

الفرقة: الرابعة - لانحة قديمة الشعبية: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة	الامتحان النظري النهائي المادة : الجرارات والقوى الزراعية (ل.ق) الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان : ٢٠١٧ / ٠٦ / ٠٣	 قسم: الهندسة الزراعية
--	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٥ درجة)

(٧ درجات)

أ- أشرح طريقة عمل فلتر الهواء ذو الحمام الزيتي مع رسم للفلتر

(٨ درجات)

ب- ما هي مميزات وعيوب التبريد بالهواء

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

(٥ درجات)

أ- اذكر مميزات الزيوت متعددة الدرجات

(٥ درجات)

ب- ما هي الوظائف التي يجب على جهاز نقل القدرة اداءها

(٥ درجات)

ج- اذكر العوامل التي يتوقف عليها العزم المنقول بواسطة القابض

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

(٧ درجات)

أ- ما هي وظائف صناديق التروس وما هي انواع صناديق التروس

(٨ درجات)

ب-اذكر مميزات وعيوب النقل الاهيدروهيدروليكي للقدرة

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

(٨ درجات)

أ- ما هي العوامل التي تؤثر على نسبة الانزلاق

(٧ درجات)

ب- ما هي العوامل التي تؤثر على مقاومة الدوران

أ.د/ محمود على محمد

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق

(محمود على محمد)

<p>المستوى: الرابع المجال: برنامج الـ <i>Agribusiness</i> الشعبه: اقتصاد زراعي الزمن: ٢٠١٧-٢٠١٦ عدد صفحات الأسئلة: وحدة . ظرف</p>	<p>الامتحان التحريري النهائي المادة: اقتصاد زراعي و تجارة الزراعة الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان ١٣ / ٥ / ٢٠١٧</p>	 <p>MINOUFIYA UNIVERSITY جامعة المنوفية كلية الزراعة ١٩٤٢ FACULTY OF AGRICULTURE</p>
---	---	---

أَمْبَابُ الْمُكَلَّهِ لِلْمُتَّعَمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

- ٤- آتى البَّشَرَ مُعَادِلَةً إِنْسَانِيَّةً آنَّهُ عَوْنَى لِبَالَّاتَ مُسْتَحْلِيلَ لِبَالَّ (طَه) مَعَ ذَرَرِ لَوْهِرَانَ
يَهُ آتَى البَّشَرَ مُعَادِلَةً فَمُتَلَبِّيَّ الْقَدْرَةِ مِنْ لَهُودِ إِلَادَارَةِ مُتَلَفِّي لَلْبَرَارِ كَمُصَرِّ لَلْقَدْرَةِ
لَهُ لَهُ عَوْنَى لِبَالَّاتَ مُسْتَحْلِيلَ لِبَالَّ (بَا لَكْسِلُوْوَاتَ) مَعَ ذَرَرِ لَوْهِرَاتَ مَعَ حَضَرَاتَ لَهُادَلَهِ.

الحال بحثي : (١٥/٤)

- ٤- آذنر قطع آساد للذات ا نوع لذئات عمل باليارات بذنر فحصته Round balers
بـ آلة عمل باليات أسلوبانية كسرة - تقدماً بعمل باليات لمضي البرسم أحاجاني في طرقه
عرض النزله 1.5 متر - قطر باليات 1.75 متر - سوط لعافته لمطاله 200 حف / ت -
سرعة النزله اعتماد تسلمه لمطاله 8 كم / مس - وكتوى لصف على 0.9 حف في ملطف لكل
محرك طولى منه (0.9 حف / ت) - سرعة اعتماده ليور غرفه التسلق للصاله
1.25 متراً / ت - القدرة الدائرية لذئن تسلمه خارجه (الكرمه نقله) 35 سلووات
طا أحدهم يبلغ الصاله داخله لذئنه لذئنه 30 سلووات -

أوچھ لانڈ

- وزره العاله كاعله لـ تـكـيل بالـ حـقـوة .
 - عـدـلـ الـعـزـيزـهـ كـجـاهـهـ .
 - الـزـمـمـ لـلـزـمـ لـتـكـيلـ لـعـالـهـ اللهـ
 - الـزـمـ وـالـقـوـهـ الـيـطـيـهـ الـلـزـمـ تـوـفـرـهـ مـاـوـاـلـهـ بـرـ الـداـهـنـ لـلـلـهـ
 - لـغـدوـيـ الـبـالـهـ لـنـظـاـلـهـ . كـسـرـيـسـهـ ، عـتـرـهـ القـوـهـ لـتـكـيلـ خـوـسـهـ .

الحوالات: (٤٠-١٥)

- حشيشة** Flail mower عرض لعشر لغوار بـ ٥ طوابق على مساحة ٣٠ متر^٢ الطراس ٥ rows of flails عرض الصنف المقطوع - تَحْرِمُ هذِهِ الْجَزِئَاتِ فِي الْأَرْضِ لِتَرْسِمَ لِجَانِبِهِ وَالذِّي إِنْتَاجِيهِ ٣.٢ لـ/هـ/أَكْثَارًا - إِذَا كَانَتْ سَرْعَةَ دَفْعَةِ الْمُحَمَّةِ أَكْثَرَ الْعَمَلِ ٧ كـم/سـ.

(أوجه: 1 - حمل لغز المكالمات)

- ٢ - تذهب العرفة كل سنة من شهر الحجّ، خلفه بالبرّ والمرّ.

