل هذا الملف من موقع أوائل التعليمي
www.awa2el.net

	رقم الصفحة في الكتاب
السؤال الثالث: (٢٥ علامة)	
أ) ١) ميزات وعيوب لفخ الأنفاق: (٣ علامات)	١٥٣
١- بساطة التصميم. ٢- رخص الثمن. ٣- إمكانية فك معدل التعريف	
ب) مكونات مضخة الطرد المركزي: (٤ علامات)	١٥٤
١- المروحة (العنفة) ٢. الغلاف. ٣) العمود الدائر. ٤) لقارنة.	
ب) أعمال الصيانة لآلات الحرث الثانوي عند التخزين: (١٠ علامات)	٥٧
١- تنظيف المحراث.	
٢- دهن المحراث بطبقة من الشحم المعدني.	
٣- تشحيم الجنازير بالزيت أو الشحم جيدًا.	
٤- التحقق من سلامة الأسنان والجنازير والأجزاء المتحركة.	
٥- إصلاح جميع الأعطال التي ظهرت في المحراث أثناء الموسم.	
٦- إزالة الصدأ عن الأجزاء المعدنية ودهنها وتشحيمها.	
٧- التأكد من سلامة الخراطيم وتوصيلاتها الخاصة بالجهاز الهيدروليكي الخاص برفع الآلة وتخزينها.	
٨- تخزين الآلات في مكان ظليل جيد التهوية، بعيدًا عن أشعة الشمس والأمطار	
(يكتفى بذكر ستة أمور ليأخذ العلامة كاملة)	
ج) التعليل: (٨ علامات)	
١- نظرًا إلى استخدامها في تكسير طبقة الصلبة المتكلسة تحت سطح التربة على أعماق تصل إلى متر واحد. (علامتان)	١٠
٢- وذلك لتفتيت التربة وتفتيتها من بقايا النباتات وتجهيزها للزراعة. (٣ علامات)	٤٧
٣- وذلك بسبب وجود شوائب في فتحات الضيقة في المرشح. (٣ علامات).	١٥٩

www.awa2el.net

رقم الصفحة في الكتاب

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

+١١٥ م) المقارنة:- (٩ علامات)

١١٦ ١) - الفلات المخروطية تستقل لرش مبيدات الحشرات والأمراض
- الفلات المروحية تستقل في رش مبيدات الحشائش ولمبيدات الحشرية والفطرية قبل الإنبات. (٤ علامات)

٢) - تعمل الفلات المخروطية عند ضغط يتراوح بين (٥ - ٧) بار.
- تعمل الفلات المروحية عند ضغط رش (٢ - ٥) بار.
(٥ علامات)

٦٥ ب)
- لزراعة حبوب لقمح تستخدم آلة البذر في سطور.
٧١ - لزراعة بذور نباع الشمس تستخدم آلة البذر في جور
(٦ علامات) (٣ * ٢ = ٦)

١٤٦ ج) أهم العمامات المستخدمة في وحدات التحكم المركزي في شبكة الري بالتنقيط:- (١٠ علامات)
١- صمام تنفيس الضغط.
٢- صمام التفريغ. (٢,٥ لكل نوع)
٣- صمام الاتجاه (رد اد).
٤- صمام القفل الآلي.

AWA2EL LEARN 2 BE تسهيل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net