


| | | |
|---|--|--|
| <p>الفرقة: الثالثة الشعبة: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>الامتحان النظرى النهائى المادة : الطاقة الجديد والمنجدده الفصل الدراسى (الاول) العام الجامعى (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١/٢٠</p> |  <p>قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|---|--|--|

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ- اشرح تصنيف الطاقة على اساس مدى امكانية تجديدها واسنمرايتها
ب- عرف كلا من الزوايا الاتية مع كتابة معادله حسابها كلما امكن ذلك :-
١- زاوية خط العرض
٢- زاوية الوقت مع ذكر كيفية حساب الوقت القياسى
٣- زوايا السطح المستقبل للاشعه الشمسيه
ج- احسب ما يلى لمدينة القاهره اتى تقع على خط عرض ٣٠ درجه شمالاً وعند الساعه الحاديه عشر فى يوم الخامس من شهر يونيه.
١- زاوية الارتفاع الشمسى
٢- زاوية سمت الشمس الراسيه
٣- زاوية سمت الشمس الافقيه
٤- وقت الشروق بالتوقيت المحلى فقط

السؤال الثانى: (١٥ درجة)


- أ- اشرح التغيرات التى تحدث، للاشعه الشمسيه نتيجة مرورها بالغلاف الجوى .وما هو سبب ظهور السماء باللون الازرق. وما هى اهمية طبقة الاوزون.
ب- اذكر كيف يؤثر كلا من اللوح الماص - الغطاء - العزل الحرارى فى كفاءة المجمع الشمسى.
ج- اشرح مع كتابة المعادلات حالة الاتزان الحرارى للمجمعات الشمسيه وكفاءة المجمع الشمسى.

السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

- أ- كيف يمكن انتاج الكهرباء من القش - اشرح مثال فعلى مع الرسم
ب- اذا علمت ان انتاج الفدان الواحد يعادل ٢ طن من قش الارز فاحسب القيمه الحراريه لهذا القش بوحدات الطن بترول مكافىء اذا علمت ان القيمه العليا الحراريه للقش ١٤,٥٦ ميغا جول /كجم وان الطن بترول مكافىء يعادل فى قيمته الحراريه ٤١,٨٧ جيجا جول واذا علمت ان طن الزيت المعدنى يساوى ٧,٣ برميل ويساوى ايضا ٠,٩٩٥ طن بترول مكافىء فكم تعادل القيمه الحراريه للقش من براميل البترول.
ج- اشرح مع الرسم احدى الطرق المستخدمه لانتاج البيوجاز.

مع أطيب الامنيات بالتوفيق من لجنة الممتحنين:

الاسم / د. محمد نبيه بيومى

()

الاسم / د. ايهاب عبد العزيز الصعيدى

()



الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول 2012 / 2013

في مادة: رياضيات (102 هـ)

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية لطلاب الفرقة الأولى -- قسم الهندسة الزراعية

المهاتمون: أ.د/ محمد علي أبو عميرة & أ.د/ أحمد حسن جمعة الزمن : ساعتان التاريخ : ٢٠١٣ / ١ / ٢٠

أجب عن الاسئلة الآتية (60 درجة)

السؤال الاول (15 درجة) (أ) باستخدام المحددات حل المعادلات الثلاث الآتية :

$$x + 2y - z = 2$$

$$2x + y = 4$$

$$3x - 3y + z = 0$$

(ب) أوجد المصفوفة X التي تحقق العلاقة $XA=B$ إذا علمت أن :

$$B = \begin{pmatrix} -1 & 10 \end{pmatrix} \text{ \& } A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$$

السؤال الثاني (15 درجة)

(أ) أثبت أن طول الوتر البؤري العمودي للقطع الناقص $1 = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ يساوي $\frac{2b^2}{a}$

(ب) أوجد إحداثيات البؤرتين ومعادلتى الدليلين وطول الوتر البؤري العمودي للقطع الناقص $4x^2 + 25y^2 = 100$

السؤال الثالث (15 درجة)

(ب) أوجد قيمة النهاية التالية : $\lim_{x \rightarrow 0} \left(1 + \frac{4}{x}\right)^x$

(أ) أثبت أن : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$

(1) $Y = \cos^8(x^2 + 3x + 1)$

(ج) أوجد المشتقة الأولى للدوال الآتية : (2) $Y = \ln(\sin^{-1} \sqrt{x})$

السؤال الرابع (15 درجة) (أ) أوجد قيم التكاملات الآتية :

(1) $\int_0^2 (3x+5)^4 dx$

(2) $\int x e^{2x} dx$

(3) $\int \left(\frac{x}{1+4x^2}\right) dx$

(4) $\int \sec x dx$

مع تمنياتنا بالتوفيق أ.د/ محمد علي أبو عميرة & أ.د/ أحمد حسن جمعة

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>الفرقة: الثالثة الشعبة: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الاسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>الامتحان النظري النهائي المادة: الديناميكا الحرارية الفصل الدراسي (الاول) العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/١١/٢٩</p> | <p>قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|---|---|----------------------------------|

أجب عن جميع الاسئلة التالية

السؤال الاول: (١٥ درجة)

أ- عرف الاتي :-

- الخاصية المركزة - المادة الشغاله - الانتروبيا - الثابت النوعي للغاز - الحرارة النوعية للغاز عند ضغط ثابت.
- ب- اثبت بمثال بسيط ان المساحة تحت ماذ حتى P-V تساوي الشغل
- ج- في منظومه مقله يعطى قلاب شغل ٥٠ كيلونيوتن. متر في الدقيقة - ويتمدد حجم المنظومه من ٣٠,٠٥ م^٣ الى ٣٠,١ م^٣ خلال نفس الفتره بينما يبقى الضغط ثابت عند ٤٠ كيلونيوتن/م^٢ اوجد صافي تبادل الشغل خلال هذه الفتره بالكيلوجول وحدد هل هو مبدول او معطى للمنظومه.

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- أ- اذكر الهدف من ضاغط الهواء والتربينه البخاريه ووضح الفرق بينهما بالرسم فقط
- ب- اذكر معادله الطاقه للمنظومه المفتوحه ذات السريان المستقر
- ج- منظومه مقله تمر من الحاله A الى الحاله B عندما تضاف حراره للمنظومه تعادل ٢٠٠ كيلوجول وتنتج المنظومه شغل يعادل ٣٠٠ كيلوجول فاذا كانت المنظومه بلزمتها شغل يعادل ٩٠ كيلوجول عندما تعود مره ثانيه للحاله A فما هي الحراره المنقوله خلال العمليه BA وهل هي مضافه ام مطروده.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- اذكر صياغة القانون الثاني كما ذكرها اللورد كلفن
- ب- ما هي الشروط الواجب توافرها للحصول على عمليه انعكاسيه
- ج- محرك انعكاسي يعمل بين خزانين عند درجة حراره t للخزان الساخن و ١٠٠ م^٠ للخزان البارد فاذا كانت الكفاءة الحراريه ٤٠٪ والشغل الذي ينتجه المحرك ٢٠٩٠ كيلوجول. احسب درجة الحراره t والحراره المنطروده.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- عرف الاتي :- درجة التخميص - درجة التبخيف - الحراره الكامنه للتبخير - وما هي اهمية النقطه الثلاثيه للماء
- ب- ارسم شكل انعكته بين درجة الحراره والحجم النوعي للبخار عند ضغوط مختلفه موضحاً على الرسم خطوط درجات التجفيف ومناطق خطوط السائل- خط السائل المشبع- البخار المحمص- البخار الرطب- خط البخار المشبع- النقطه الحرجه- منطقه الغاز- نقاط البخار المشبع والسائل المشبع.
- ج- كتله غاز مقدارها ٠,٧ كجم ضغطها ١٠٠٠ كيلونيوتن/م^٢ ودرجة حرارتها ٣٠٠ م^٠ تمددت الى اربع امثال حجمها الاصلى وذلك حسب القانون $PV^{1.3}=C$ و مع افتراض ان $R=0.287 \text{ kJ/kg.K}^{\circ}$ احسب الاتي:-
- ١- الحجم الابتدائي والنهائي للغاز
٢- الضغط النهائي
٣- درجة الحراره النهائيه.


مع اطيب الامنيات بالتوفيق من لجنة الممتحنين:

د/ احمد توفيق طه

ا.د/ محمود علي محمد

()

()

| | | |
|--|---|---|
| الفرقة: الأولى المجال: الشعبية: ماء + مهندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ١ | الامتحان النهائي المادة: مباحث مستوية الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان ٢٠١٣ / ١ / ٣ |  قسم الهندسة الزراعية |
|--|---|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية.

(١٥ درجات)

السؤال الأول.

- أ- كيف يمكنك بتقياس فقط إيجاد عرض مبني يعترض قياس احد الخطوط عائق في الرؤية ومد الشريط ؟
 ب- كيف يمكنك رفع نافورة دائرية ؟
 ت- يراد شق طريق يبدأ من الركن الجنوبي الغربي للخريطة رقم ٢٢ / ١١ ونهايته في الركن الشمالي الشرقي للخريطة رقم ١٤ / ١٧ اوجد طول الطريق إذا علمت ان الخرائط مرسومة بمقياس رسم ١ : ٢٥٠٠ ؟

(١٥ درجات)

السؤال الثاني.

- أ- كيف تحقق مميزات المساح عمليا ؟
 ب- الارصاد التالية اخذت لتراقب مقل ا ب ح د هـ ا بالبوصله المنشورية والمظنوب تصحيح الانحرافات ؟

| الانحراف الخلفي | الانحراف الأمامي | الطول | الخط |
|-----------------|------------------|-------|------|
| ١٨ / ٠.٥ | ٣٢ / ١.٨٥ | ١١٠ | ا ب |
| ١٠ / ٠.٤ | ١٠ / ٢.٨٤ | ٨٨ | ب ج |
| ٢٠ / ١.٢٦ | ١٢ / ٣.٠٦ | ٨٦ | ج د |
| ٣٠ / ٢.٢٠ | ١٠ / ٠.٤١ | ٩٢ | د هـ |
| ٢٤ / ٢.٨٧ | ٤٨ / ١.٠٦ | ١٠٥ | هـ ا |

(١٥ درجات)

السؤال الثالث.

اخذت القراءات الاتية على محور طريق يراد إنشاؤه بعرض ٣.٠ مترا وميوله ٣ : ٢ فكانت :-

| أبعاد (متر) | صفر | ٥٠ | ١٠٠ | ١٥٠ | ١٧٥ |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| مناهب (متر) | ١٣.٦٠ | ١٣.٣٠ | ١٢.٨٠ | ١٢.٩٠ | ١٣.٠٥ |

والمطلوب :-

- أ- رسم القطاع الطولي بمقياس ١ : ١٠٠٠ للافقي، ١ : ٥٠ للرأسي.
 ب- إيجاد مكعبات الردم إذا علمت ان محور الطريق بعد الإنشاء يبدأ بمنسوب ١٤.٠ وينحدر ١ : ٥٠٠ إلى أسفل.

(١٥ درجات)

السؤال الرابع.

التشكل المبين لقطعة من الارض عمادت لها ميزانية شبكيه بتقسيمها إلى مربعات طول ضلع كل منها ٣٠ متر وعينت مناسب أركانها كما هو مبين بالشكل والمطلوب :-

| | | | |
|------|------|------|------|
| ٨.٤٠ | ٨.٣٠ | ٧.٠٠ | ٦.٥٠ |
| ٨.٥٠ | ٧.٦٠ | ٦.٧٠ | ٦.٢٠ |
| ٨.٧٠ | ٧.٨٠ | ٦.٧٠ | ٦.٤٠ |
| ٨.٨٠ | ٨.٣٠ | ٧.٢٠ | ٦.١٠ |


- أ- رسم خطوط الكنتور كل متر.
 ب- حساب مكعبات الحفر لتسوية القطعة على منسوب ٦.١٠ متر.
 ت- حساب المنسوب الذي تتساوى فيه مكعبات الحفر وتردم .
 ث- حساب مكعبات التسوية بطريقة المتوسطات.