أَنْظَرْ أَنْجَو

<p>الفراترة: الرابعة (لائحة قديمة) المجال: الشعبية: الحشرات الاقتصادية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p>	<p>الامتحان النهائي المادة: هندسة الآلات مكافحة الآفات الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي (2016/2017) تاريخ الامتحان 06/06/2017</p>	 <p>قسم الهندسة الزراعية</p>
--	---	---

أجب عن جميع الاستئنافات التالية:

(جہة 15)

١. ما هي الأنواع المختلفة للطلبات الإيجابية في الات رش المبيدات مع الشرح والتوضيح بالرسم ترکیب وطريقه عمل

الطبعة المكررة

(درجة 15)

- أ. ما هي الأنواع المختلفة للشاشات اليدوية؟ ثم اشرح بالتفصيل مع التوضيح بالرسم طريقة عمل الشاشة الظهرية ذات الضغط المائتى متر؟

بـ. رشاشة حقلية سرعتها الامامية $2.8 \text{ كم / ساعة و كافية، المسافة بين بشار و بير الدش على حامل البشريين 30 \text{ سم و عددها } 10 \text{ بشبوري و تصرف كل بشبوري هو } 1 \text{ لتر / دقيقة وكان حجم خزان الرشاشة } 900 \text{ لتر فاذا كانت الجرعة المقررة هي } 1.2 \text{ كجم / فدان وكان الوقت الضائع الكلي لكل عملية هو } 15 \text{ دقيقة، فأوجد:}$

٤. المساحة التي يتم رشها بعبوة واحدة
 ٥. الزمن الفعلى لرش فدان واحد
 ٦. وزن المبيد اللازم لرش مساحة 840 ف

١. وزن المبيد لكل عبوة
 ٢. كثافة الرش
 ٣. الزمن اللازم لرش كل عبوة واحدة

درجة 15)

- أ. ماهي مميزات وعيوب رش المبيدات باستخدام الطائرات؟ ثم أسرح مع التوضيح بالرسم كيئنية منع تسييل المبيدات من ساسير الرش؟

ب. تكلم بالختام، عن الأنواع والتقسيمات المختلفة للمبيدات؟ مع توضيح طريقة خلط المبيد بحبيث، وهل عملية توزيعه باللات الشد؟

جـ ١٥

- أ.** أشرح مع التوضيح بالرسم تركيب وطريقة تشغيل المرشاح الاليـة ١٤٧٠ روبيـة

ب. أشرح مع التوضيج بالرسم تركيب وطريقة تشغيل آلـه التعـفـ المـكـانـيـكـ المـتـلـ؟

السؤال الرابع:

د/ عبد اللطيف عبد الله هاب سبك

<p>الفرقة: الرابعة (الاتحة قديمة)</p> <p>المجال: الهندسة الزراعية</p> <p>الشعبية: الهندسة الزراعية</p> <p>الزمن: ساعتان</p> <p>عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة</p>	<p>الامتحان النهائي</p> <p>المادة: تصميم نظم الري والصرف الدقلي</p> <p>الفصل الدراسي الثاني</p> <p>العام الجامعي (2016/2017)</p> <p>تاريخ الامتحان 06/06/2017</p>	 <p>قسم الهندسة الزراعية</p>
---	--	--

أجب عن جمبع الاسئلة التالية:

١٥ درجہ

- ١ - ما هي طرق قياس المحتوى، الرطوبى للتربة؟ ثم أشرح بالتفصيل اثنان منها؟

ب - احسب تصريف الماء ($m^3/\text{ث}$) في ترعة عرض قاعها 6 متر وعمق الماء بها 3 متر، وحيوها الجابية 1:1 واحدار سطح الماء بها 15 سم/الكيلو ومعامل الحشوته $n=40/1$ ، ثم احسب زمام الخدمة إذا كان مقبرة الري $100 \text{ m}^3/\text{فدان}/\text{يوم}$.

السؤال الاول:

(درجہ 15)

شبكة رى باتخضوذه طول الخط بها 80 متر وعرضه 0.6 متر وكانت العلاقة بين طول الخط بالاتر وعمق ماء الترشيح بالليمتر كـ $\frac{1}{3}$ متر موضحة بالجدول، والتربة ماميهه والمحتوى الرطوبى الحجمى هو 32% عند السعة الحقلية، 16% عند نقطة الذبول والمراد الذى عند ... توى 55% من كمية الماء الميسرة وعمق منطقة الجذور هي 0.5 متر، فالمطلوب إيجاد متوازن طول عميق جدوله البرى، L ومعامل الانبطامية UC وكفاءة التدفيع DU وكفاءة تخزين (Es) واعطاء الماء (E_a) .

80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	L, m
25	28	31	34	37	40	42	44	46	49	51	53	55	56	57	58	58	Z, mm

(15 درجة)

- ١ - اشرح بالتفصيل مع التوضيح بالرسم الدوالي التطبيقية لايجاد عمق ماء الري عند أي طول لخط أو شريحة الري لنظام الري المطحني؟

ب - قطعة أرض مستوية يراد ريها بالرش أبعادها 108×108 متر فإذا كان الاحتياج المائي ٥ مم/يوم وتصريف الرشاش هو $2.43 \text{ م}^3/\text{ساعة}$ والمسافة بين الرشاشات $= 9 \times 9$ متر وعمق منطقة الجذور هي ٠.٥ متر وعمق الماء المتاح بالتربة هو ٨٠ مم، متراً والمراد الري عند مستوى، ٥٠% من نقصر كمية الماء الميسّر بفرض كثافة الري ٨٠% وعدد ساعات التشغيل اليومية هي ١٢.٥ ساعة مع فرض ٠.٥ ساعة للالفك والتركيب، متبوعاً بالنظام المربع النقال، أحسب:

 1. زمن الريه وعدد النقلات في أيام وعدد الرشاشات.
 2. الفترة بين الريات - تصفيف خط الرش تم تصريف الطلمبة.
 3. ارسم مقطعاً مائقياً لأحد القطع مبيناً عليهما حداً ورش والخط الرئيسي ومصدر

(ج ۱۵)

- ١ - اشرح مع التوضيح بالمعادلات أنواع النقاط المستخدمة مع نظم الري بالآلة يط.

