



أسئلة الفصل الثاني

أسئلة الفصل الثاني

• ضع علامة صح أو خطأ على العبارات التالية:

- ١- كفاءة الآلة تقدر بما تنجزه من عمل بصرف النظر عن جودة المنتج.
- ٢- يفضل مع آلات الحصاد تقدير الإنتاجية على أساس الطن/ساعة وليس فدان/ساعة.
- ٣- وحدة الأداء هكتار/ساعة أكبر من فدان/ساعة بحوالي ١.٥ مره.
- ٤- Material capacity هو مقياس لإنتاج آلة الحصاد من الحبوب وليس المحصول كله.
- ٥- عند حساب إنتاجية المادة للآلة يجب أخذ رطوبة المحصول في الاعتبار .
- ٦- عادة تكون Material capacity أقل من Throughput capacity .
- ٧- يفضل مع آلات الضم والدراس إستخدام مصطلح فدان /ساعة لتقدير إنتاجيتها.
- ٨- الكفاءة الزمنية للآلة هي نسبة الوقت الكلي مقسوماً على الزمن الفعلى المؤثر.
- ٩- زمن العمل النظري يعتبر هو الوقت الأمثل لعمل الآلة .
- ١٠- زمن تحميل الآلة ونقلها لا يدخل ضمن الزمن الكلي للعملية الزراعية.
- ١١- الكفاءة الحقلية للآلات تزداد مع المساحات المنخفضة للحقل.

أسئلة الفصل الثاني

أكمل ما يلي :

• يتوقف اختيار السرعة المناسب لآلة ما على :

- ١

- ٢

- ٣

• تحتاج عملية الحرث بالمحراث الحفار إلى سرعة في حدود
أما المحراث الدوراني فيحتاج إلى سرعة أعلى في حدود

أسئلة الفصل الثاني

• من العوامل التي قد تحد من إستخدام سرعات عالية للآلة:

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥

• تتوقف السعة الحقلية النظرية لآلة على:

- ١
- ٢

أسئلة الفصل الثاني

• تحسب الكفاءة الحقلية بعدة طرق منها:

- ١

- ٢

• كثير من العوامل تؤثر على الكفاءة الحقلية للآلة مثل:

- ١

- ٢

- ٣

- ٤

- ٥

- ٦

- ٧

• لحساب إنتاجية الآلة طن/فدان يجب معرفة سرعة الآلة وعرضها

و.....

أسئلة الفصل الثاني

- باستخدام الطرق الثلاثة الخاصة بالتعبير عن الإنتاجية الحقلية (الإنتاجية الحقلية – إنتاجية المادة – إنتاجية مرور المادة) قدر الإنتاجية الحقلية لآلة حصاد بعرض قطع ٥ متر وسرعتها ١.٥ متر / ثانية من خلال زمن مقداره دقيقة واحدة ، ثم تجميع ٥٠ كيلو جرام من الحبوب فى خزان الحبوب الخاص بالآلة بالإضافة إلى ٦٠ كيلوجراما من المواد الأخرى التى تم دراستها (عصابات – قش – حشائش) وتم تصريفها خارج الآلة من الجانب الخلفى لها ؟
- آلة حصاد قمح عرضها ٦.١ متر وسرعتها ١.٥٣ متر / ثانية وكان معدل مرور المحصول إلى وحدة القطع ٤٠٠ كجم / دقيقة من هذه الكمية يدخل ٢٠٠ كجم حبوب قمح إلى خزان الحبوب وتمر خلال الآلة ٢٠٠ كجم من مواد أخرى (نواتج الدراس) احسب الإنتاجية الحقلية للآلة باستخدام الطرق الثلاث معبر عنها ؟

أسئلة الفصل الثاني

• إذا كانت آلة حصاد عرض جهاز الحصاد بها ٤.٢ م وتسير بسرعة ٣.٦ كم / ساعة . أوجد الإنتاجية الآلة النظرية ؟

• جرار يجر محراثا قرصيا عرضه ٤.٣ م تسير بسرعة مقدرها ٨ كم / ساعة . أوجد الإنتاجية الحقلية النظرية بالهكتار في الساعة ؟

• محراث قرصى عرضه ٤.٣ متر يقوم بحرثة مساحة مقدارها ٢٨ هكتار في زمن قدره ١٠ ساعات (بدون أعطال) أوجد الإنتاجية الحقلية الفعلية ؟ ثم اوجد القيمة الإنتاجية الحقلية من البيانات الآتية :

عدد أيام عمل الآلة = ١٤ يوما

عدد أيام العمل = ٨ أيام

عدد ساعات العمل بالحقل = ٧٢ ساعة

المساحة التي قامت الآلة بتمشيطها = ١٩٤ هكتارا

أسئلة الفصل الثاني

- آلة عرض العمل لها ٤.٢ متر و تسير بسرعة ٣.٦ كم/ ساعة والكفاءة الحقلية ٧٥% أوجد الإنتاجية الحقلية الفعلية.
- احسب إنتاجية لآلة حصاد قمح إنتاجيتها الفعلية ١.٧ هكتار لكل ساعة وإنتاج الهكتار ٧ طن قمح.
- آلة حصاد محاصيل أعلاف ذاتية الحركة تقوم بتقطيع وتكويم برسيم بإنتاجية مقداره ٢.٥ طن للهكتار وكانت المساحة التي تم حصادها هي ٤٠ هكتار برسيم خلال فترة زمنية مقدارها ١٠ ساعات علما بأنه لم تكن هناك أى أعطال أو تأخيرات خلال هذه الفترة أوجد إنتاجية المادة الفعلية.