مع خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د. عبداللطيف عبدالوهاب سمك

د. إيهاب عبدالعزيز الصعدي

| | | |
|---|--|--|
| <p>التاريخ : ٢٠١٣/١/١٢ الزمن : ساعتان</p> | <p>امتحان الفصل الدراسي الأول ٢٠١٣/٢٠١٢ الفرقة الرابعة – هندسة زراعية المادة : تهيئة البيئة الزراعية</p> |  <p>جامعة أسيوط كلية الزراعة قسم الهندسة الزراعية</p> |
|---|--|--|

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مستعينا بالرسم كلما أمكن ذلك

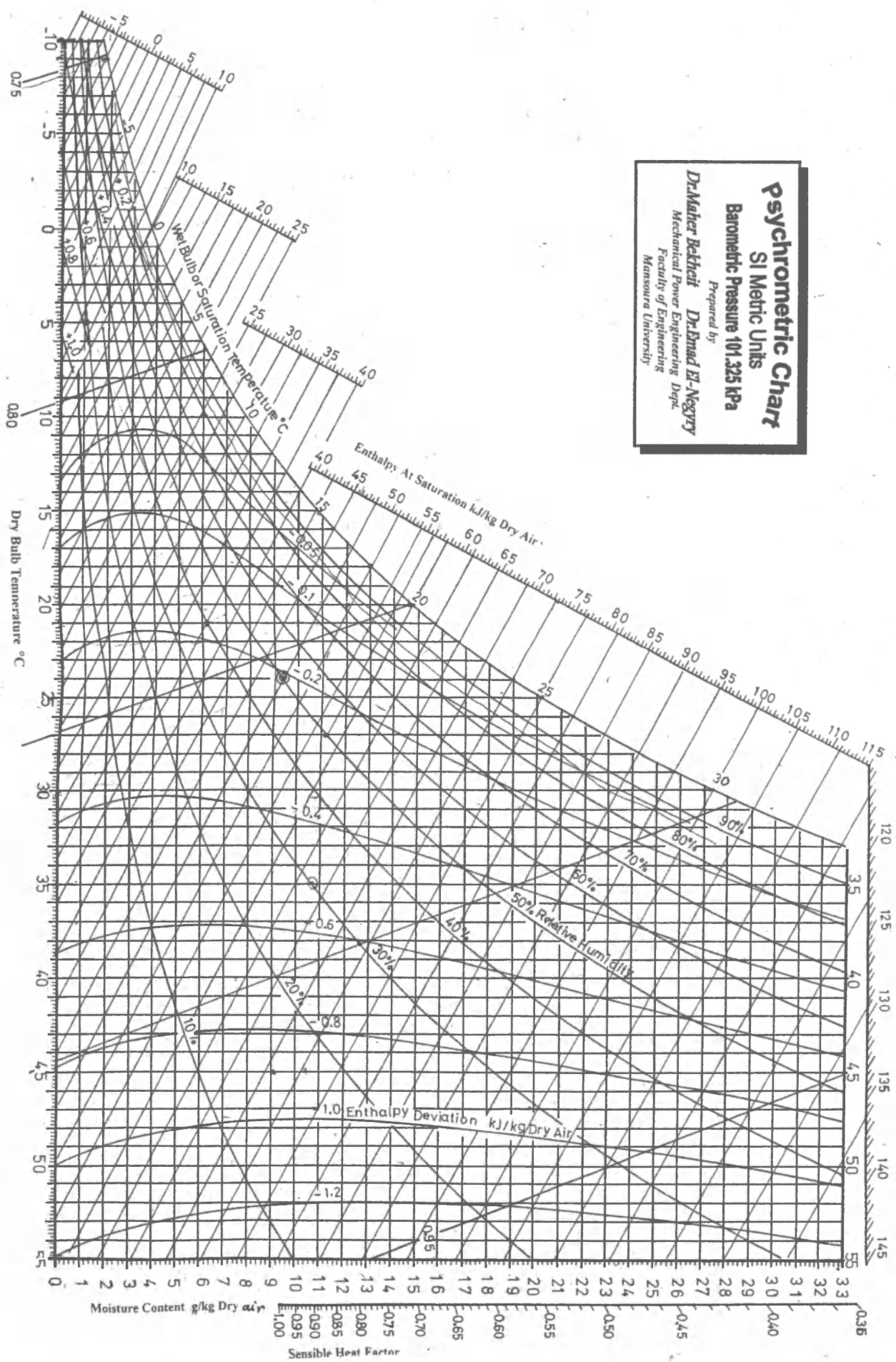
١. البيئة كلمة أصبحت تتردد كثيرا وفي مجالات شتى وضح ذلك في ضوء ما درست مبينا المقصود منها من الناحية الزراعية
٢. المشتغل بالتحكم البيئي لابد له من معرفة ما يسمى بخواص الهواء الرطب أذكرها مع توضيح ذلك باستخدام الخريطة السيكرومترية – وكيف يستفاد منها
٣. تم خلط هواء رطب له درجة حرارة جافة ورطوبة نسبية ادياباتيا مع هواء رطب آخر محتواه الحراري ١٥ ك جول/كجم هواء جاف ودرجة حرارة ١٠م ك كانت خواص المخلوط الناتج كالتالي : درجة الحرارة للمخلوط ٢٠م- المحتوي الحراري له ٤٨ ك جول/كجم هواء جاف- أوجد خواص الهواء قبل وبعد الخلط إذا كانت كمية الهواء ٢٠٣ كجم على الترتيب.
٤. تتعرض البيئة لظروف غير مناسبة تؤدي إلى حدوث اختلال في توازنها أذكر هذه الظروف مع ذكر بعض الأمثلة مبينا كيف يمكن الحفاظ على هذا التوازن
٥. بتوقف مقدار الزيادة في تكلفة الإنتاج والعائد آندي يمكن أن يتحقق من الزراعات المحمية على بعض العوامل فما هي؟
٦. ما هي الطرق والوسائل المتبعة بغرض توفير الطاقة اللازمة للتدفئة والتبريد في البيوت المحمية؟
٧. اشرح مع الرسم كيف يمكن قياس كلا من درجة الحرارة والرطوبة في البيوت المحمية

مع أطيب التمنيات بالنجاح

د. احمد توفيق طه

Psychrometric Chart
 SI Metric Units
 Barometric Pressure 101.325 kPa

Prepared by
Dr. Maher Bektachi **Dr. Ahmad El-Nagary**
 Mechanical Power Engineering Dept.
 Faculty of Engineering
 Mansoura University



أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول (١٥ درجة) :-

أ- طريقة التروبوسفير هي طبقة الغلاف الجوي من مستوى سطح البحر وإلى ١٠٧٦٩ متر لأعلى حيث تتناقص فيها درجة الحرارة خطياً مع زيادة الارتفاع بمعدل ٦,٥ كلفن/كيلومتر أوجد قيمة تغير الضغط كدالة في درجة الحرارة والارتفاع.

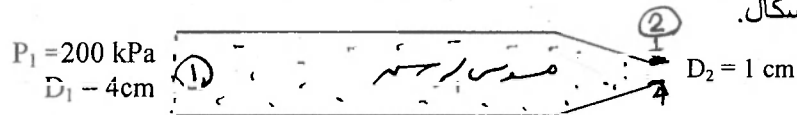
ب- بين الخطوات استنتاج معادلة الاستمرار من معادلة الحجم المحدد $\frac{dB_{sys}}{dt} = \frac{d}{dt} \int_{CV} \beta \rho dV + \sum_{CS} \beta \rho V \cdot A$

ج- أوجد ارتفاع المياه في أنبوبة شعيرية زجاجية قطرها الداخلي ١,٦ مم وضعت بإناء مائي حيث أن التوتر السطحي للماء ٠,٠٧٣ نيوتن/متر وزاوية التلامس بين الماء وسطح الزجاج تساوي صفر.

السؤال الثاني (١٥ درجة) :-

أ- أوجد زمن التفريغ الكلي لخزان ممتلئ بالمياه اسطواني الشكل ذي قطر واحد متر وارتفاع ٢ متر من المياه خلال أنبوبة ذي قطر ٠,٢ متر مثبته في قاع الخزان حيث أن العلاقة بين سرعة المياه في الأنبوبة V in m/s وارتفاع الماء في الخزان h in meter هي $V = \sqrt{2gh}$.

ب- ما هي القوة الأفقية اللازمة لتثبيت مسدس رش بأنبوبة كما موضح بالشكل المرفق إذا كان ضغط الماء عند نقطة اتصال المسدس و الأنبوبة هي ٢٠٠ كيلوباسكال.



السؤال الثالث (١٥ درجة) :-

أ- توربين الغاز يدخله بخار ماء ساخن عند ضغط ١,٤ ميغاباسكال وعند درجة حرارة ٤٠٠ م° والذي يطابق الانتالبي النوعية ٣١٢١ ك جول/كجم والبخار يترك التربين عند ضغط ١٠١ ك باسكال حيث تكون الانتالبي النوعية ٢٦٧٦ ك جول/كجم والبخار يدخل بسرعة ١٥ م/ث ويخرج عند ٦٠ م/ث والتربين على مستوى أعلى عند دخول وخروج البخار. ومقدار الطاقة المفقودة في حدران التوربين ٧٦٠٠ ك جول/ساعة. احسب مقدار القدرة المتولدة بواسطة التربين إذا كان مقدار السريان الكلي خلال التربين هو ٠,٥ كجم/ثانية.

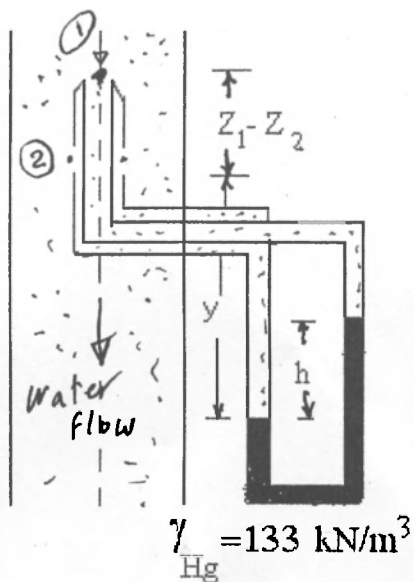
ب- مياه تدفع خلال أنبوبة قطرها نصف متر وتتدفق خلالها المياه بمعدل ٠,٥ متر مكعب/ثانية والمطلوب حساب قدرة الطلمبة بالكيلووات اللازمة لرفع قيمة الضغط من $P_1 = 70 \text{ kPa}$ عند المستوى الأول $Z_1 = 20 \text{ m}$ إلى $P_2 = 350 \text{ kPa}$ عند المستوي الثاني $Z_2 = 40 \text{ m}$ مع فرض أن الفاقد في الاحتكاك يعادل ٣ متر $h_f = 3 \text{ m}$.


السؤال الرابع (١٥ درجة) :-

أ- اشرح طريقتا قياس سرعة السائل داخل الأنابيب من نوعي Pitot-tube – stagnation tube.

ب- لقياس سرعة الماء في أنبوية رأسية تم توصيل أنبوية من نوع Pitot-tube كما هو موضح بالشكل المقابل فإذا كان مقدار الاختلاف في ارتفاع السائل هو ٢٠ سم $h = 20 \text{ cm}$ فما هي سرعة الماء داخل الأنبوية الرأسية.

والوزن النوعي للزئبق $\gamma_{Hg} = 133 \text{ kN/m}^3$



| | | |
|---|---|---|
| <p>الفرقة: الثالثة المجال: الشعبة: برنامج إدارة الأعمال الزراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ١</p> | <p>الامتحان النهائي المادة: هندسة نظم الري الحديث الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان ٢٠١٣/٠١/١٣</p> |  <p>قسم الهندسة الزراعية</p> |
|---|---|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

(١٥ درجة)

- وضح كيف يمكنك حساب مقنن الترع الرئيسية في حالة استخدام المناوبة الثلاثية و المناوبة الثنائية ؟
- وضح بالرسم أشكال المجارى المائية المفتوحة وذلك تبعاً لشكل مقطع المجرى المائي ؟
- أوجد السرعة المتوسطة ومعدل التصريف لترعه عرض القاع بها 10 متر و ميل جوانبها 1:1 وعمق المياه بها 3 متر وانحدار سطح المياه بها 1:10000 وبفرض معامل الخشونة لماننج $1/n = 40$ ؟

السؤال الثاني:

(١٥ درجة)

- ما هي مميزات و عيوب استخدام الري بالرش ؟
- اشرح بالتفصيل أنواع أجهزة الري بالرش على أساس النقل Portability ؟
- أرسم رشاش عبارة عن رأس داورة تحتوي على فوهتين ؟

السؤال الثالث:

(١٥ درجة)

- ناقش باختصار مميزات و عيوب الري بالتنقيط ؟
- ما هي مكونات شبكة الري بالتنقيط مع الشرح ؟
- ما هي الاجراءات اللازمة لتقليل أخطار انسداد النقاطات ؟

السؤال الرابع:

(١٥ درجة)


- أشرح مع التوضيح بالرسم مكونات جهاز الري بالرش ؟
- خط ري بالرش فرعى مركب عليه رشاشين المسافة بينهما 50 متر فاذا كان الضاغط المائي عند الرشاش الأول 35 متر فاحسب النسبة بين تصرف الرشاشين في الحالات الآتية:
 - خط الري الفرعى أفقى
 - خط الري الفرعى مائل لاعلى بمقدار 1 متر/ 25 متر
 - خط الري الفرعى منحدر لأسفل بمقدار 3 متر/ 50 متر
 إذا علمت أن قطر الماسورة الداخلى 10 سم والسرعة المتوسطة للمياه داخل الخط 2 متر/ ثانيه ومعامل الاحتكاك $f = 0.005$ وأن الرشاشين من نفس النوع .

مع خالص التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة وضع الأسئلة

أ. د. كمال حسني عامر

د. عبدالمطير ، عبد الوهاب سمك

| | | |
|---|--|--|
| <p>الفرقة: الرابعه الشعبه: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الاسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>الامتحان النظرى النهائى المادة: الات الحصاد وما بعد الحصاد الفصل الدراسى (الاول) العام الجامعى (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان: ٢٠١٢/١٢/٢٩</p> |  <p>قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|---|--|--|

أجب عن جميع الاسئلة التالية

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن تكاليف استهلاك الآله
- ب- محرات حفار ثمنه ٨٠٠٠ جنيه يعمل سنوياً ٤٠٠ ساعة وعمره الافتراضى ١٠ سنوات وثمانه كهنه ٥٠٠ جنيه وسعر الفائدة ١٥٪ والنسبه المئوية لمصاريف التخزين والتأمين والحراسه ٢٪ من ثمنه الاساسى. احسب تكاليف تشغيل المحرات بالجنيه/ساعة. واذا كان المحرات مكون من ٩ اسلحة مركبه على صفيين والمسافه بين كل سلاحين فى الصف الواحد ٥٠ سم وسرعة التشغيل ٤ كج/ساعة وكفاءة حقله ٦٥٪ احسب تكاليف تشغيل المحرات بالجنيه/فدان.