ب - صمم خط رى بالرش يحتوى على 15 رشاش تصرف الرشاش $1.25 \text{ m}^3/\text{s}$ والمسافة بين الرشاشات 10 متر والخط مصنوع من الألومنيوم $C = 150$ ومتواز خط ضغط التشغيل للرشاش 20 متر والخط يميل الى اعلى 2% وارتفاع حامل الرشاش 1 متر بحيث لا يزيد التغير في الضغط على طول خط الرش عن 20% وأوجد ضغط بداية الخط مع فصل ما يلزم من بيانات.



امتحان هندسة نظم الري الحديث
لطلبة الفرقه الثالثه إدارة أعمال
التاريخ: 18 / 1 / 2017 الزمن : ساعتان

كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية

أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول:-

- أ-ماهي أنواع الري السطحي ثم إشرح بالمعادلات تقسيم نظم الري السطحي على أساس متوسط عمق ماء الري (Z_{avg}) وعمق جدوله الري (d).
- ب-شبكة رى بالخطوط طول الخط لها 100 متر وعرضه 0.6 متر وكانت العلاقة بين طول الخط بالметр وعمق ماء الترشيح بالملليمتر كما موضحة بالجدول ، المطلوب إيجاد متوسط عمق ماء جدوله الري ومعامل الاختلاف التوزيعي وإذا كان عمق ماء الجدولة (d) بساوى 40 مم فما هي كفاءة اعطاء المياه E_r وكفاءة تخزين المياه E_s .

100	90	80	70	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0	L, m
27	30	32	33.5	36	38	40	42	44	46	47	48	49	50	50.5	50.7	51	Z, mm

السؤال الثاني:-

- أ- يتم تقسيم أنواع الري بالرش بناءً على وضع الرشاش أثناء الرش ووضح ذلك مع شرح ورسم مبسط لوحدة الـ، المحوري ..
- ب- حوشة مستوية يراد ريها بالرش أبعادها 180×216 متر فإذا كان الاحتياج المائي 6 مم / يوم وتصرف الرشاش هو $3.25 \text{ m}^3/\text{ساعة}$ ، متبعاً النظام المستطيل النقالى وكانت المسافة بين الرشاشات على الخط 15 متر والمسافة بين الخطوط 18 م ، وكفاءة الري 85 % ، وزمن الريه 2 ساعة والזמן الصافع في نقل الخط 0.25 ساعة وعدد النقلات في اليوم 6 نقلة وعدد الرشاشات 6 رشاشات لكل خط رش ، أوجد:-
- 1- الفترة بين الريات - تصرف خط الرش وكذلك تصرف الطلمبة.
 - 2- رسم مسقطاً أفقياً لهذه الحوشة مبيناً عليها خطوط الرش والمواسير الفرعية والرئيسية.

السؤال الثالث:-

- أ-ماهي مميزات وعيوب الري بالتنقيط مع شرح باختصار والتوضيح بالرسم شكلة للري بالتنقيط.
- ب- ما هي الأنواع المختلفة للنقاط المستخدمة في الري بالتنقيط مع شرح أداء النقاط مع تغير قيمة أس معادلة النقاط x .

الفرقه : الرابعة الشعبة: برنامج الهندسة زراعية لاتحة جديدة وفديمه الزمن : ساعتان تاريخ الامتحان: 21/1/2017	الامتحان التحريري النهائي المادة :آلات مزارع الانتاج الحيواني الفصل الدراسي الأول العام الجامعي (2016 / 2017)	 قسم : الهندسة الزراعية
--	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول (10 درجات)

أشرح مع الرسم طريقه للتخلص من زرق الدواجن تمكنا من الحصول عليه جاف.

السؤال الثاني، (10 درجات)

أشرح مع الرسم طريقه لإمداد الحيوانات بمياه الشرب فى مزارع الانتاج الحيواني وأخرى للدواجن.

السؤال الثالث (10 درجات)

أشرح الخطوات المتبعة لذبح وتنظيف وتعبيئة الدواجن فى مجزر نصف الى.

السؤال الرابع (10 درجات)

تعتبر خزانات الحليب المبردة طريقة لتخزن الحليب مبرداً مناسبة لتداول الحليب بكميات كبيرة ونقلها عدد أواني حليب المستخدمة. أشرح مع الرسم تركيب هذه الخزانات وكيف تعمل مع توضيح الاحتياطات الواجب توافرها في هذه الخزانات.

السؤال الخامس (10 درجات)

أشرح مع الرسم طريقتين مختلفتين لجرش الحبوب في مصانع الاعلاف وكيف يمكنك الحكم في درجة الجرش في كل منها.

السؤال السادس (10 درجات)

كيف يتم الذبح في مجازر الحيوانات.

١٨١

الفرقة: الرابعة الشعبة: هندسة زراعية الزمن: سالقان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة	الفصل الدراسي الثاني العام الجامعي (2016/2017) المادة: مشروع التخرج تاريخ الامتحان 2017 05/27	 قسم الهندسة الزراعية
---	--	--

احب عن سؤالين فقط من الأسئلة الآتية

- 1 - أكتب خطوات إجراء ورقة بحثية
- 2 - اكتب طرق سرقة جودة الواح الطاقة الشمسية مع الشرح
- 3 - كيف يمكن تطوير آلية لفرم المخلفات الزراعية؟
- 4 - عرف الطاقة بأنواعها وحالتها في الوطن العربي ومصر وادرك وسائل التوفير مع شرح لإحدى هذه الطرق
- 5 - أذكر طرق الفرز المختلفة التي تتم على محاصيل الخضر والفاكهة مع شرح إحداها بالتفصيل
- 6 - أذكر طرق التقشير المختلفة التي تتم على محاصيل الخضر والفاكهة مع شرح إحداها بالتفصيل
- 7 - أشرح كيف يمكن عمل غرفة تحكم بيئي لزراعة الشعير
- 8 - أشرح كيف يمكنك استخراج الطاقة من ماكينات الري
- 9

أ-أذكر مميزات وعيوب شبكة الري بالتنقيط

ب-وضح بالرسم فقط مكوناته، شبكة الري بالتنقيط

مع أطيب التمنيات بالنجاح.....

