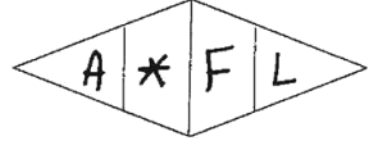




بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

المبحث : علوم صناعية خاصة (ميكانيك الآلات الزراعية) / م ٣
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٦/٠١/٠٧

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) يتكوّن المحرّات الدوراني من خمسة أجزاء رئيسة، اذكرها.

(٩ علامات)

ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية في آلة تسطير البنور :

١- الفجّاجات.

٢- القابض.

٣- الدليل.



السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) اذكر أهداف عملية الحرث الثانوي والإعداد النهائي للتربة.

(٧ علامات)

ب) يُعدّ الريّ المحوري أحد أنواع الريّ بالرّش، المطلوب :

١- ما أبرز أنواع أنظمة الرش المحوري ؟

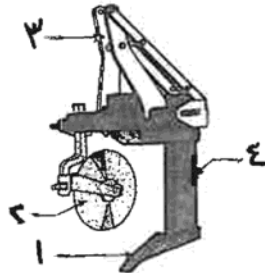
٢- كيف يتم الحصول على توزيع منتظم للمياه على طول خط الرش في هذا النوع ؟

(١٠ علامات)

ج) اذكر الأجزاء الرئيسية لآلة فرد البلاستيك (الملش).

السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

(٩ علامات)



أ) انظر الشكل المبين جانباً ، ثم أجب عما يأتي :

١- ماذا يمثّل هذا الشكل ؟

٢- سمّ الأجزاء المرقّمة من (١ - ٤) .

(٦ علامات)

ب) ما العوامل التي تعتمد عليها كميّة المحلول في آلات الرش والتغفير ؟

(١٠ علامات)

ج) عدّد أبرز أنواع النقاطات المستخدمة في شبكة الأنابيب لنظام الريّ بالتنقيط.

يتبع الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ (عَقلُ كلاً مما يأتي: (٦ علامات)

- ١- تحتوي مجموعة فتح الأخدود وغلقه في آلة زراعة الدرنات على قرصين مقعّرين.
- ٢- تُعدّ الأنابيب المصنّعة من الألومنيوم والبرامستيك المقوّى من أكثر الأنابيب استخداماً في أنظمة الريّ بالأنابيب.

ب) وضّح أهم الإرشادات الواجب إتباعها للحفاظ على آلات الحرث الأولى في حالة سليمة. (٥ علامات)

ج) انكر أقسام الأمشاط ذات الأسنان من حيث التصميم. (٥ علامات)

د (ما أسباب حدوث كل من الأعطال الآتية في آلات الرش والتغفير: (٩ علامات)

١- توقّف مضخة آلة الرش عن العمل.

٢- هبوط درجة ضغط الرش.

«انتهت الأسئلة»

مدة الامتحان : ٣٠ د
التاريخ : ١٠/١٦/٢٠١٧

المبحث : ١ : العلوم الصناعية الخاصة / عيانات البلاستيك / مادة /
الفرع : الصناعي (جديد)



الأول (١٥٠٠)

الإجابة النموذجية :	AWA2EL LEARN 2 BE		رقم الصفحة في الكتاب
الوال الأول (١٥ علامة)			
(م)	مكونات المحراث الدوراني :-	(٦ علامات)	٤٢٦
	١- الأسطوانة .		٤٢٧
	٢- محور الأسطوانة .	(٤ × ١,٥ = ٦ علامات)	٤٨
	٣- صندوق التروس .		
	٤- الفطار .		
	٥- المحيكل .		
(ن)	وظيفة أجزاء آلة تطير التور :-	(٩ علامات)	
	١- المفججات :- تعمل على فتح التور في التربة حتى تهبط المطوب .		٦٩
	٢- القابض :- يعمل على فصل الحركة بين العجلات وجهاز التلقين عند النقل والدوران في أثناء تغيير المسارات .		٧٠
	٣- الدليل :- يستخدم لرسم مسار الجرار لتحديد بداية شريحة مشوار الزراعة التالية، منعاً لتداخل عملية الزراعة، أو ترك مواقع غير مزروعة بين الشرائح في الشرائح التالية .		٧١
	(٣ × ٣ = ٩ علامات)		