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- أ- ما هى وظيفة او فائدة الاجزاء الاتيه فى المحشات التردديه:-
الكليسات - الدوافظ - الواح التاكل - ذراع التوصيل - الكرسى ذاتى الاستقامه.
- ب- ما هى الطرق المختلفه التى استخدمت للقضاء على الاهتزازات بالمحشات التردديه.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- فى الات تخريط الاعلاف
- ١- ما هى أنواع أجهزة الجمع
- ٢- ما هى أنواع أجهزة التخريط
- ب- فيما تستخدم الات التفتيح والات التنعيد وما الفرق بينهما
- ج- اشرح طريقة عمل جهاز التغذيه لالة التخريط


السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- تكلم عن الكومبين ذاتيه الحركة ذاكرأ مميزاتها وعيوبها
- ب- اذكر فقط أجزاء الكومبين
- ج- ما هى مشاكل الانتقال من الحصاد اليدوى الى الميكانيكى للبطاطس - وعلى ماذا يتوقف اختيار الآله المناسبه للحصاد - وما هى أنواع الات حصاد البطاطس الموجوده بالاسواق حالياً.

مع اطيب الامنيات بالتوفيق من لجنة الممتحنين:

د/ محمد نبيه بيومى
(محمد نبيه)

ا.د/ محمود على محمد
(محمود على محمد)

| | | |
|---|--|---|
| الفرقة: الثالثة الشعبة: هندسة زراعية الزمن: ساعتين عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة | الامتحان التحريري النهائي المادة: خواص واختبار المواد الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٢) تاريخ الامتحان: ٢٠١٣ / ١ / ٦ |  قسم الهندسة الزراعية |
|---|--|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة):-

١ : اذكر أهمية علم اختبار المواد مع ذكر التقسيمات المختلفة للمواد الهندسية.

٢ : اذكر ما تعرفه من :

الرجوعية - معيار المتانة - المقياس الاعتيادي الأكبر - إجهاد الخضوع - إجهاد الضمان - الممتطولية.

السؤال الثاني (١٥ درجة):-

١ : اذكر التقسيمات المختلفة لماكينات اختبار المواد.

٢ : اشرح مع الرسم حلقة المعايرة المستخدمة في معايرة أجهزة الاختبار.

السؤال الثالث (١٥ درجة):-

١ : اشرح مع الرسم مدنى الإجهاد الحقيقى والانفعال الحقيقى مبينا المناطق المختلفة لهذا المنحنى مع ذكر العلاقة بين

الإجهاد الحقيقى والإجهاد العادى - الانفعال الحقيقى والانفعال العادى.

٢ : اذكر التقسيمات المختلفة لركام الخرسانة.

السؤال الرابع (١٥ درجة):-

ارسم المنحنى البياني للتدرج الحبيبي لركام صغير (رمل) والمنحنى البياني للتدرج الحبيبي لركام كبير (زلط) إذا علمت أن الوزن الكلى للركام الصغير ١٠٠٠ جم والوزن الكلى للركام الكبير ١٠٠٠٠ جم ونتائج اختبار التدرج الحبيبي لكل ركام كما هي موضحة بالجدولين الآتيين:

| نتائج اختبار التدرج الحبيبي للركام الصغير | | نتائج اختبار التدرج الحبيبي للركام الكبير | |
|---|------------------|---|------------------|
| الوزن المحجوز على كل منخل (جم) | مقاس فتحة المنخل | الوزن المحجوز على كل منخل (جم) | مقاس فتحة المنخل |
| ١٠٠ | ١٦/٣ | ١٢٠٠ | ٢/٣ |
| ١٥٠ | ٧ | ٣٢٥٠ | ٤/٣ |
| ٢٥٠ | ١٤ | ٤١٥٠ | ٨/٣ |
| ١٣٠ | ٢٥ | ١٣٠٠ | ١٦/٣ |
| ٨٠ | ٥٢ | ١٠٠ | الاناء |
| ١١٠ | ١٠٠ | ١٠٠٠٠ | الكلى |
| ٨٠ | الاناء | | |
| ١٠٠٠ | الكلى | | |


لجنة وضع الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

Answer 6 of the following 7 question:

- 1) What is the function of the dummy gage used in the strain gage sensor?
- 2) If a 120Ω strain gage with gage factor 2.0 is used to measure a strain of $100 \mu\epsilon$, how much does the resistance of the gage change from the unloaded state to the loaded state?
- 3) Describe advantages and disadvantages of each term of the PID controller on a system response and mention an empirical method used to select its parameters.
- 4) Define: time response, time constant, steady state error, maximum overshoot, settling time, set value, actual value, open-loop response, and closed-loop response.
- 5) List some types of actuators you studied and mention some of its applications in agriculture.
- 6) Draw a general feedback control system and specify the required electronics, sensors and actuators for building an automatic irrigation system with drawings.
- 7) A farmer has asked you to construct a heating system for his greenhouse, what are the required electronics, sensors, actuators, and controllers you may need?

Good Luck

| | | |
|--|--|--|
| الفرقة: الثالثة السعيبة: قسما الاقتصاد والإرشاد الزراعي الزمن: ساعتين عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة | الامتحان التحريري النهائي المادة: ميكنة زراعية الفصل الدراسي: الأول العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان: ٢٠ / ١٢ / ٢٠١٢ |  قسم الهندسة الزراعية |
|--|--|--|

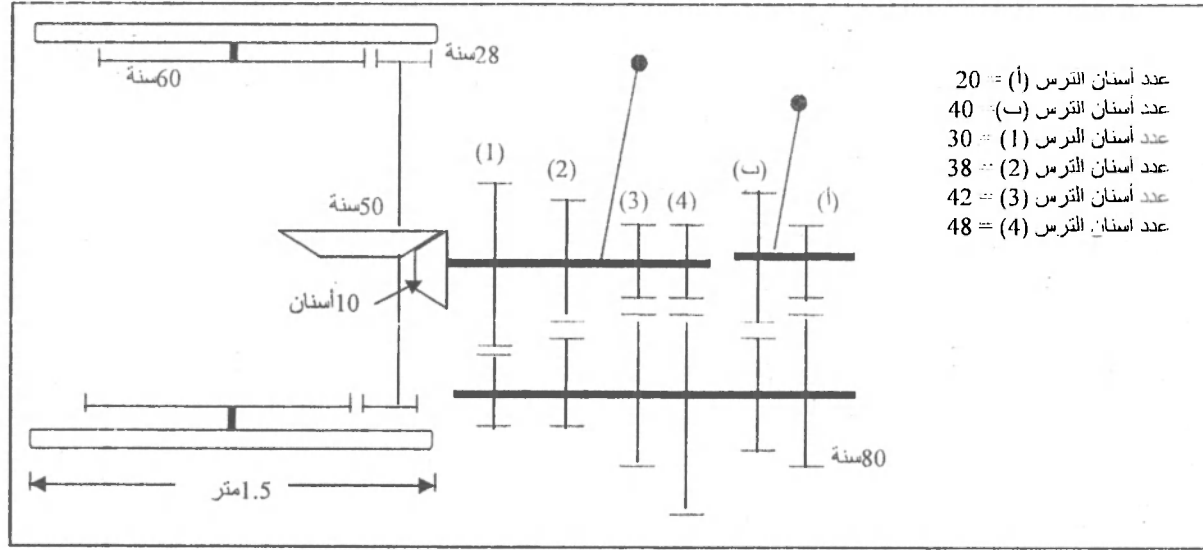
أجب عن الأسئلة الآتية (60 درجة)

السؤال الأول (15 درجة) :-

- (أ) قارن بين كل من وسائل نقل القدرة الثلاث (الوصلة المباشرة ، السيور والطارات & التروس) من ناحية وضع الأعمدة وانجاة دوران العهود التابع في كل حالة .
- (ب) تنتقل الحركة من محرك كهربائي قدرته 4 حصان ميكانيكي وبدور بسرعة 1100 لفة/دقيقة الى مضخة ري عن طريق وصلة مباشرة بها أربعة مسامير مرتبة على محيط دائرة اسمية قطرها 20 سم فما هي القوة الواقعة على كل مسمار في الوصلة .

السؤال الثاني (15 درجة) :-

- (أ) أذكر فقط وظيفة كل من الاجهزة الآتية في الجرار الزراعي .
(١) المحرك (٢) الدبرياج (٣) الجهاز العمودي (٤) الجهاز الغرقى
- (ب) تنتقل الحركة من محرك الجرار إلى العجل الخلفي عن طريق صندوق تروس كالمبين بالشكل والمطلوب حساب السرعة الأمامية للجرار بالكم/ساعة عند السرعة الأولى بطيء إذا علمت أن سرعة دوران محرك الجرار 1400 ل/د .



السؤال الثالث (١٥ درجة) :-

- ١- اذكر أنواع الات إعداد مرقد البذرة.
- ٢- وضح مع الرسم الأجزاء الرئيسية للمحراث الحفار مع ذكر أنواع الاراضي التي يفضل استخدام المحراث الحفار بها.
- ٣- ما هو أقصى عدد لاسلحة المحراث الحفار الذي يمكن للجرار جره إذا كانت قدرة الجرار ٦٠ حصان والكفاءة الكلية لاجهزة نقل الحركة ٧٥% وسرعة الجرار ٤,٢ كم / ساعة ومقاومة التربة لكل سلاح ٢٨٠ كجم من قوة شد الجرار.


السؤال الرابع (١٥ درجة) :-

- ١- اذكر مميزات استخدام الميكنة في عملية زراعة البذور مع ذكر التقسيمات المختلفة لآلات الزراعة.
- ٢- وضح مع الرسم مسقطاً جانبياً لإلة التسطير.
- ٣- اذكر خطوات إجراء معايرة إلة التسطير.

لجنة وضع الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أ.د/ محمد على أبوعميرة & د / محمود كشك

| | | |
|---|---|---|
| <p>الفرقة : الثالثة المادة : هندسة مزارع الانتاج الحيوانى + انتاج دواجن الزمن : ساعتان تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١٢/٣٠</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي المادة : هندسة مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن الفصل الدراسى الأول العام الجامعى (٢٠١٢/٢٠١٣)</p> |  <p>قسم الهندسة الزراعية</p> |
|---|---|---|

أجب عن جميع الاسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة)

هناك طرق مختلفة لنقل الحبوب ومكونات الأعلاف منها السير الناقل والقواديس والبريمة. اشرح مع الرسم الطرق الثلاثة مبينا الجوانب الهندسية كتفريغ السير و القواديس والبريمة المفرغة.

السؤال الثانى (١٥ درجة)

فى ضوء ما درست اشرح مع الرسم طرق مد الحيوانات والدواجن بمياه الشرب.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

فى ضوء زيارتك لمجزر الدواجن اشرح المراحل التى تتم داخل المجزر و الالات المستخدمة مسلطا الضوء على الجوانب الفنية والهندسية فى مراحل الإنتاج المختلفة.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أشرح مراحل الإنتاج فى مصنع الأعلاف مبينا الالات المستخدمة فى كل مرحلة.

لجنة وضع الاسئلة

| | | |
|--|---|---|
| <p>الفرقة: الاولى الشعبة: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الاسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي المادة: الرسم الهندسي الفصل الدراسي الاول العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان: ٢٠١٢ / ١٢ / ٣٠</p> | <p>MINOUHIA UNIVERSITY FACULTY OF AGRICULTURE قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|--|---|---|

أجب عن جميع الاسئلة التالية مع كتابة الابعاد ومقاس الرسم على التوجه

السؤال الأول: (٣٠ درجة)

للمنظور الذي امامك استنتج كلا من :-

- ١- المسقط الرأسى
- ٢- قطاع جانبي كامل عند المنتصف تماما
- ٣- المسقط الافقى

السؤال الثاني: (٣٠ درجة)

- ١- استنتج المنظور
- ٢- استنتج المسقط الثالث (الافقى)

مع أطيب الامنيات بالتوفيق من لجنة الممتحنين:

د. اياب عبد العزيز الصعيدى

()

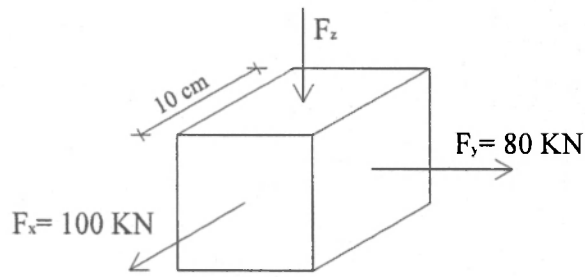
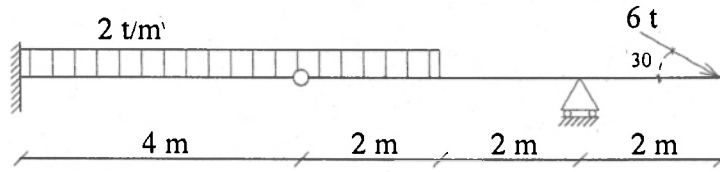
د. محمد نبيه بيومى

()

العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م
امتحان الفصل الدراسي الأول
المادة: نظرية الانشاءات وتحليل اجهادات
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/١/٢
الزمن: ساعتان

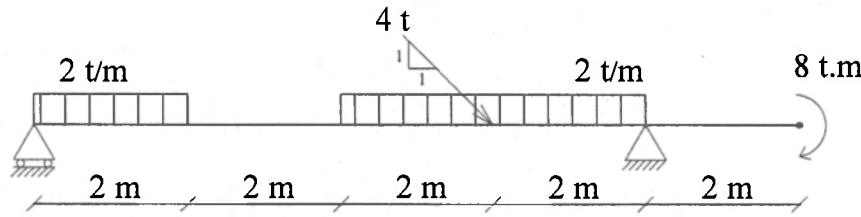
جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية
الفرقة الثانية

السؤال الأول: (١٥ درجات)
أوجد ردود الأفعال عند نقط الارتكاز للقضيب المبين بالشكل.