الفرقـة: الرابـعة الشـعبـة: هـندـسـة زـرـاعـيـة الـزـمـن: سـاعـقـاتـان عـدـد صـفـحـات الـأـسـلـة: وـرـقـة وـاحـدة	الـفـصـل الـدـرـاسـي الثـانـي الـعـام الجـامـعي (2016/2017) الـمـادـة: مـهـرـوـع التـخـرـج تـارـيخ الـإـمـتـاحـان 2017 05/27	 قـسـم الـهـنـدـسـة الزـرـاعـيـة
--	---	--

اـحـبـ عنـ سـوـالـيـن فـقـط مـنـ الـأـسـلـة الـآـتـية

- 1 - اـذـكـرـ خطـوـات إـجـرـاء وـرـقـة بـحـثـيـة
- 2 - اـذـكـرـ طـرـقـ مـعـرـفـة جـوـدـة الـواـحـ الطـاـقة السـمـسـيـة معـ الشـرـح
- 3 - كـيـفـ يـمـكـنـ تـطـوـبـرـ آـلـهـ لـفـرـمـ المـخـلـفـاتـ الزـرـاعـيـةـ؟
- 4 - عـرـفـ الطـاـقةـ بـأـنـوـاعـهاـ وـحـالـتـهاـ فـيـ الـوـطـنـ الـعـرـبـيـ وـمـهـرـ وـانـذـرـ وـسـائـلـ الـنـوـفـيرـ مـعـ شـرـحـ إـلـهـىـ هـذـهـ الـطـرـقـ
- 5 - اـذـكـرـ طـرـقـ الـفـرـزـ الـمـخـلـفـةـ الـنـيـ تـتـمـ عـلـىـ مـحـاـصـيلـ الـخـضـرـ وـالـفـاكـهـةـ مـعـ شـرـحـ إـلـهـاـ بـالـفـصـيـلـ
- 6 - اـذـكـرـ طـرـقـ الـتـشـبـيرـ الـمـخـلـفـةـ الـتـىـ تـتـمـ عـلـىـ مـحـاـصـيلـ الـخـضـرـ وـالـفـاكـهـةـ مـعـ شـرـحـ إـلـهـاـ بـالـفـصـيـلـ
- 7 - اـشـرـحـ كـيـفـ يـمـكـنـكـ عـمـلـ غـرـفـةـ تـحـكـمـ بـيـئـيـ لـزـرـاعـةـ الـشـعـبـرـ
- 8 - اـشـرـحـ كـيـفـ يـمـكـنـكـ اـسـتـخـرـاجـ الطـاـقةـ مـنـ مـاـكـيـنـاتـ الـرـىـ

-9

أـذـكـرـ مـمـيـزـاتـ وـعـوـبـ شـبـكـةـ الـرـىـ بـالـتـقـيـيـطـ

بـ- وـنـسـحـ بـالـرـسـمـ فـقـطـ مـكـوـنـاتـ شـبـكـةـ الـرـىـ بـالـتـقـيـيـطـ

معـ أـطـيـبـ الـقـمـنـيـاتـ بـالـنـجـامـ.....

بسم الله الرحمن الرحيم



الزمن: ساعتان
التاريخ: 10/6/2017
الشعبة الهندسة الزراعية

امتحان الفصل الدراسي الثاني 2016/2017

الفرقـة : الرابـعـة
المـادـة: هـنـدـسـة تـدوـير المـخـلـفـات الزـرـاعـيـه
وـالـمـحـافـظـه عـلـى البيـئـه

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

أجب على الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

- أ- في ضوء دراستك وضح مجالات الاستفادة من خطب القطن كمحنيف زراعي في عمل وقود حيوي صديق للبيئة موضحاً أنواع الالات المستخدمة وطريقه عملها.
- ب- من أهم عمليات تدوير المخلفات الزراعية هي إنتاج السماد العضوي الصناعي (الكمبوست) ووضح ذلك مبيناً خصائص الكمبوست الجيد وطريقه عمل كومة السماد والمعدات المستخدمة.
- ت- مزرعة يتحلّف عنها بقايا محاصيل زراعية وزنها ١٠٠ كجم تحتوى على نسبة نيتروجين ٤٪ ونسبة الكربون بها ٤٥٪ ومحتوها الرطوبى ٦٥٪ يراد خلط كمية من الأوراق الحافة التي تحتوى على نيتروجين بنسبة ١٪ ونسبة الكربون ٥٥٪ الرطوبى ٢٥٪ ، فكم كمية الأوراق الحافة اللازمة للحصول على نسبة الكربون الى النيتروجين كنسبة ٣٠٪ لكي تصلح لعمل كمبوست جيد.

السؤال الثاني:

- ١- تتعرض مخمرات إنتاج الغاز الحيوي (البيوجاز) إلى عدة أعطال لبدء التشغيل وضح في جدون أهم هذه الأعطال وأسبابها وكيفية إصلاحها.
- ٢- فارن بين المخمرات البلاستيكية والمخمرات ذات النوع الافتى (الطراز الفلبيني) لإنتاج البيوجاز من حيث المميزات والعيوب مع توضيح إجابتك بالرسم.
- ٣- احسب حجم الوحدة المناسبة لعطيت ي تكون من ٨٠ داس من الأبعاد علماً بأن كمية الروث الناج من البقرة الوحدة ٢ كجم / يوم بكثافة قدرها ١٠٥٠ كجم / م³ فإذا كان زمن الإبقاء (المكوث) ٣٠ يوم في درجة حرارة ٣٠ درجة مئوية علماً بأن معدل إنتاج الغاز الحيوي ٢٠ م³/كجم وكفاً للإحتراق ٦٠٪ ونسبة الميثان بالغاز الحيوي ٧٥٪ مما هي القدرة الناتجة من وحدة إنتاج الطاقة من الكتل المضافة.