رقم الصفحة في الكتاب	
	الزوال الثاني :- (٥٥ علامه)
٤٤	(م) أهداف عملية الحزن الثاني :- (٨ علامه)
	١- تجهيز مرقد البذرة بتكاسير الكتل الترابية وتغييرها .
	٢- المحافظة على الرطوبة في التربة بسد الحقون فيها .
	٣- التخلص من بقايا الحاصل السابقة بقطعها وخلطها بالتربة .
	٤- التخلص من الأعشاب الضارة التي تنمو بين خطوط النبات
	٥ - حفظ (كبد) التربة بهدف زيادة تماسكها ومساعدة البذور الصغيرة على النمو .
	٦- توية سطح التربة وتجهيزها للري السطحي .
	(يكتفى بذكر أربعة أهداف يعطى الطالب علامة كاملة) (٤×٨ = ٣٢ علامه)
	(٧ علامهات)
١٤٣	١- أنواع أنظمة الري المحوري :- (٤×٤ = ١٦ علامهات)
١٤٤	٢- الري المحوري لعادي . (لأي نوعين)
	٣- الري المحوري باستخدام الخراطيم .
	٤- الري الثابت .
١٤٥	٥- للوصول على توزيع منتظم للمياه على طول خط الري وتركب عليه رشاشات ثابتة أو دوارة تثبت على مسافات متساوية بعد تغيير حجم الرشاشات . (٣ علامهات)
١٩٥	(٦) الأجزاء الرئيسية لآلة فرد البلاستيك (الملاش) :- (١٠ علامهات)
٩٩٦	١- الهيكل .
٩٧	٢- فجاج شقة التربة . (٤×١٠ = ٤٠ علامهات)
	٣- العجلات المضاغطة . (لأي خمسة أجزاء)
	٤- فجاجات تغطية الملاش .
	٥ - حامل لفائف البلاستيك .
	٦- التجهيزات الإضافية .



رقم الصفحة في الكتاب	الأسئلة (٥٥ معلومات)
	(٩ معلومات)
٩	١- يمثل الشكل آلة حرث قبة التربة. (٣ معلومات)
	٢- اسماء الأجزاء حسب المرقام:
	١- السلاخ. ٢- قرص لقطع.
	٣- الإطار. ٤- قصبية.
	(١٠ × ٤ = ٤٠ معلومات)
١١٩	٥) العوامل التي تعتمد عليها كمية الحمول في آلات الرش:
	١- معدل تصريف لفالات، حسب مقياس لفالة، ومقدار لفظ في الرش.
	٢- سرعة الجرار أثناء العمل.
	٣- عرض مساحة منطقة الرش.
	(٣ × ٤ = ١٢ معلومات)
١٥٠	٦) أنواع النقاط:
١٥١	١- بنائية شهرية.
١٥٢	٢- النقاط الحرة.
	٣- النقاط ذات لفالات.
	٤- الأتاسية ذات الجدران المزودة.
	٥- نقاط الميكروية.
	٦- النقاط الفوارة.
	(١٠ × ٥ = ٥٠ معلومات)
	لأية فئة أنواع.

رقم الصفحة
في الكتاب



السؤال الرابع (٥٠ علامة)

(م) التعليل! - (٦ علامات)

- ١- وذلك لغلقة الأقدور وعمل تلم ترابيه يظلم بدرتة
٢- فظراً إلى خفة وزنها، وإمكانية نقلها من مكانه إلى آخر
٣- وتخزينها حتى الموسم التالي .

(٣*٢٠=٦٠ علامة)

٣. (٥٠ علامة) أهم ضرر شات الحفظ على آلات الحرن الأولى!
(علامة) - تفقد آلات بصورة دورية، ولتأكد من سلامة أجزائها.
(علامة) - استبدال الأجزاء التالفة، وإصلاح أي عيب في الرسولة أو جيب الحرن.
(علامة) - التأكد من أنه لا يرانخول لصواميل مشدودة جيداً.
(علامة) - تشحيم الأجزاء الواجب تشحيمها حسب التعليمات.

٤٧ (ج) أقسام الأمشاط ذات الأسنان حسب التقسيم! - (٥ علامات)

- ١- الأمشاط الحسارية، لوقدية . (يكتف بدكر مشينة)
٢- الأمشاط ذات الأسنان الحرة . (٢٠*٢=٤٠ علامة)
٣- الأمشاط ذات الرؤوس والأسنان الدوارة .

١٠١ (د) أسباب الأعطال! - (٩ علامات)

- ١- توقف مضخة آلة الرش عند العمل!
٢- انسداد الغالات . (٢٠*٢=٤٠ علامة)
٣- وجود هواء في الآلة .
٤- هبوط درجة ضغط الرش!
٥- تآكل الغالات . (٢٠*٢=٤٠ علامة)
٦- إتساع الصمامات . (لأي سببين)
٧- إهمال جلود صانعات الترس في الغتة .