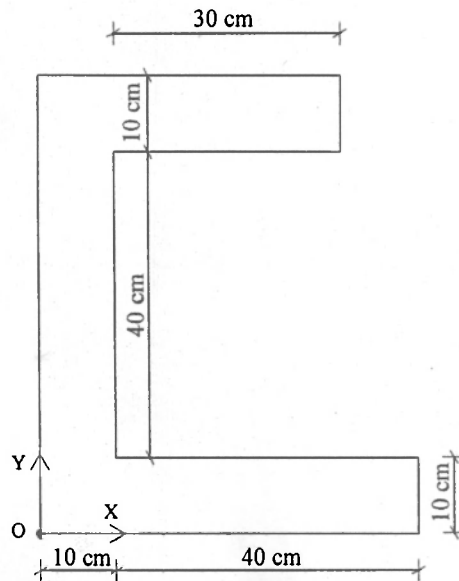


السؤال الثاني: (١٥ درجات)
أ- اثبت أن الانفعال الحجمي تضيق محمل في اتجاه محوره بقوة شد $\epsilon_v = \epsilon_L (1 - 2\nu)$
ب- في الشكل المبين مخعب محمل في ثلاث اتجاهات. أوجد القوة F_z اللازمة لعدم حدوث تغير في الحجم. إذا علمت أن نسبة بواسون $\nu = 0.3$ ومعامل المرونة $E = 200 \text{ GPa}$

السؤال الثالث: (٢٠ درجات)
أوجد ردود الأفعال عند نقط الارتكاز للقضيب المبين بالشكل ثم ارسم، N. F. D، S. F. D، B.M.D.



السؤال الرابع: (١٠ درجات)
في الشكل المبين أوجد بعد مركز النقل C. G. عن المحور x والمحور y.





الامتحان النهائي للفصل الدراسي الاول 2012 / 2013

في مادة: هندسة الري والصرف

كلية الزراعة

لطلاب الفرقة الرابعة قسم الهندسة الزراعية

قسم الهندسة الزراعيه

المنحون: أ.د/ محمد علي أبو عميرة & أ.د/ أحمد حسن جمعة الزمن : ساعتان التاريخ: ٢٠١٣/ ١ / ٢

أجب عن الاسئلة الآتية (60 درجة)

السؤال الاول (15 درجة) (أ) وضح بالرسم فقط شبكة الترغ والمصارف في منطقة ري مستديم .

(ب) ضع علامة (✓) أو (X) مع تصحيح الخطأ :

- 1- الرياحات لا تستعمل إلا في نقل المياه فقط ()
- 2- المقنن المائي لترعة التوزيع لابد إن يكون أكبر من مقنن الحقل ()
- 3- نصف القطر الهيدروليكي هو انتسبة بين المحيط المينل ومساحة القطاع ()
- 4- ترعة التوزيع غير مسموح الري المباشر منها ()

السؤال الثاني (15 درجة)

- ترعة توزيع زمامها 3000 فدان في منطقة فطن ومناوبة ثلاثية 5 أيام عمالة و 10 أيام بطالة يزرع فيها 40% فطنا ، 50% مطلوب طفيتها لزراعة الذرة والباقي منافع عامة فإذا علمت أن فدان القطن يحتاج إلى 350 متر مكعب في كل ربة وفدان طفلي الشراقي يحتاج إلى 760 متر مكعب فأوجد :-1- مقنن ترعة التوزيع . 2- تصرف ترعة التوزيع
- 3- تصرف ترعة التوزيع بعد مناوبات طفلي الشراقي

السؤال الثالث (15 درجة) (أ) أكتب فقط معادلة حساب مقدار الهبوط لبئر يخترق خزان جوفى مياه ذات سطح حر مع تعريف كل

عاصر فيها تم أذكر العوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند اختيار طريقة الري .

- (ب) أوجد قطر فوهة رشاش يعمل على ضاغط مائي مقدارة 30m ومركب على جهاز ري بالرش فيه المسافة بين الرشاشات على الخط الفرعي 15m والمسافة بين خطوط الري الفرعية 20m إذا علمت أن معدل إضافة المياه هو 1.25cm/h وأن معامل تصرف فوهة الرشاش (C_d = 0.95) .

السؤال الرابع (15 درجة) (أ) احسب قيمة كل من أس التصريف ومعامل التصريف لنقاط من خلال البيانات الآتية التي تم الحصول


عليها أثناء الاختبار ثم احسب قيمة التصريف عند ما يكون ضاغط التشغيل مقدارة 12m ماء .

| | | |
|------------------------|-------|------|
| تصرف النقاط (لتر/ساعة) | 2.21 | 3.47 |
| ضغط التشغيل (متر ماء) | 10.19 | 15.3 |

(ب) وضح بالرسم فقط الأوضاع المختلفة لسطح المياه الأرضية نتيجة الصرف في حقليات مكشوفة وحدهليات مغطاة والصرف

بالآبار الرأسية واكتب كيف يمكنك حساب قيمة كل من معامل الصرف السطحي ومعامل الصرف الباطني .

مع تمنياتنا بالتوفيق أ.د/ محمد علي أبو عميرة & أ.د/ أحمد حسن جمعة

| | | |
|---|---|--|
| <p>الفرقة: الثالثه الشعبة: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الاسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>الامتحان النظرى النهائى المادة: الات احتراق داخلى الفصل الدراسى (الاول) العام الجامعى (٢٠١٢ / ٢٠١٣) تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/١/٣</p> |  <p>قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|---|---|--|

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- اذكر الاجزاء التى يتكون منها محرك كارنوت وما هى العمليات التى تتم بهذا المحرك، مع رسم دورة كارنوت على منحنى T-S
- ب- لماذا زاد الاهتمام بمحرك استرلنج بعد اهماله لفترة.
- ج- فى دورة اوتو القياسيه عند بداية الدورة كان الضغط ١٠٠ كيلونوتن/م^٢ ودرجة الحرارة ٥٠ م° ونسبة الكبس ٥ والحرارة المضافة خلال الدورة ٩٠٠ كيلوجول/كجم من المادة الشغاله اوجد :-
- ١- اقمى درجة حراره خلال الدورة
- ٢- الكفاءه الحراريه للدوره
- ٣- الشغل الموجب خلال الدورة لكل كيلوجرام من المادة اشغاله مع العلم ان $\gamma = 1.4, C_v = 0.717 \text{ kJ/kg.k}^0$

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- ١- صنف محركات الاحتراق الداخلى تبعاً ل :-
- ١- دورة التشغيل القياسيه
- ٢- دورة التشغيل الميكانيكيه
- ٣- طريقة الاشتعال
- ب- اذكر فقط اسواط الدوره رباعية الاسواط مع ذكر الفروق بين دورة محركات الاشتعال بالشراره ومحركات الاشتعال بالضغط
- ج- من عيوب المحرك ذو الاسطوانه الواحده بالمقارنه بالمحرك متعدد الاسطوانات الاتزان نكلم باختصار عن هذا العيب.
- د- سرك ديزل اربع اسطوانات رباعى الاسواط قطر الاسطوانه ٢٠٠ مم وطول المشوار ٣٠٠ مم عند الحمل الكامل كانت مساحة الشكل البياني للتشغل للاسطوانه الاولى ٤٨٠ مم^٢ وطول قاعدة الرسم ٦٥ مم ورقم سوسته الجهاز ٨٠ كيلونوتن/م^٢ وطول ذراع الفرمله ٩٠ سم وقوة الشد على ذراع الفرمله ١٥٠ كيلوجرام قوه وسرعة المحرك ٢٠٠٠ لفة/دقيقه اوجد القدره البيانيه والفرمليه والكفاءه الميكانيكيه للمحرك وما هى نسبة القدره المفقوده فى الاحتكاك.

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- ١- لخص فى نقاط نوقيد، فتح وعلق الصمامات
- ب- ما هو افضل نظام لتشغيل المحركات متعددة الاسطوانات ووضح فى نقاط مختصره جداً اهمية اختيار هذا النظام.
- ج- اذكر العوامل التى تؤثر على الكفاءه الحجميه
- د- اذكر العوامل التى تساعد والتى لا تساعد على حدوث التصقيف.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- وضح اهمية رقم السبنان للوقود وكيف يحدد هذا الرقم
- ب- فيما يستخدم اختبار مورس وما هو الشرط الواجب اخذه فى الاعتبار عند اجراء هذا الاختبار
- ج- محرك ٤ اسطوانات قدرته الفرمليه ٧٠ حصان عند سرعه ٢٠٠٠ لفة/دقيقه اجرى عليه اختبار مورس وكان العزم الواقع على ذراع الفرمله عند اجراء الاختبار على اسطوانات المحرك بالترتيب ١٨-٣-١٧-١٧-١٧,٥ كيلوجرام قوة متر وكان الاتيلاك النوعى للوقود عند هذه السرعه ٠,٢٨ كيلوجرام/حصان فرملى. ساعه والقيم الحراريه للوقود ٤٤ مليون جول/كيلوجرام. حدد نوع المحرك واوجد الكفاءه الميكانيكيه والكفاءه الحراريه الفرمليه.


مع اطيب الامنيات بالتوفيق من لجنة الممتحنين:

د/ محمد نبيه بيومى

(محمد نبيه بيومى)

اد/ محمود على محمد

(محمود على محمد)

| | | |
|--|---|---|
| الفرقة : الرابعة النسبة: هندسة الزراعة الزمن : ساعتين التاريخ: ٢٠١٣/١/٩ عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة | الامتحان التحريري الشهائي المادة : آلات مزارع الانتاج الحيواني الفصل الدراسي الأول العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) |  قسم: الهندسة الزراعية |
|--|---|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة)

السياج المكهرب أحد وسائل حماية الحيوانات في المزرعة أذكر ما تعرفه عنه.

السؤال الثاني (١٥ درجة)

أشرح المراحل التي تتم داخل مجزر الأبقار و الآلات المستخدمة مسلطا الضوء على الجوانب الفنية والهندسية في مراحل الإنتاج المختلفة.

السؤال الثالث (١٥ درجة)

أشرح مع الرسم طرق الشرب في مزارع الإنتاج الحيواني.

السؤال الرابع (١٥ درجة)

أشرح مراحل الإنتاج والمعدات المستخدمة في مصنع الأعلاف.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق...

لجنة وضع الأسئلة

-
-
-



امتحان الفصل الدراسي الأول 2012 / 2013

في مادة: رياضيات (102 هـ)

لطلاب الفرقة الرابعة

شعبة إدارة الاعمال الزراعية تخلفات

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

التاريخ: ٥ / ١ / ٢٠١٣

الزمن: ساعتان

الممنهج: د. / محمد علي أبو عميرة & د. / أحمد حسن جمعة

أجب عن الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (15 درجة)

(أ) باستخدام المحددات حل المعادلات الثلاث الآتية:

$$(1) x + 2y - z = 2$$

$$(2) 2x + y = 4$$

$$(3) 3x - 3y + z = 0$$

(ب) إذا كانت: $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 2 \\ 1 & 3 & 1 \\ 5 & 3 & 4 \end{pmatrix}$ فأوجد A^{-1}

السؤال الثاني (15 درجة): باستخدام طريقة المربعات الصغرى أوجد معادلة أنسب خطه لتقدير يمثل العلاقة بين x و y من واقع

البيانات الآتية:

| | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 3 | 6 | 8 | 11 | 15 |

السؤال الثالث (30 درجة):

(أ) أوجد قيم النهايات الآتية (10 درجات)

$$(1) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 4x + 3}$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^{\frac{1}{5}} - 1}{x^{\frac{1}{3}} - 1}$$

(ب) أوجد المشتقة الأولى للدوال الآتية (10 درجات)

$$(1) y = e^{\ln x}$$


$$(2) y = (x + 4)^8$$

(ج) أوجد قيم التكاملات الآتية (10 درجات):

$$(1) \int \sqrt{x}(7-x).dx$$

$$(2) \int \frac{x}{\sqrt{1+3x^2}}.dx$$

مع تمنياتنا بالتوفيق / د. / محمد علي أبو عميرة & د. / أحمد حسن جمعة

| | | |
|---|--|--|
| الفرقة : الرابعة الشعبة : هندسة زراعية الزمن : ساعتين عدد صفحات الأسئلة : ورقة واحدة | الامتحان التحريري النهائي المادة : هندسة حفظ الأغذية الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٢) تاريخ الامتحان : ٢٠١٣ / ١ / ٥ |  قسم الهندسة الزراعية |
|---|--|--|

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٠ درجات):-

- ١ : عرف علم حفظ الأغذية مع ذكر تصنيف الأغذية حسب سرعة فسادها والعوامل المؤثرة في فساد الأغذية.
- ٢ : اذكر خواص الهواء وكيف يمكن استخدام الخريطة السيكرومترية وارسم رسم تخطيطي للخريطة مبينا عمليات تسخين الهواء والتجفيف عليها.