السؤال الثالث:

- أ- يتحلّف عن صناعة السكر من قصب السكر العديد من المنتجات الثانوية ووضح ذلك.
- ب- هناك مجموعة من القواعد العامة للتعامل مع مخلفات المسالخ وضح ذلك برسم تخطيطي ثم تناول بالشرح أهم الطرق المتاحة للتخلص من هذه المخلفات.
- ت- من أهم طرق معالجة المخلفات السائلة (الحماء) المعالجه اللاهوائية باستخدام معامل USAB وضح تركيبه وطريقه عمله مدعماً بإجابتك بالرسم.

السؤال الرابع:

في ضوء دراستك للمقرر بين كيف يمكنك وضع خطة استراتيجية للتخلص من المخلفات الزراعية في أحدى قرى محافظتك مع بيان ما هي انسنة طرق التدوير والصناعات القائمة عليها لتكون منتجات صديقة للبيئة وجاذبة للعمل.

مع أطيب التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق.....

أ.د/ أيمن حافظ حميسى



كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

لجنـة وضع الاسنـلة

لـجـنة وضع الاسـنـلة

الامتحان النهائى للفصل الدراسى ثالثى - العام الجامعى 2016 / 2017

الزمن: ساعتان

في مادة: (هندسة نظم الري الحديث)

طلاب المستوى ثالث

- برنامج ادارة الاعمال الزراعية

التاريخ: ٢٥/٣/٢٠١٧

لـجـنة وضع الاسـنـلة : أـدـ/ محمد على أبو عمـيرـة + أـدـ/ أحمد حـسـن جـمـعة

أجب عن الاسنـلة الآتـية السـوال الأول (15 درـجـة)

(أ) تكلـم مع التوضـيـح بالرسـم عـن التقـيـيمـات المختـلـفة للمـجـارـي العـانـيـة المـفـتوـحة

(ب) تـرـعـه عـرضـ القـاعـ بـهـاـ 3ـ مـتـرـ وـ مـبـلـ جـوـانـسـهاـ 1:1ـ وـ عـقـمـ المـيـاهـ بـهـاـ 1.2ـ مـتـرـ وـ اـنـدـهـارـ سـطـحـ المـيـاهـ بـهـاـ 10ـ سـمـ /ـ كـمـ وـ مـعـاـلـ

الـخـشـونـةـ لـمـانـجـ 40ـ 1/nـ فـمـاـ هوـ مـقـدـارـ تـصـرـفـ هـذـهـ التـرـعـةـ بـوـحدـاتـ مـ³ـ/ـثـ

الـسـوالـ الثـانـيـ (15 درـجـة)

(أ) تـكـلـمـ عـنـ تـفـسيـمـ أـجـهـزةـ الـرـيـ بـالـرـشـ عـلـىـ أـسـاسـ النـفـلـ Portability

(ب) اـرـسـمـ رـسـمـاـ تـخـطـيـطـيـاـ لـمـكـوـنـاتـ جـهـازـ الـرـيـ بـالـرـشـ

الـسـوالـ الثـالـثـ (15 درـجـة)

(أ) في جـهـازـ الـرـيـ بـالـرـشـ اـكـتـبـ مـعـاـلـةـ حـسـابـ كـلـ منـ:

1- تـصـرـفـ الرـشـاشـ (q) 2- مـعـدـلـ الـرـشـاشـ (R_a) 3- فـاقـدـ الـاحـتكـاكـ عـلـىـ طـولـ خـطـ الـرـيـ الفـرعـىـ

(ب) خـطـرـيـ بـالـرـشـ فـرـقـىـ مـرـكـبـ عـلـىـ رـشـاشـينـ المسـافـةـ بـيـنـهـاـ 25mـ فـاـذـاـ كـانـ الضـاغـطـ المـائـىـ عـنـ الرـشـاشـ الـأـلـوـ 40mـ فـاـذـاـ بـيـنـهـاـ الـأـسـيـةـ بـيـنـ تـصـرـفـ الرـشـاشـينـ فـيـ حـالـهـ أـنـ بـكـونـ خـطـ الـرـيـ الفـرعـىـ أـفـقـىـ اـذـاـ عـلـمـتـ أـنـ قـطـرـ الـمـاسـوـرـةـ الـدـاخـلـىـ 10cmـ وـ السـرـعـةـ الـمـتـوـسطـةـ لـلـمـيـاهـ دـاخـلـ الخـطـ 2m/secـ وـ مـعـاـلـ الـاحـتكـاكـ fـ = 0.005ـ وـ أـنـ الرـشـاشـينـ مـنـ نـفـسـ النـوعـ

الـسـوالـ الرـابـعـ (15 درـجـة)

(أ) اـذـكـرـ الـأـنـوـاعـ الـمـخـتـلـفـةـ لـنـظـمـ الـرـيـ بـالـتـنـقـبـ

(ب) تـكـلـمـ عـنـ الـمـمـيـزـاتـ وـالـعـبـوبـ الرـئـيـسـيـةـ لـنـظـمـ الـرـيـ بـالـتـنـقـبـ

مع تمنياتنا بال توفيق

أـدـ/ محمد على أبو عمـيرـة + أـدـ/ أحمد حـسـن جـمـعة

التاريخ: 2017/05/27	امتحان الفصل الدراسي الثاني 2017/2016	 الفرقة : الثانية - شعبة عامة لـ.ق الامانة : هندسة زراعية
---------------------	---------------------------------------	--

أجب على الأسئلة الآتية: (60 درجة)

السؤال الأول: (20 درجة)

- (ا) أذكر فقط وظيفة كل من الاجهزة الآتية في الجرار الزراعي (1) المحرك (2) الدبرباج (3) الجهاز العمودي (4) جهاز التلامس مع الأرض (5) صندوق التروس (6)الجهاز الفرقى
- (ب) قارن بين كل من وسائل نقل القدرة (السيور والطارات & التروس) من ناحية المميزات والعيوب

