



# أسئلة الفصل الخامس



## أسئلة الفصل الخامس

(١) قم باختيار الإجابة الصحيحة

• المعدات الزراعية التي تعمل مع الجرار يحسب لها :

أ- تكاليف ثابتة فقط

ب- تكاليف متغيرة فقط

ج- تكاليف ثابتة ومتغيرة

• تزداد التكاليف المتغيرة :

أ- مع الآلات الذاتية الحركة

ب- مع الآلات التي تعمل مع الجرار

ج- مع الآلات التي لا تحتاج قوى ميكانيكية.

• مع زيادة عدد ساعات تشغيل الجرار الزراعي فإن نسبة التكاليف المتغيرة إلى التكاليف الثابتة :

أ- تزيد

ب- تقل

ج- لا تتغير



## أسئلة الفصل الخامس

• يتوقف استهلاك الآلة للوقود على نوع المحرك وأكثرها استهلاكاً هي :

أ- محركات الكيروسين

ب- الديزل

ج- البنزين

• يعمل الجرار الزراعي بنسبة من الوقت الكلي للعملية الزراعية بدون تحمل فعلى وقد وجدت هذه النسبة :

أ- ٢٥% من الوقت الكلي

ب- ٦٠% من الوقت الكلي

ج- ٤٠% من الوقت الكلي

• مقاومة الجر للمحراث الحفار تتناسب طردي مع :

أ- السرعة الأمامية

ب- مربع السرعة الأمامية

ج- لا تتناسب مع السرعة



## أسئلة الفصل الخامس

• لحساب تكلفة الوقود للعمليات الزراعية تحسب نسبة التحميل على أساس :

أ- القدرة البيانية

ب- القدرة الفرملية

ج- قدرة عمود الإدارة

• تحسب التكاليف الإدارية للمزرعة على أساس :

أ- قيمة ثابتة في الساعة

ب- ترتبط بالتكاليف الثابتة والمتغيرة

ج- تحسب على أساس أسعار المعدات الزراعية.

• من أكثر العمليات الزراعية حساسية لتكلفة التوقيت هي :

أ- عملية الحرث

ب- عملية رش المحاصيل

ج- عملية الزراعة



## أسئلة الفصل الخامس

• كلما زاد حجم الآلة الزراعية كلما كانت تكلفة عدم التوقيت :

أ- منخفضة

ب- مرتفعة

ج- ثابتة

(٢) أكمل الإجابة التالية

• يتوقف استهلاك الوقود للآلة على :

أ- .....

ب- .....

ج- .....

• من أكثر العمليات الزراعية استهلاكاً للطاقة هي عملية ..... وأقلها هي عملية

.....

• المكافئ الميكانيكي الحراري قيمته حوالي ..... (كيلو

كالوري/كيلوجرام.م).



## أسئلة الفصل الخامس

• أفضل طريقة لحساب تكلفة الزيوت للجرار هو ربطها باستهلاك

• تكاليف الزيوت يمكن حسابها كنسبة ..... من تكاليف الوقود.

• أنواع الإصلاحات للمعدات الزراعية

أ- .....

ب- .....

ج- .....

• يعاب على حساب الصيانة بوحدات الجنية/ساعة إنها لا تدخل ..... الآلة في الاعتبار ويفضل عنها جنية/فدان .

• معادلة حساب الصيانة التراكمية تعتمد على ..... و .....



## أسئلة الفصل الخامس

• معادلة حساب الصيانة بطريقة الخط المستقيم تعتمد على .....

• تتعلق أجرة العامل الزراعي على ..... و.....  
(٣) ضع علامة صح أو خطأ

١- يفضل تشغيل الجرار عند ٥٠% من قدرته القصوى لتحسين إستهلاك الوقود .

٢- يحسب معدل استهلاك الوقود النوعي على أساس ٠.٣٥ لتر/حصان ساعة .

٣- الكفاءة الحرارية لمحرك الديزل أعلى من البنزين لذلك فإن الأولى للوقود أقل من الثانية.

٤- تتناسب قوى الجر للمحاريث القلابة تتناسب طردي مع مربع السرعة الأمامية .

٥- المحاريث الحفارة تحسب قوى الشد لها بضرب وزنها في معامل ثابت تختلف حسب نوع التربة.



## أسئلة الفصل الخامس

- ٦- عمق التشغيل لا يعتد به في حساب مقاومة الجر للأمشاط المسننة.
- ٧- كلما زادت نسبة تحميل الجرار كلما إنخفض تكاليف الوقود .
- ٨- يمكن حساب استهلاك الزيوت على أساس ٠.٣ من كمية إستهلاك الوقود.
- ٩- تشمل تكاليف الصيانة على سعر قطع الغيار وتكاليف العمالة الفنية فقط.
- ١٠- أدق طريقة لحساب الصيانة هو حسابها كمعدل ثابت بالجنية/ساعة تشغيل.



## أسئلة الفصل الخامس

• احسب استهلاك الوقود بالتر/ساعة لمحرك ديزل قدرته الفرملية واحد حصان كفاءته الحرارية ٣٠ % والقيمة الحرارية للوقود ١٠.٠٠٠ كيلو كالورى/كجم وكثافة الوقود ٠.٨٥ كجم/لتر؟

• احسب استهلاك الوقود بالتر/ساعة لمحرك ديزل قدرته الفرملية واحد حصان كفاءته الحرارية ٣٠ % والقيمة الحرارية للوقود ١٠.٠٠٠ كيلو كالورى/كجم وكثافة الوقود ٠.٨٥ كجم/لتر؟