السؤال الثاني (٢٠ درجة):-

- ١ : اذكر تعريف عملية تجفيف المنتجات الزراعية مع ذكر أهميتها وعيوبها كطريقة للحفظ.
- ٢ : اذكر تعريف كلا مما يأتي:-

Free Moisture - Surface Diffusion - Constant Rate period
Rating of Refrigeration System - Vital Heat

- ٣ : في مجفف صواني تم تجفيف بطاطس من محتوى رطوبي ٧٥% الى محتوى رطوبي ٦٦% على أساس رطب في زمن مقداره ١٨ دقيقة وذلك باستخدام هواء جاف وصواني التجفيف أبعادها (١م * ٠.٦ م) وتحمل بطاطس طازجة مقدارها ٣.٦ كجم يفرض أن التجفيف يتم بمعدل ثابت احسب معامل انتقال الحرارة بالحمل ومعامل انتقال الكتلة إذا علمت أن الحرارة الكامنة للتبخير تساوي ٢٤٠٦.٨ كيلو جول / كجم ، الرطوبة المطلقة للهواء عند الدخول والخروج من المجفف هي (٠.٣٠٢ - ٠.٠٤٩ كجم ماء / كجم هواء) على الترتيب وإذا علمت أن المحتوى الرطوبي النهائي للبطاطس ١٥% على أساس رطب احسب نسبة التجفيف.

السؤال الثالث (١٥ درجة):-

- ١ : اشرح مع الرسم دورة التبريد بضغط البخار موضحا عليها أهم الأجزاء الرئيسية.
- ٢ : وضح بالخطوات المختلفة كيف يمكن حساب أحمال التبريد المختلفة لمنزج زراعي بدءا من الحصاد وحتى الحفظ على درجة التبريد المناسبة.

السؤال الرابع (١٥ درجة):-

- ١ : اشرح معادلة بلانك لإيجاد زمن التجميد مع ذكر فروض معادلته.
- ٢ : قطعة من اللحم كروية الشكل قطرها ١٨ سم وضعت في مجمد يعمل بدفع للهواء $h = 150 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$ وكان الزمن اللازم لتجميدها هو ٥ ساعات وكانت درجة حرارة وسط التجميد هو (-٣٠°م) . بفرض أن $T_f = -2$ ، $k = 1 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$
 - أ- ما هو الزمن اللازم لتجميد قطعة من نفس اللحم قطرها ١٥ سم في نفس المجمد.
 - ب- هل زيادة سرعة الهواء للضعف تؤدي الى تجميد أسرع.
 - ج- إذا تم التجميد عند وسط درجة حرارته (-٤٠°م) فكم سيصبح زمن التجميد.

لجنة وضع الاسئلة

مع أطيب التمنيات بالنجاح



كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

التاريخ: ٢٠١٣/٦/١
الزمن: ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٢/٢٠١٣
الفرقة: الرابعة - هندسة زراعية
المادة: التحكم البيئي في المنشآت الزراعية

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١. المشتغل بالتحكم البيئي لابد له من معرفة ما يسمى بخواص الهواء الرطب أذكرها مع

التوضيح

٢. عملية التبريد مع الترطيب هي احدي الوسائل المستخدمة في تكييف البيوت المحمية

وضح ذلك مع ذكر العوامل المؤثرة على كفاءة هذه العملية

٣. علل :

- يجب الا يزيد معدل سريان الهواء في المباني الزراعية عن حد معين

- زيادة قيمة الحرارة النوعية للماء تؤثر بالسلب علي قيمة البخر والنتح والتكثيف

- حدود التكثيف علي النباتات في خارج الصوبة بينما لا يحدث علي النباتات

داخل الصوبة

- زيادة معامل انتقال الحرارة بالحمل يؤثر علي استهلاك الطاقة

- تهمل كمية الطاقة الممتصة من الإشعاع الشمسي لغطاء الصوبة

٤. ما هي الوسائل المتبعة بغرض توفير الطاقة المستهلكة في المباني الزراعية؟

٥. الرطوبة والضوء في المباني الزراعية من العوامل المؤثرة علي الإنتاج وضح ذلك مبينا

كيف يمكن التحكم فيها

٦. بين كيف يمكن التحكم في بعض العوامل البيئية باستخدام المخلفات الزراعية

٧. من خلال الدراسة بين كيف يمكن التغلب علي المشاكل البيئية عن طريق البحث العلمي

٨. الكمبيوتر - التدفئة - الموديلات الرياضية - انتقال الحرارة وضح كيف يمكن الربط بين

هذه المترادفات السابقة والاستفادة منها في مجال الدراسة

٩. بين كيف يمكن حل المعادلة الرياضية الآتية باستخدام برنامج الماتلاب:

$$T = F \cdot r \left(\sin \theta + \frac{\sin 2\theta}{2\sqrt{n^2 - \sin^2 \theta}} \right)$$

د. أحمد توفيق طه

مع أطيب التمنيات، بالنجاح،،،،،



قسم : الهندسة
الزراعية

الامتحان النظرى النهائى
المادة : الجرارات والقوى الزراعية
الفصل الدراسى (الثانى)
العام الجامعى (٢٠١٢ / ٢٠١٣)
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/٦/٤

الفرقة : الرابعة
الشعبية : هندسة زراعية
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ا- ما هى الأجزاء التى يتكون منها نظام نقل القدرة وما هى وظيفة كل جزء.
ب- أذكر فقط الأجزاء التى يتكون منها القابض مفرد القرص، وما هى الشروط الواجب توافرها فى القابض الجيد.
ج- تكلم عن الحدافة الهيدروليكية وأجزاءها (بدون رسم).

(٥ درجات)

(٥ درجات)

(٥ درجات)

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

- أ- أوجد قيمة العزم الذى يستطيع نقله القابض بفرض ان الضغط المؤثر على سطح التلامس لقرص الاحتكاك ثابت.
ب- ما هى مميزات الحدافة الهيدروليكية.

(٥ درجات)

(٥ درجات)

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

- أ- ما هى وظائف وخواص محول العزم.
ب- تكلم عن مقاومة الدوران المؤثرة على المركبة.
ج- أذكر أنواع سندايق التروس وبظم نقل القدرة فى الجرارات مرتبة حسب مقدرتها على التوافق مع الحمل.

(٥ درجات)

(٣ درجات)

(٣ درجات)

(٤ درجات)

د- أذكر مميزات وعيوب جهاز النقل الهيدروليكى.

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- أ- أرسم شكل لتوزيع القدرة من المحرك حتى العجل الخلفى وقضيب الجر.
ب- أذكر فقط العوامل التى تؤثر على نسبة الانزلاق.
ج- تكلم عن قوة الشد للجرار.
د- أوجد قيمة انتقال الوزن فى الجرار بسبب الحمل على قضيب الشد.

(٥ درجات)

(٣ درجات)


(٣ درجات)

(٤ درجات)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

ا.د / محمود على محمد

(محمود على محمد)

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| الفرقة: الرابعة | الامتحان النهائي |  قسم الهندسة الزراعية |
| المجال: | المادة: بحوث ومناقشات في علوم المهندسة الزراعية | |
| الشعبة: مهندسة زراعية | الفصل الدراسي (الثاني) | |
| الزمن: ساعتان | العام الجامعي (2013/2012) | |
| عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة | تاريخ الامتحان 2013 /06/18 | |

(30 درجة)

السؤال الأول (اجباري):

- 1 - اشرح بالخطوات كيفية كتابة ورقة بحثية موضحا مكونات الورقة البحثية مع التوضيح بالأمثلة لكل بند من البنود من بيانات المشروع العملي الخاص بك ؟
 ب - اذكر خطوات المنهج العلمي المتبعة في البحث ، وشرح احدي الخطوات بالتفصيل ؟

(30 درجة)

أجب علي سؤال واحد فقط من الأسئلة التالية:

السؤال الثاني:

- صمم شبكة ري بالتنقيط لقطعة ارض ابعادها 210 * 200 متر علي ان يكون مصدر المياه في منتصف القطعة ، ومعادلة النقاط هي $q = 1.25 H^{0.5}$ علما بان المسافة بين النقاطات 0.5 متر ، والمسافة بين خطوط الري واحد متر ، مع فرض ما يلزم من بيانات وشرح الخطوات مع التوضيح بالرسم ؟

السؤال الثالث:

- صمم خط ري بالرش يحتوى على 10 رشاشات وتصرف الرشاش 1.25 م³/س والمسافة بين الرشاشات 10 متر والخط مصنوع من الأوتونيوم C=150 ومتوسط ضغط التشغيل للرشاش 20 متر والخط يميل إلى أعلى 2% وارتفاع حامل الرشاش 1 متر بحيث لا يزيد التغير في الضغط على طول خط الرش عن 20% وأوجد ضغط بداية الخط مع فرض ما يلزم من بيانات ؟

السؤال الرابع:

- 1 - كيف يمكنك استخدام المخلفات الحياوية الزراعية في انتاج منتج ذو قيمة اقتصادية صديق للبيئة ؟
 ب - كيف يمكنك انتاج السماد الحيوي (الكمبوست) من المخلفات الزراعية ؟

السؤال الخامس:

- 1 - اذكر أهمية عملية التجفيف للمحاصيل الزراعية ؟
 ب - تكلم عن الصور المختلفة لتواجد الرطوبة داخل المواد الغذائية ؟
 ج - المطاوب بجفيف 1.5 طن من التمور من محتوى رطوبى 70% على أساس رطب إلى محتوى رطوبى 15% على أساس رطب ، احسب وزن الماء الالزم ازالة كنتيجة لعملية التجفيف والوزن الكلى للتمر بعد التجفيف ووزن الماء في طن تمر مجفف ؟

مع خالص التحيات بالبر والوفيق

لجنة وضع الأسئلة

د/ عبداللطيف سمك

د/ محمود كشك

د/ ايهاب الصميدى

د/ كمال حسنى عامر



جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

الامتحان التحريري النهائي

المادة: انتقال حرارة

الفصل الدراسي (الثاني)

العام: ٢٠١٣/٢٠١٢

تاريخ الامتحان: ٢٠١٣/٦/١٩

الفئة: الثالثة

الاسم: هندسة زراعية

الزمن: ساعتان

عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة):-

١: يعتبر علم انتقال الحرارة احد أهم العلوم اتهندسية وانهامة في تطبيقات الهندسة الزراعية وضح ذلك.

٢: اذكر ما تعرفه عن:

السعة الحرارية لجسم- الحرارة النوعية لمادة- الحرارة الكامنة- الموصلية الحرارية- الانتشارية الحرارية- السمك الامثل للعزل الحراري- انتقال الحرارة العابر.

السؤال الثاني (١٥ درجة):-

١: اشرح كيف يمكن استنتاج معادلة انتقال الحرارة خلال جدار اسطواني أجوف.

٢: عين كمية الحرارة المنقولة خلال جدار مستوى بتغير معامل توصيله الحراري تبعاً للمعادلة التالية . $K = a + b \cdot t$

حيث أن a ، b ثوابت وأن $(t = t_1)$ عندما $(x = 0)$ و $(t = t_2)$ عندما $(x = L)$.

السؤال الثالث (١٥ درجة):-

١: اشرح باختصار كيف تنتقل الحرارة بالإشعاع.

٢: ينساب ماء خلال انبوبة قدرها ١ بوصة بمعدل ١.٥ جالون / دقيقة فإذا كانت درجة حرارة الدخول للماء هي

٥٠ °ف° وعند الخروج هي ١٣٠ °ف° وكمية الحرارة التي تستقبلها الانبوبة من الخارج هي ٤٠٠ و ح / ساعة . قدم وكانت خواص الماء هي : اللزوجة ١.٨٥ باوند / قدم ساعة - الكثافة ٦٢.١١ باوند / قدم^٣ - الحرارة النوعية ٠.٩٩٧ و ح / باوند. °ف° - معامل التوصيل الحراري ٠.٣٦ و ح / ساعة قدم °ف° والمطلوب حساب معامل انتقال الحرارة بالحمل وطول الانبوبة اللازم لتسخين الماء حتى ١٣٠ °ف°.

السؤال الرابع (١٥ درجة):-

١: اذكر أنواع المبادلات الحرارية مع شرح فكرة عملها.

٢: مبادل حراري عكسي يستخدم لتسخين عصير باستخدام ماء يدخل على درجة حرارة ١٠٠ °م° بمعدل ٣٠ كجم/ثانية والمساحة الكلية لانتقال الحرارة ٥٠ والمعامل الكلي لانتقال الحرارة ١٥٠٠ وات/م^٢ . م° فإذا كان العصير يدخل على درجة حرارة ٢٠ °م° احسب درجة حرارة خروج كلا من المائعين إذا علمت: أن الحرارة النوعية للماء

٤٢٠٠ جول/كجم. م° وللعصير ٢٥٠٠ جول/كجم. م° ومعدل سريان العصير هو نفسه معدل سريان الماء.

لجنة وضع الأسئلة



قسم: الهندسة الزراعية

الامتحان النظري النهائي
المادة: تصميم الآلات
الفصل الدراسي (الثاني)
العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣ / ٦ / ٠٩

الفرقة: الثالثة
الشعبة: هندسة زراعية
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الاسئلة: ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- تكلم باختصار عن تصنيف المواد الهندسية وما هي العوامل التي يجب ان تأخذ في الاعتبار عند اختيار المواد الهندسية في التصميم.
- ٢- اذكر أنواع القوى المختلفة التي يمكن ان تؤثر على اجزاء الآلات.
- ٣- عمود توصيل لمكبس محرك قطرة ٥ سم وطوله ٠,٦ متر وقطر المكبس ٤٠٠ مم احسب الانضغاط الحادث في عمود التوصيل الناتج من الضغط الواقع على سطح المكبس وانذى قيمته 10×9 نيوتن/م^٢ اذا كان معامل المرونة لمادة عمود التوصيل ٢١٠ كيلونيوتن/مم^٢.