السؤال الثاني: (20 درجة)

(ا) قسم الالات الزراعية على حسب اداء العمليات الزراعية

(ب) ما هي وظيفة أو فائدة الاجزاء الآتية باختصار : بدن المحراث القلاب المطرحي - الفجاجات في الات الزراعة - جهاز التلقيم باله التسطير

(ت) ما هي مميزات الزراعة الآلية (الزراعة بالآلة)

(ث) جرار زراعي يحتوي على السرعات الآتية 1.5 - 3 - 4 - 6 كم/ساعة يشد محراث حفار 9 سلاح المسافة بين السلاحين في الصف الواحد 50 سم ويحرث في أرض مقاومتها النوعية 0.6 كجم/سم² بعمق 25 سم - ما هي السرعة التي يجب أن يسر علىها الجرار اذا كانت قدرة الجرار خم، قضيب السد 45 حصان

السؤال الثالث: (20 درجة)

(ا) علل : 1- توضع أسلحة المحراث الحفار على صفين

2- لا توضع أبدان المحراث القلاب القرصى عمودية على الأرض ولا على اتجاه الحرش

(ب) مزرعة مساحتها 750 فدان تتبع دورة زراعية ثلاثة براد تجهيزها لزراعة الذرة في مدة 3 ايام بمحراث حفار 9 سلاح المسافة بين السلاحين في الصف الواحد 50 سم بسرعة مقدارها 3.2 كم/ساعة في أرض تربتها متوسطة على عمق 18 سم بجرار قدرته 50 حصان بين ما اذا كان الجرار يستطيع ذلك أم لا ثم احسب عدد الجرارات اللازمة لإنجاز المهمة في الوقت المطلوب واحسب ايضا عدد الالات الزراعية اللازمة لزراعة المساحة في يومين اذا كان عرض التشغيل للآلية 3.2 م وسرعة الجرار أثناء عملية الزراعة 2.4 كم/ساعة والكفاءة الحقلية للكل هي 75 %

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح ، ، ، ، ، ، ، ، ،

الزمن: ساعتان	الفصل الدراسي الثاني 2017/2016	 قسم الهندسة الزراعية
تاريخ الامتحان: 2017/05/27	المادة: آلات احتراق داخلي الفرقة: الثانية الشعبة: هندسة زراعية	

أحد على الأسئلة الآتية:

السؤال الأول: (20 درجة)

1. أشرح دورة كاربونيت مبينا الملاحظات التي أخذت عليها
- 2.وضح الفرق، بين الدورة العياسية والنظرية والحقيقة مع توضيح ذلك في دورة ديزل أو أتو
3. قارن بين محركات الاحتراق الداخلي والخارجي
4. علل :ارتفاع الكفاءة الحرارية لمحرك كاربونيت بينما تنخفض قيمة التسفل الفعال

السؤال الثاني : (20 درجة)

1. وضح ما معنى صمام السحب يفتح 10 درجات يغلق 25 درجة وصمام العادم يفتح 30 درجة ويغلق 15 احسب العترة الحقيقة لفتح صمام السحب والطرد
2. ما هي القدرات التي أمكن تحديدها للمحركات وما هي الكفاءات التي تتوقف عليها قدرة المحرك وما هي كفاءة المحرك التي تتأثر بشدة بظروف التشغيل
3. أشرح طريقة لإيجاد القدرة المفقودة في الاحتراك لمحرك اشتعال بالضغط
4. محرك يعطي قدرة 40 كيلووات باستعمال 10 كيلوجرام من الوقود في الساعة والقيمة الحرارية للوقود 45 مليون جول / كجم فإذا كانت القدرة المفقودة في الاحتراك 9 كيلووات اوجد: القدرة الفرمليه - معدل الاستهلاك النوعي للوقود على أساس القدرة الفرمليه - الكفاءة الميكانيكية - الكفاءة الحرارية البيانية

السؤال الثالث : (20 درجة)

1. ما هي شروط الحصول على احتراق تام للوقود واذكر كيف يمكن الحصول أقصى كفاءة اقتصادية من المحرك والحصول على أقصى قدرة من المحرك
2. تكلم عن توقف الاحتراك في محركات الاحتفال بالشرارة
3. عند اختبار محرك رباعي الأسواط بأسطوانة واحدة وطول المشوار 400 مم وقطره 200مم كان طول ذراع الفرملة 80 سم وسرعة المحرك 258 نفثة/دقيقة وقوة الشد للفرملة 47 كجم قوة ومساحة الشكل البياني للقدرة 320 مم² وطول فاعدة الرسم 65 مم ورقم سوستة الجهاز 110 كيلوبتون/م².مم واستهلاك الوقود 3.2 كجم/ساعة والطاقة الحرارية للوقود 45 مليون جول/ كجم ومعدل ماء التبريد 5 كجم / دقيقة وجراره الماء عند الدخول 20 م وخروج 60 م احسب: الكفاءة الميكانيكية - الكفاءة الحرارية الفرمليه - حدد نوع المحرك - الاتزان الحراري لنمحرك في الدقيقة

<p>الفرقه: الثانية - عام المجال: الشعبه: الزمن: ساعتان عدد صفحات الاسئله: ١</p>	<p>الامتحان النهائي المادة: هندسة زراعية الفصل الدراسي (الاول) العام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧) تاريخ الامتحان ٢١/١/٢٠١٧</p>	 <p>قسم الهندسة الزراعية</p>
---	---	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ١- ضع علامة (√) أو (✗) للعبارات الآتية مع تصحيح الخطأ :

- (أ) بعد إنشاء السد العالى تحولت جميع اراضي مصر الزراعية إلى نظام الري الحوضى

(ب) قنطرة الفم تقوم برفع مندوب المياه أمام الرياح.