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

- ١- اذكر الاعتبارات التي تعتمد عليها معادلة اللي.
- ٢- عمود من الصلب قطرة ٣٥ مم وطوله ١ متر مثبت عند احد اطرافه والطرف الاخر مثبت عليه حدافة نصف قطر ١٥ سم ومعامل الصلابة لمادة العمود ٨٠ ديجا بسكال ، احسب :-
أ- الحمل المؤثر والمماس لحافة الحدافة الذي ينجح عنه اجهاد لى مقدارة ٦٠ ميغا بسكال.
ب- احسب زاوية اللي التي تحدث للحدافة بسبب هذا الحمل.

السؤال الثالث: (١٨ درجة)

- ١- اذكر الاعتبارات التي يجب ان تحقق عند صياغة معادلة الانحناء مع الرسم كلما امكن ذلك.
- ٢- كمره منتظمة الشكل ذات مقطع مستطيل مثبتة عند احدى اطرافها و تحمل حمل مقدارة ٥٠ كيلوجرام قوة عند الطرف الاخر وطولها ٤٠ سم اذا كان اقصى اجهاد انحناء مسموح به ٤٠ ميغا بسكال احسب ابعاد الكمره اذا كان سمكها يساوى مرتين عرضها.
- ٣- خابور مستطيل يستخدم لعمود قطره ٥ سم عند تصميم الخابور تم تعيين ابعاد من الجداول الخاصة به فوجدت كلاتى :- عرضة ١٦ مم وسمكة ٥ مم . احسب طول الخابور بكل الطرق الممكنة واختيار الطول المناسب للتصميم ، علماً بان اجهاد القص والتحطيم لمادة الخابور هي ٤٢٠ كجم/سم^٢ و ٧٠٠ كجم/سم^٢ على الترتيب .

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

- ١- اشرح تصميم وصلة الفلانشه من النوع الغير محمى مع الرسم كلما امكن ذلك . علماً بان :-
 $D=2d, D_1=3d, D_2=4d, t_1=0.5d, L=1.5d.$
- ٢- صمم وصلة مفصليه لنقل حمل مقداره ١٥٠ كياو نيوتن اذا كان اقصى اجهاد شد لمادة العمود الذي يودى الى انهيار العمود هو ١٠٠ ميغا بسكال و اقصى اجهاد للقص والتحطيم المسموح بهم ٦٥ و ١٥٠ ميغا بسكال على الترتيب ، اذا كان معامل الامان يساوى ٥.
 $d_1=d, d_2=2d, d_3=1.5d, t=1.25d, t_1=0.75d.$

مع أطيب الامنيات بالتوفيق

د/ محمد نبيه بيومي
()

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة):-

١: اذكر العمليات المختلفة الفتى تمر بها المنتجات الزراعية داخل مصانع الأعذية.

٢: اذكر ما تعرفه عن:

الحرارة النوعية - القدرة الهيدرو ليكية - رقم رينولد - العوامل التي تؤثر في نظام حركة السوائل - طاقة الحركة.

السؤال الثاني (١٥ درجة):-

١: اذكر طرق تنظيف الحبوب من الشوائب مع شرح إحداها بالتفصيل.

٢: اشرح معادلة بيرنولي واذكر الصور المختلفة التي توجد عليها .

السؤال الثالث (١٥ درجة):-

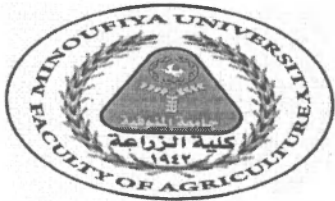
١: اشرح طريقة عمل الطاردة المركزية مع التوضيح بالرسم منحنيات الاداء لهذه المضخة.

٢: مضخة ترددية زوجية الفل فطر مكبسها ١.٥ قدم و طول المشوار للمكبس ١ قدم فإذا علمت أن المضخة تعمل ٦٠ لفة في الدقيقة وان الكفاءة الحجمية لها ٨٥ % احسب تصرف المضخة.

السؤال الرابع (١٥ درجة):-

١: قارن في جدول بين الأساليب المختلفة لنقل وتداول المواد الصلبة داخل مصانع الأعذية.

٢: اذكر الأجهزة المستخدمة في خلط العجان مع شرح إحداها مع التوضيح بالرسم كلما أمكن.

| | | |
|---|---|--|
| <p>الفرقة : الثلثة الشعبة: شعبة الهندسة الزراعية الزمن : ساعتين التاريخ : ٢٠١٣/٦/١٦ عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>أمتحان مادة : تخطيط وتصميم المباني الزراعية الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)</p> |  <p>قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|---|---|--|

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

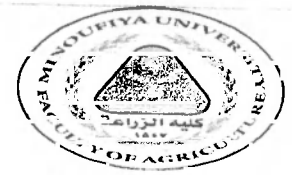
السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

- أ- أذكر مع الشرح أنواع الأرضيات المستخدمة في المباني الزراعية . (١٠ درجات)
- ب- أشرح مع الرسم طريقة خزان التحليل للتخلص من الفضلات الآدمية . (١٠ درجات)
- ج- كمره مستطيلة القطاع عرضها ٢٠ سم وطولها ٥ م وترتكز ارتكازا حر عند طرفيها وتحمل حملا موزعا بانتظام قدرة ١ طن/م بما في ذلك وزن الكمره والمطلوب حساب قطاع الكمره وحساب التسليح اللازم إذا علمت أن : ك_١ = ٠,٣٨ ، ك_٢ = ١,٠٥٥ - استخدم أسياخ حديد تسليح قطر ١٣ مم الذي مساحة مقطع السيخ ١,٣٣ سم^٢ ثم أرسم القطاعات التي توضح رص حديد التسليح. (١٠ درجات)

السؤال الثاني: (ثلاثون درجة)

- أ- أشرح مع الرسم كيف يمكنك تخطيط عزبه مفسرا تخطيطك. (١٠ درجات)
- ب- أشرح العوامل المؤثرة على تخزين الحبوب وكيف يمكن الاستفادة من الرياح في تجفيف وتهوية الحبوب موضحا أجابتك بالرسم. (١٠ درجات)
- ج- بلاطة من الخرسانة المسلحة ترتكز ارتكازا حر عند طرفيها أبعادها المحورية ٦,٠٠ × ٤,٠٠ م ومحملة علي كمرات سمك ٠,٢٥ م وتحمل حملا كلياً ٦٠٠ كجم/م^٢ والمطلوب حساب سمك البلاطة والتسليح اللازم إذا علم أن ك_١ = ٠,٦٥ ، ك_٢ = ١,٠٥٥ ، و ك_٣ = ٠,٦٣ ، و ك_٤ = ٠,١٤ استخدم في الفرش أسياخ حديد تسليح قطر ١٠ مم الذي مساحة مقطع السيخ ٠,٧٨ سم^٢ استخدم في الغطاء أسياخ حديد تسليح قطر ٨ مم الذي مساحة مقطع السيخ ٠,٥ سم^٢ (١٠ درجات)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،



قسم : الهندسة
الزراعية

الامتحان النظرى النهائى
المادة : الات ما قبل الحصاد
الفصل الدراسى (الثانى)
العام الجامعى (٢٠١٢ / ٢٠١٣)
تاريخ الامتحان : ٥ / ٦ / ٢٠١٣

الفرقة : الثالثة
الشعبة : هندسة زراعية
الزمن : ساعتان
عدد صفحات الأسئلة : ورقة واحدة

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (كل جزء ٥ درجات)

- أ- عرف الاتى:- السعة الحقلية النظرية - الكفاءة الحقلية - الوسادة - الزمن النظرى - الحرث الجيد.
ب- تكلم عن العوامل التى تؤثر على الكفاءة الحقلية للالة.
ج- احسب السعة الحقلية النظرية والسعة الفعلية وعدد المحاريث اللازمة لحرث مساحة ١٥٠٠ فدان فى ٣٠ يوم بفرض ان يوم العمل ٨ ساعات - والمحاريث المستخدمة قلابة مطرحية بثلاث ابدان وعرض سلاح البدن الواحد ٣٠ سم وسرعة الحرث ٥ كم/ساعة وطول الحقل ١٥٠ متر وزمن الدوران فى نهاية الحقل ٢٠ ثانية لكل مرة والوقت الضائع يقدر بخمس دقائق للفران .

السؤال الثانى: (كل جزء ٥ درجات)

- أ- أذكر مميزات وعيوب المحاريث الحفارة واشكال أسلحة هذه المحاريث والمعادن التى تصنع منها.
ب- ما هى أهمية الاجزاء التالية (أو وظيفتها) مع رسم بدن محراث مطرحي :-
النسر - سكينه المحراث القلاب - عجلة الاخدود الخلفية للمحراث القلاب القرصى- القنبلة فى محراث تحت التربة.
ج- أذكر انواع الاراضى التى يمكن استخدام المحاريث القلابة القرصية فيها بكفاءة احسن من المحاريث المطرحية وما هى العوامل التى تؤدى الى تحسين اختراق المحاريث القرصية للتربة.

السؤال الثالث: (كل جزء ٥ درجات)

- أ- فيما تستخدم الات التالية (باختصار) :- محاريث تحت التربة - المحراث الدورانى - الامشاط - المهارس.
ب- أذكر مميزات وعيوب آلات نثر البذور وطرق تغير معدل التلقيح لها .
ج- تكلم (بدون رسم) عن جهاز التلقيح ذو الاسطوانة المسننة لآلات التسطير وكيفية تغير معدل التلقيح لهذا الجهاز.


السؤال الرابع: (الجزء الاول ٨ درجات والثانى ٧ درجات)

- أ- ما هى المواصفات الواجب توافرها فى الات الزراعة الدقيقة.
ب- اذا كان عدد اسنان العجلات المسننة أ & ب بألة الزراعة فى صفوف بين العجلة وعمود التلقيح هى ١٦ ، ٨ على الترتيب. احسب المسافة بين البذور فى الصف الواحد اذا استعمل قرص بذور به ٢٤ خلية وعدد اسنان التروس المخروطية التى تصل الحركة بين عمود التلقيح وقرص البذور ١٠ & ٤٠ سنة والترس الصغير هو المركب على عمود التلقيح ومحيط العجلة ٨٠ سم. واحسب كذلك العدد النهائى للنباتات فى الفدان بفرض ان نسبة الانبات ٨٠٪ وانه يتم خف ٢٠٪ من النباتات المتبقية .

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق من لجنة الممتحنين

اد/محمود على محمد

(محمود على محمد)

| | | |
|--|--|--|
| <p>الفرقة : الرابعة المادة : الهندسة الزراعية الزمن : ساعتين التاريخ : ٢٠١٣/٦/١١ عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p> | <p>الامتحان النظري المادة : هندسة تدوير المخلفات والحفاظ على البيئة الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٣ / ٢٠١٤)</p> |  <p>قسم: الهندسة الزراعية</p> |
|--|--|--|

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

(عشر درجات)

السؤال الأول:

- هل للتليفون المحمول أو محطات التقوية الخاصة به اثر سيء على البيئة. مع تفسير أجايبك.

(عشر درجات)

السؤال الثاني:

- اشرح علاقة الطاقات الجديدة والمتجددة في الحفاظ على البيئة.

(عشر درجات)

السؤال الثالث:

- تصنيع الخشب الحبيبي احد الطرق المستخدمة للاستفادة من المخلفات الزراعية لإنتاج منتج ذو عائد اقتصادى فكيف يتم ذلك وما هي خطوات تصنيعه.

(عشر درجات)

السؤال الرابع:

- أذكر خمس من أدوات الوقاية الشخصية للعمال فى بيئة العمل وأنواعها.

(عشر درجات)

السؤال الخامس:

- أذكر مثلثات ندوبر البلاستيك وفيما يستخدم منتج كل مثلث.

(عشر درجات)

السؤال السادس:

- ما هو التلوث الأشعاعى وخطره على بيئة الإنسان وكيف يمكن التخلص من النفايات المشعة.

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق،،،

أجب على جميع الاسئلة

السؤال الأول:-

أ- اذكر فقط الأنواع المختلفة للري بالرش مع إتباع نظام التقسيم بالنسبة لحركة أو ثبات النظام أثناء التشغيل.

ب- احسب زمن الري بالرش إذا كان بخرنج النباتات الفياسي ٦م/يوم ومعامل المحصول ١.١ حيث توضع الرشاشات على رؤوس مربع ضلعه ١٠متر وتصرف الرشاش ٢.٥م^٣/س وكفاءة نظام الري بالرش ٨٥% ، وعدد ساعات التشغيل ٨ ساعات في اليوم احسب أيضا سعة المضخة اللازمة لري ٢٠ فدان.

السؤال الثاني:-

أ- اشرح مع التوضيح بالرسم التخطيطي طريقة عمل الري المحوري ومكوناته.

ب- حوشة مربعة الأبعاد ١٨٠ × ١٨٠ م يراد ريها بالرش فإذا كان الاحتياج المائي لنبات الفول السوداني ٦م/يوم وسعة احتفاظ التربة بالماء الميسر هو ٨٧م/متر، ومعدل الترشيح الأدنى هو ٢٠م/ساعة ، وكانت المسافة بين الرشاشات على الخط ١٥ متر وبين خطوط الرش ١٥ متر وأقصى ساعات تشغيل هي ١٢ ساعة وعمق الجذور هو ٠.٦ متر، والري عند ٥٠% من الماء الميسر MAD = 50% وكفاءة الري هي ٨٥% ، متبعاً النظام المربع النصف ثابت أوجد:- الفترة بين الريات - تصرف خط الرش وبالتالي تصرف الرشاش ثم تصرف الطلمبة. ارسم مسقطاً أفقياً لهذه الحوشة مبيناً عليها خطوط الرش والمواسير الفرعية.