(ج) ترعة الإبراهيمية تخرج من قنطرة اسنا

(د) في منطقة الارز يتم ري نصف الارض المخصصة لطفي الشرافى

٤- أحسب أقصى تصرف لترعة توزيع بالметр المكعب/ثانية زمامها ٢٠٠٠ فدان في منطقة ارز والمناوحة ننانبة ٤ ايام عملة و ٤ ايام بطاله اذا كان ٤٠ % من المنطقة مزرعة ارز و ٢٠ % مزرعة قطن و ٣٢ % طفى شرافق والباقي منافع عامه.

لہوں لسانی:

ج. اذكُر ثلثةً من مَنْوَاعِ القدرةِ مُعْصَولَةٍ في اطْرِفَةِ - وَضُبُحِ ذِيلِهِ بِالْكَرْمِ وَلِمَهَادِلَةِ الْيَاهِيسَةِ .
بـ. سُرُّ اَنْزَالِهِ لِمَرْاعِيَّةِ .

يقوم بدور زراعي بفضل لهدوده من طرفيه بسروط طارات إلى عمود آله على طرفيه طارات على بحيرات قطرها 522,5 م ونهر يبلغة 700 لفه/د فإذا كانت طارة مركبة على آله قطرها 27 م فأوسع سريعة دوران عمود آله (لفه/د) -
أو هيدركريله الصدرة المفصولة للذلة فإذا كانت عمود آله يقع على خط عرض دوران مقداره 290 سوئه، فترأسها العمل - أو هيدركريله مقداره 12 بحيرات (لفه/د) بانكليوات.

نَيْمَ مِحَارَ عَلَبِ وَطَرَحِي ذُو 15 أَبْدَاهِ وَعَرْضُ الْبَرِّ الْوَاحِدِ 30 كِمٌ فِي حَرَقَةٍ
حَرَقَةٍ حَاكَتِ 5 فَدَاهِ عَلَى عَصَمِ 25 كِمٌ بِرَبَّةِ 4 كِمٌ / سَ وَكَافَتِ لِعَادَهِ
لِعَوْيَهِ لِلرَّبَّةِ 0.6 كِمٌ / كِمٌ وَكَفَائَهِ حَرَقَةٍ 0.75 وَسَاعَهِ لِعَملِ لِعَوْيَهِ 8 كِمٌ / يَوْمٌ
أَوْ يَوْمَهُ = 1- عَصَلِ لِأَرَادِ لِعَطَرِي فَنَلَهُ - 2- عَصَلِ لِأَرَادِ لِعَفَلِي فَنَلَهُ
3- الزَّصَهِ الْلَّازَهِ حَرَقَةٍ لِفَدَاهِ سَ - 4- عَصَلِ لِأَرَادِ لِعَومِي فَنَلَهُ
5- لِفَقَهِ لِلَّازَهِ لِسَرِ الْحَوَاثِ بِالْكَعِ - 6- الْقَدَرِ 0 لِلَّازَهِ حَرَقَهِ حَرَقَهِ بِالْحَصَهِ لِلَّازَهِ
7- قَدَرَهِ الْجَرَادِ لِلَّازَهِ سَارِهِ سَارِهِ لِلَّازَهِ

القول بـ؟
 أ - إرسم ثلاثة أنواع للأدوات المقصودة موضحاً (أ) حجره و(ب) ما تليه
 ب - إرسم الوصلة الجامدة وأذكر فقط مني تخدم في نصف العترة.



قسم الهندسة الزراعية

المستوى: الرابع
الشعبة: هندسة زراعية
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة

الامتحان التحريري النهائي
المادة: هندسة تصنيع المنتجات الزراعية
الفصل الدراسي (الأول)
العام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧)
تاريخ الامتحان: ٤ / ١ / ٢٠١٧

السؤال الأول (خمسة عشر درجة):

- ١ - قسم الماكينات ووحدات الاداء الوظيفي لعمليات التصنيع الغذائي.
- ٢ - قسم الخواص الهندسية للمواد الغذائية مع شرح ثلاثة منها.

السؤال الثاني (خمسة عشر درجة):

- ١ - قسم وسائل النقل وتداول المواد الصلبة المستخدمة داخل مصانع الاغذية مع شرح طرقه النقل بالسيور.
- ٢ - صنف المراوح مع ذكر الاسس التي يجب اخذها في الاعتبار عند اختيار مروحة.

السؤال الثالث (خمسة عشر درجة):

- ١ - اشرح مع الرسم كل من معادلة الاستمرار ومعادلة بيرنولي بالتفصيل.
- ٢ - اشرح بالتفصيل الاعتبارات التي تتحكم في اختيار اجهزة تخفيض الحجم مع شرح بالرسم الطاحونة ذات المطارق.

السؤال الرابع (خمسة عشر درجة):

- ١ - اذكر تعريف كل من (الفرز - الترتيب - الطحن الرطب - نسبة التخفيض - كفاءة المروحة).

٢ - حمارة نقل بواسطة بريمة يستخدم في نقل مادة عذانية ذات كثافة 2 g/cm^3 فأقيمة 8m فإذا كان طول الخطوة 36 cm وقطر المولب 24 cm وقطر العمود 6 cm والبريمة تدور بسرعة 200 rpm . احسب:
أ- معدل انتقال محسوباً على أساس ton/hr .

ب- قدرة المحرك إذا كانت الكفاءة الميكانيكية 80% .

ج- قدرة المحرك اللازم لتشغيل بريمة أخرى، لها نفس المواصفات ويتم النقل بواسطتها بزاوية 20° على الأفق.