السؤال الثالث:-

أ- أذكر فقط مميزات وعيوب الري بالتنقيط مع التوضيح بالرسم شبكة للري بالتنقيط ومكوناتها.

ب- ماهي الأنواع المختلفة للنقاط المستخدمة في الري بالتنقيط مع شرح منحنى أداء النقاطات مع تغير قيمة أس معادلة النقاط X.

السؤال الرابع:-

أ- احسب عمق ماء الري الصافي في الري بالتنقيط إذا كان عمق الماء المتاح بالتربة ١٠٠م/متر وعمق الجذور ٦٠م ونسبة الاستفاد للرطوبة ٣٠% ونسبة الابتلال ٥٠% ، ثم أوجد الفترة بين الريات إذا كان متوسط الاستهلاك اليومي للنبات ٣م.

ب- بين بالرسم التخطيطي شبكة ري بالتنقيط لعشر أفدنة مع حساب طول كل من المواسير الرئيسية والفرعية وخطوط الري بالتنقيط وعدد النقاطات إذا كانت المسافة بين خطوط الري بالتنقيط واحد متر وبين النقاطات نصف متر.

الفرقة: الاولى
الشعبة: هندسة زراعية
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة

الامتحان النظري النهائي
المادة: رسم ماكينات
الفصل الدراسي (الثاني)
العام الجامعي (٢٠١٢ / ٢٠١٣)
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣ / ٦ / ٢

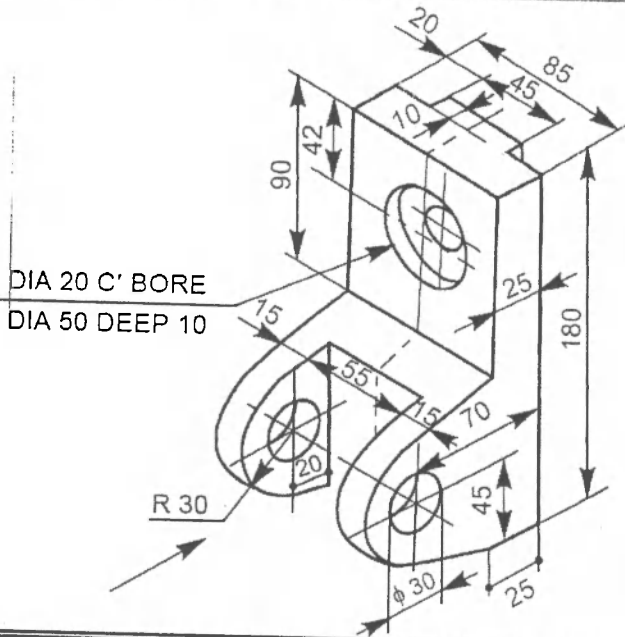


قسم: الهندسة الزراعية

السؤال الاول :- (٢٥ درجة)

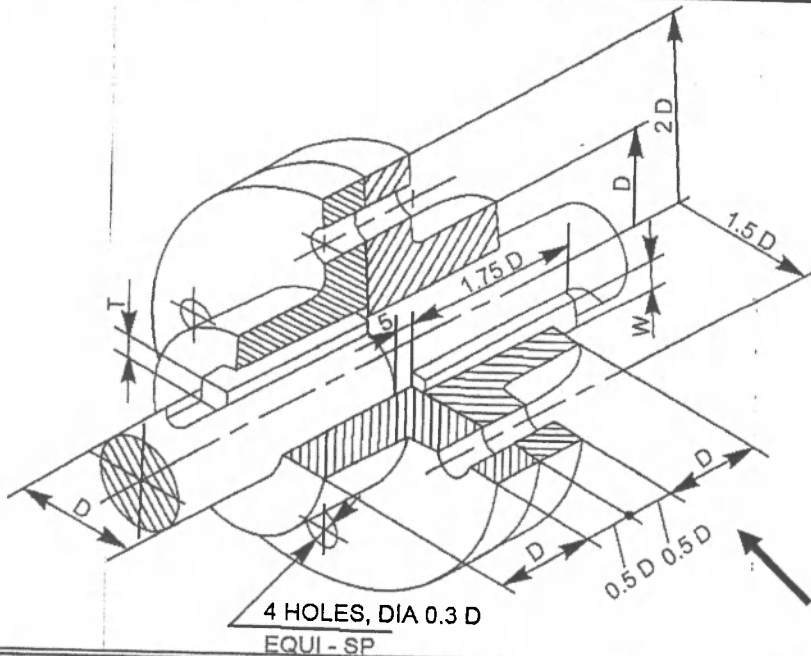
المطلوب رسم

- ١- مسقط راسي في اتجاه السهم المبين
- ٢- رسم قطاع جانبي



السؤال الثاني :- (٢٥ درجة)

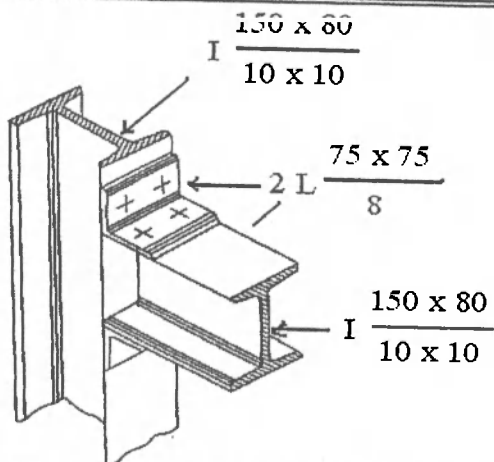
- ارسم قطاع رأسي عمودي في الاتجاه العمودي على القطاع للوصلة التي امامك وفرض القطر واختيار مسمار مناسب، لها
D = 6 cm



السؤال الثالث :- (٢٥ درجة)

المطلوب رسم

- ١- مسقط راسي
- ٢- مسقط جانبي



د/ محمد نبيه بيومي

(محمد بيومي)

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

الفرقة: الأولى

المجال: إدارة أعمال

الشعبة: إدارة أعمال

الزمن: ساعتان

عدد صفحات الأسئلة: ١

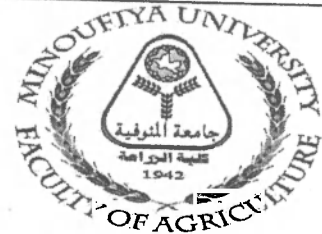
الامتحان التحريري النهائي

المادة: رياضة

الفصل الدراسي الثاني

العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣)

تاريخ الامتحان: ٢٠١٣ / ٦ / ١٦



قسم الهندسة الزراعية

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (١٥ درجة)

$$3x - y + 2z = 7$$

$$2x - z = -1$$

$$y + 2z = 8$$

يستخدم المحددات حل المعادلات الآتية:

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

(أ) ضع علامة (✓) أو (X) لما يلي:

()

(١) إذا احتوت المحددة على صفين منطابقين فإن قيمتها تساوي صفراً

()

(٢) المعكوس الضربي للمصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ هو $\begin{pmatrix} 4 & -2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix}$

()

(٣) المصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$ ليس لها معكوس ضربي

()

(٤) المشتقة الأولى للدالة e^{5x} هو e^{5x}

()

$$\int \frac{2}{x} dx = \ln x + C \quad (٥)$$

()

(٦) الدالة $y = x^2 - 8$ لها نهاية عظمى عند $x = 4$

$$(1) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 1}$$

$$(2) \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+5}{x} \right)^x$$

(ب) أوجد قيمة النهايات التالية:

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

بأستخدام طريقة المربعات الصغرى وفق معادلة الخط المستقيم الذي يمثل البيانات التالية:

| | | | | |
|---|---|---|---|----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Y | 4 | 6 | 8 | 10 |

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

$$(1) y = (x - 1)^7 \ln x$$

$$(2) y = x^x$$

(أ) أوجد المشتقة الأولى للدوال الآتية:

(ب) أوجد قيمة التكاملات الآتية:


$$(1) \int_0^4 \frac{x}{\sqrt{9+x^2}} dx$$

$$(2) \int \frac{x^3 + 5x^2 - 4}{x^2} dx$$

$$(3) \int x\sqrt{x-5} dx$$

لجنة وضع الأسئلة:

الاسم (أد/ أحمد حسن جمعه)

| | | |
|--|---|---|
| <p>الفرقة: الثانية المجال: برنامج ادارة الأعمال الزراعية (إنتاج نباتي + إنتاج حيواني) الزمن: ساعتان عدد صفحات الاسئلة: ١</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي المادة: ميكنة زراعية الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان: السبت ١/٦/٢٠١٣</p> |  <p>قسم الهندسة الزراعية</p> |
|--|---|---|

أجب عن جميع الأسئلة التالية: (60 درجة)

السؤال الأول: (15 درجة)

- (أ) وضح بالرسم فقط دورة الوقود لمحرك ديزل يحتوى علي أربعة اسطوانات وعلل وجود أكثر من فلتر للتنقية في دورة الوقود لمحركات الديزل .
- (ب) تنتقل الحركة بين عمودين متوازيين عن طريق ترسين المسافة بين مركزيهما هي 28 سم فإذا كانت القدرة المنقولة تساوي 31.4 حصان ميكانيكي وسرعة دوران العمود الاول 1500 ل / د وسرعة دوران العمود الثاني 500 ل / د وعدد أسنان الترس الأول 20 سنة فأوجد : -1- العزم الواقع على كل من الترسين -2- قطر كل من الترسين -3- عدد أسنان الترس الثاني

السؤال الثاني: (15 درجة)

- (أ) ارسم رسما تخطيطيا لصندوق تروس مركب على جرار زراعي .
- (ب) أحسب مقدار القدرة اللازم وجودها بالحصان الميكانيكي على قضيب الشد لجرار فطر العجل الخلفي له 150 سم وسرعة دوران محرك الجرار 2400 ل / د إذا علمت أن نسبة تخفيض السرعة في صندوق التروس = $\frac{1}{6}$ ونسبة التخفيض في الجهاز العمودي = $\frac{1}{4}$ ونسبة التخفيض في جهاز النقل النهائي = $\frac{1}{5}$ وأن قوه الشد علي قضيب الشد هي 3000 كجم .

السؤال الثالث: (15 درجة)

- ١- علل ترتيب أسلحة المحراث الحفار على صفيين بدلا من صف واحد
- ٢- استخدام المحراث الحفار أكثر من استخدام المحراث القلاب تحت ظروف الزراعة المصرية
- ٣- مزرعة نصف مساحتها ٣٥٠ فدان تتبع دورة زراعية ثنائية يراد حرثها في مدة ٦ أيام باستخدام محراث حفار سبعة أسلحة المسافة بين كل سلاحين في الصف الواحد ٥٠ سم فإذا كان الجرار يسير بسرعة ٤ كم/ساعة أثناء التشغيل وكفاءة التشغيل ٧٥% وعدد ساعات التشغيل اليومية ١٠ ساعات فأحسب عدد الآلات اللازمة لإنمام عملية الحرث في المدة المحددة.

السؤال الرابع: (15 درجة)

- ١- أذكر الاجزاء الرئيسية في المحراث القلاب المطرحي مبينا ظروف استخدام هذا المحراث
- ٢- أذكر الفوائد التي عادت علي الزراعة المصرية من استخدام الات الزراعة
- ٣- اذكر تقسيم الآلات الزراعية حسب عذتها بمصدر القدرة وأيضا حسب ترتيب أداء العملية الزراعية

لجنة وضع الاسئلة

أ.د/ محمد علي ابو عميرة ، د. / أحمد توفيق طه

الفرقة: الأولى
المجال: برنامج ادارة الأعمال الزراعية
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ١

الامتحان التحريري النهائي
المادة: رياضيات (102 هـ)
الفصل الدراسي الصيفي
العام الجامعي (٢٠١٣/٢٠١٢)
تاريخ الامتحان: ٢٠١٣ / ٩ / ٤



أجب عن جميع الأسئلة التالية: (60 درجة)

السؤال الأول: (15 درجة)

(أ) باستخدام المحددات حل المعادلتين الآتيتين:

$$2X + 3Y = 7$$

$$4X + 2Y = 10$$

(ب) إذا كانت: $C = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 3 & -2 & 3 \end{pmatrix}$ & $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{pmatrix}$ & $A = \begin{pmatrix} 1 & 4 & -2 \\ 2 & 1 & -1 \end{pmatrix}$

فأوجد قيمة كل من

(1) AB

(2) CB

(3) AB-2CB

السؤال الثاني: (15 درجة):

باستخدام طريقة المربعات الصغرى أوجد معادلة أنسب خط مستقيم يمثل العلاقة بين x & y من واقع البيانات الآتية:

| | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| y | 3 | 6 | 8 | 11 | 15 |

السؤال الثالث: (15 درجة)

أوجد المشتقة الأولى للدوال الآتية:

(1) $y = e^{\ln x}$

(2) $y = (x + 4)^8$

(3) $y = \ln \sqrt{x^2 - 1}$

السؤال الرابع: (15 درجة)

أوجد قيم التكاملات الآتية

(1) $\int \sqrt{x}(7-x).dx$

(2) $\int \frac{x}{1+3x^2}.dx$

(3) $\int \frac{x}{\sqrt{1-4x^2}}.dx$

لجنة وضع الاسئلة

د/ أحمد حسن جمعة

د/ محمد على أبوعميرة

امتحان مادة هندسة مكافحة الآفات لطلبة
الفرقة الرابعة حشرات اقتصادية
التاريخ: ٨ / ٦ / ٢٠١٣ الزمن : ساعتان



كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول:-

- أ- ماهي الأنواع المختلفة للظلمبات المستخدمة في آلات رش المبيدات مع شرح وتوضيح بالرسم تركيب وطريقة تشغيل كلا من:- الظلمبة الترددية ثنائية التشغيل والطاردة المركزية.
- ب- آلة رش تعمل بصغط الهواء فإذا كان صغط الهواء ثابت أعلى سطح المبيد بالخرزان هو ٦٠٠ كيلوباسكال فإذا كان قطر البشوري ٢ مللتر مع إهمال ارتفاع المبيد بالخرزان ، فأوجد سرعة وتصرف بشوري الرش فإذا كان علاقة سرعه الخلول V خلال فتحة البشوري التي قطرها ١ مم والضاعط h هي $V = \sqrt{2gh}$ حيث g عجلة الجاذبية.

السؤال الثاني:-


- أ- إشرح مع التوضيح بالرسم تركيب وطريقة تشغيل الرشاشة الهيدروليكية الحقلية.
- ب- رشاشة حقلية سرعتها الأمامية ٤,٢ كم/ساعة وكانت المسافة بين شاير الرش على حامل الشاير هي ٣٠ سم وعددها ١٠ بشوري وتصرف كل بشوري ٠,٤ لتر/دقيقة وكان حجم خزان الرشاشة ٦٠٠ لتر فإذا كانت الجرعة المقررة هي ٦٠٠ جم/فدان ، فأوجد:
- ١- وزن المبيد لكل عبوة.
 - ٢- كثافة الرش.
 - ٣- الزمن اللازم لرش كل عبوة واحدة.
 - ٤- المساحة التي يتم رشها بعبوة واحدة.

السؤال الثالث:-

- أ- ماهي مميزات وعيوب رش المبيدات باستخدام الطائرات مع توضيح كيفية منع تسيل المبيد.
- ب- إشرح باختصار مع الرسم طريقة التحكم والتشغيل لجهاز الرش بالطائرات.

السؤال الرابع:-

- أ- إشرح باختصار مع الرسم تركيب وطريقة تشغيل العفارات الميكانيكية المتتلة ذات النظام المققول.
- ب- إشرح باختصار مع التوضيح بالرسم طريقة مقاومة الحشائش باللهب.

| | | |
|--|---|---|
| <p>الفرقة: الثانية المجال: برنامج إدارة الاعمال الزراعية (إنتاج نباتي + إنتاج حيواني) الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ١</p> | <p>الامتحان التحريري النهائي المادة: ميكنة زراعية الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣) تاريخ الامتحان: السبت ٦/١ / ٢٠١٣</p> |  <p>قسم الهندسة الزراعية</p> |
|--|---|---|

اجب عن جميع الاسئلة التالية: (60 درجة)

السؤال الاول : (15 درجة)

- (أ) وضح بالرسم فقط دورة الوقود لمحرك ديزل يحتوي على اربعة اسطوانات وعلل وجود أكثر من فلتر للتنقية في دورة الوقود لمحركات الديزل .
- (ب) تنتقل الحركة بين عمودين متوازيين عن طريق ترسين المسافة بين مركزيهما هي 28 سم فإذا كانت الفدرة المنقولة تساوي 31.4 حصان ميكانيكي وسرعة دوران العمود الاول 1500 ل / د وسرعة دوران العمود الثاني 500 ل / د وعدد أسنان الترس الاول 20 سنة فأوجد : -1- العزم الواقع على كل من الترسين -2- قطر كل من الترسين -3- عدد أسنان الترس الثاني

السؤال الثاني: (15 درجة)

- (أ) ارسم رسما تخطيطيا لصندوق تروس مركب على جرار زراعي .
- (ب) أحسب مقدار القدرة اللازم وجودها بالحصان الميكانيكي على قضيب الشد لجرار قطر العجل الخلفي له 150 سم وسرعة دوران محرك الجرار 2400 ل / د إذا علمت أن نسبة تخفيض السرعة في صندوق التروس = $\frac{1}{6}$ ونسبة التخفيض في الجهاز العمودي = $\frac{1}{4}$ ونسبة التخفيض في جهاز النقل النهائي = $\frac{1}{5}$ وأن فوه الشد على قضيب الشد هي 3000 كجم .

السؤال الثالث: (15 درجة)

- ١- علل: ترتيب أسلحة المحراث الحفار على صفين بدلا من صف واحد
- ٢- استخدام المحراث الحفار أكثر من استخدام المحراث القلاب تحت ظروف الزراعة المصرية
- ٣- مزرعة نصف مساحتها ٣٥٠ فدان تنبع دورة زراعية ثنائية براد حرثها في مدة ٦ أيام باستخدام محراث حفار سبعة أسلحة المسافة بين كل سلاحين في الصف الواحد ٥٠ سم فإذا كان الجرار يسير بسرعة ٤ كم/ساعة أثناء التشغيل وكفاءة التشغيل ٧٥% وعدد ساعات التشغيل اليومية ١٠ ساعات فأحسب عدد الآلات اللازمة لإتمام عملية الحرث في المدة المحددة.

السؤال الرابع: (15 درجة)

- ١- أذكر الأجزاء الرئيسية في المحراث القلاب المطرحة مبينا ظروف استخدام هذا المحراث
- ٢- أذكر الفوائد التي عادت على الزراعة المصرية من استخدام الات الزراعية
- ٣- أذكر تقويم الآلات الزراعية حسب علاقتها بمصدر القدرة وأيضا حسب ترتيب أداء العملية الزراعية

لجنة وضع الاسئلة

د/١ محمد علي ابوعميرة د/١ أحمد توفيق طه

المادة : الورش وتكنولوجيا الإنتاج هـ- 108

التاريخ : 2013 / 6 / 9

الزمن : ساعتان

الدرجة : 60 درجة

امتحان الفصل الدراسي الثاني

جامعة المنوفية

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

الفرقة الأولى

أجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول (15 درجة)

- أ- موضحا إجابتك بالرسم بين طرق تثبيت المشغولات على المخرطة.
- ب- ارسم شكلا تخطيطيا لقلم خراطة موضعا عليه زوايا أداة القطع..
- ت- ماهي أنواع ماكينات الثقب وارسم بنطة حلزونية موضعا عليها حدود القطع والزوايا.

السؤال الثاني، (15 درجة)

- أ- ماهو مدلول الكود التالي لحجر التخليخ C 80 L 5 R
- ب- وضح كيفية إنتاج ترس عدد أسنانه 60 سنة على الفريزة مع رسم تخطيطي لجهاز التقسيم.
- ت- احسب زمن كشط قطعة من الصلب طولها 250 مم وعرضها 80 مم إذا كانت سرعة مشوار القطع 10 م/ دقيقة وسرعة مشوار الرجوع 20 م / دقيقة وكانت التغذية العرضية 2 مم / مشوار

السؤال الثالث (15 درجة)

- أ- تكلم عن مميزات عملية السباكة
 - ب- قارن في جدول مستعينا بالرسم بين كل من:
 - ت- السباكة الرملية - سباكة الطرد المركزي - سباكة القوالب المصنعية .
- من حيث : طريقة الإنتاج - أنواع المعادن المستخدمة - مميزات وعيوب كل نوع.

السؤال الرابع (15 درجة)

- اشرح بإيجاز موضعا إجابتك بالرسم :
- أ- أنواع اللهب في لحام الأكسي أسيتيلين
 - ب- لحام القوس الكهربى
 - ت- عملية الدرفلة.

الفرقة: الأولى
الشعبة: هندسة زراعية
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ورقتان

الامتحان التمهيدي النهائي
المادة: ميكانيكا
الفصل الدراسي (الثاني)
العام الجامعي (٢٠١٢/٢٠١٣)
تاريخ الامتحان: ١٢ / ٦ / ٢٠١٣

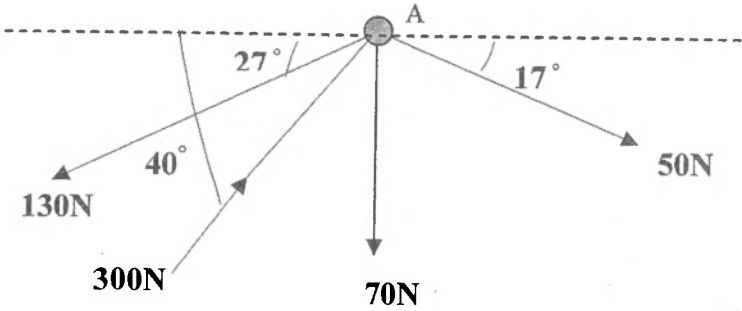


أولاً: الاستاتيكا

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (١٥ درجة):-

أحسب مقدار واتجاه محصلة مجموعة القوى المبينة بالرسم .



السؤال الثاني (١٥ درجة):-

في الشكل المبين: $F_1 = 300\text{N}$, $F_2 = 450\text{N}$, $F_3 = 300\text{N}$, $F_4 = 400\text{N}$ & $F_5 = 300\text{N}$

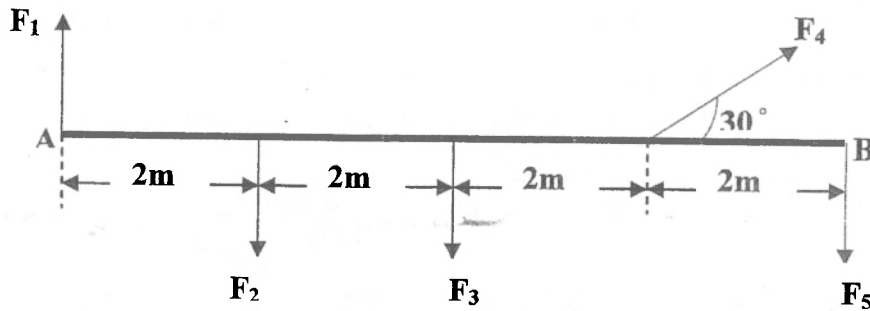
أحسب كل من:

(1) مجموع مركبات القوى في اتجاه محور x (R_x)

(2) مجموع مركبات القوى في اتجاه محور y (R_y)

(3) مقدار المحصلة (R)

(4) بعد خط عمل المحصلة عن نقطة A



لجنة وضع الأسئلة

انظر خلفه

أ.د/ محمد أبو عميرة & د/ محمود كشك

مع أطيب التمنيات بالنجاح

ثانياً: الديناميكا

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الثالث (١٥ درجة):-

١: يتحرك جسيم في خط مستقيم وتتغير عجلته مع الزمن تبعاً للعلاقة $f = 32 - 6t^2$ فإذا بدأ الجسم الحركة من

السكون عند نقطة تبعد 8 m من نقطة الأصل عين المسافة التي يقطعها الجسيم في الثواني الخمسة الأولى.

٢: المعادلتان البارامترتان لحركة جسيم في مستوى هما:

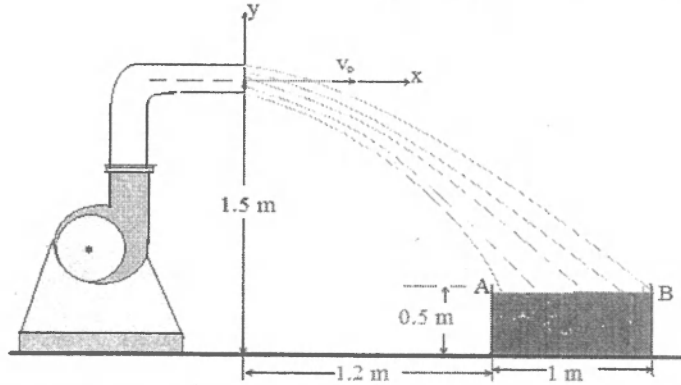
$$x = 5t, \quad y = 20 - 5t^2$$

أوجد معادلة المسار الكارتيزية وسرعة الجسيم عند بدء تحركه وعند التقاء الجسيم بالمحور x. أوجد أيضاً عجله الجسيم.

السؤال الرابع (١٥ درجة):-

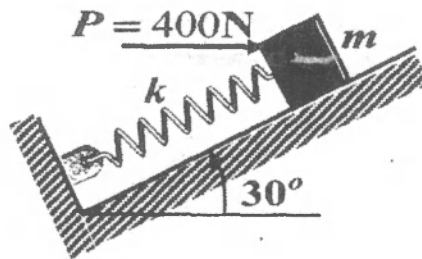
١: في إحدى محطات الري تخرج المياه أفقياً من فوهة الطلمية لتتجمع داخل حوض صغير قبل تصريفها في قناة الري - عين

مدى التبخر في سرعة خروج المياه من فوهة الطلمية بحيث تسقط بداخل الحوض - عين كذلك أقل وأكبر سرعة يمكن أن تسقط بها المياه داخل الحوض بفرض أن الحوض مملوء إلى آخره بالماء.



٢: كتلة مقدارها $m = 10 \text{ kg}$ مربوطة بسوسته مع معامل الشد لها $K = 30 \text{ N/m}$ موضوعة على سطح خشن معامل احتكاكه

$\mu = 0.3$ مائل بزواوية 30° مع الأفقى. عندما كانت السوستة عند نهاية طولها الطبيعي أثرت قوة أفقية مقدارها 4000 N إلى اليمين، احسب الشغل المبذول بواسطة المبدول بواسطة جميع القوى لكي تتحرك الكتلة مسافة 2 m لأعلى المستوى.



لجنة وضع الأسئلة

انظر خلته

أ.د/ محمد أبو عميرة & د/ محمود كشك

مع أطيب التمنيات بالتوفيق