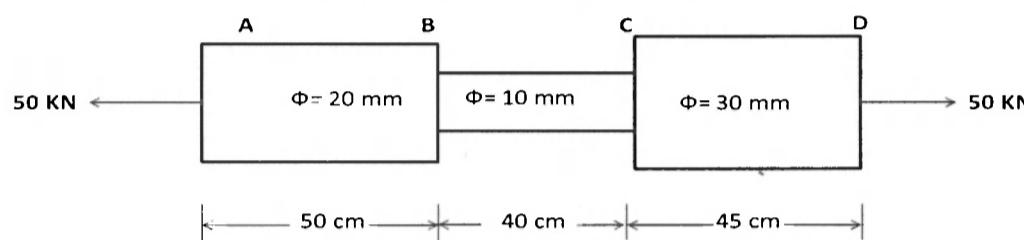
د- إذا تساوى معدل النقل الحقيقي للبريمتين السابقتين فما هي سرعة البريمة الثانية مع العلم أن معامل الاحتكاك بين البريمة والمادة يعادل 0.4 .

الفرقة: الثانية الشعبة: هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد فحصات الأسئلة: ورقه واحدة	الامتحان النهائي المادة: هندسة الإنشاءات وتحاليل الإجهادات الفصل الدراسي (الأول) العام الجامعي (٢٠١٦/٢٠١٧) ناریخ الامتحان: ٤ / ١ / ٢٠١٧	 قسم الهندسة الزراعية
---	--	--

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الأول (١٥ درجة):-

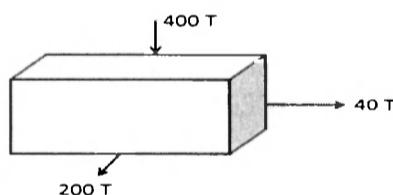
- أ- اكتب ما تعرفة عن ما يأتي:
قانون شوك - معامل بنج - إجهاد القص - معال المرونة القصى
- ب- قضيب من الصلب كما موضح بالشكل يتعرض لقوة شد مقدارها ٥٠ كيلو نيوتن، أوجد مقدار الاستطالة الكلية التي تحدث للقضيب تحت تأثير هذه القوة اذا كان معامل المرونة ١٠٠ جيجا نيوتن/م^٢.



- ج- مكعب طول ضلعه ١٠ سم توتر فيه قوة قص مقدارها ١٠٠٠ كيلو نيوتن فحدّث، أزاحة بمقدار ٠,٠٣ سم للجانب العلوي بالنسبة للجانب الأسفل، احسب قيمة زاوية القص ومعامل القصر.

السؤال الثاني (١٥ درجة):-

- أ- وضح بالمعادلات كيف يمكن إيجاد الإنفعال الحجمي لجسم ذو مقطع مستطيل معرض لقوة محورية واحدة.
 ب- في الجسم المبين بالشكل أوجد التغير في الحجم اذا كان طوله ٢٥ سم وعرضه ١٠ سم وسمكه ٥ سم ومعامل المرونة ٢٠٠٠ طن/سم^٢. ونسبة بواسون ٠,٢٥.

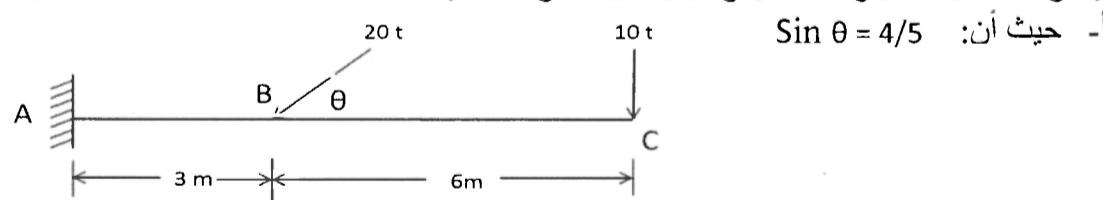


- ج- تعرضت نقطة في جسم الى جهدين متsequدين قدرهما ٥٠٠ كجم/سم^٢ و ٣٠٠ كجم/سم^٢ وكلاهما شد احسب الجهد العمومي وجهد القص الواقع على مستوى بميل بزاوية ٣٥ مع محور الجهد الثاني، بيانيا باستخدام دائرة مور ثم تحقق من النتائج تحليليا.

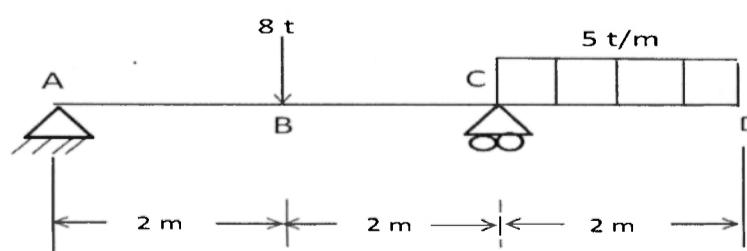
السؤال الثالث (٣٠ درجة):-

أرسم دساجرات N.F.D و S.F.D و B.M.D للكرمات الآتية:

أ- حيث أن: $\sin \theta = 4/5$



-ب-



التاريخ: 30/05/2017 الزمن : ساعتان	امتحان الفصل الدراسي الثاني لعام الجامعي 2016/2017 الفرقه: الرابعة - هندسة زراعية لـ.ق. المادة: التحكم البيئي في المنشآت الزراعية	 كلية الزراعة قسم الهندسة الزراعية
---------------------------------------	--	---

أجب عن جميع الأسئلة الآتية: (60 درجة)

1. الكمبيوتر- التدفئة- الموديلات الرياضية - انتقال الحرارة ووضح كيف يمكن ترابط بين

(10) هذه المتراجفات السابقة والاستفادة منها في مجال الدراسة

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

$$D = 23 \cdot 45 \sin \left[360 \cdot \frac{284 + n}{365} \right]$$

$$L = \frac{2}{15} \cos^{-1} [-\tan(\delta) \tan(\theta)]$$

3. صوبه زراعية مساحتها الأرضية 1200م² ومساحتها السطحية 1800م² مغطاة بطبقه

من مادة البولي ايثلين بمعامل نفاذية 88% والصوبه مزروعة بنباتات الطماطم بنسبة

امتلاء 80% وكانت شدة الإشعاع الشمسي 800 واط/م² ومعامل انتقال الحرارة بالحمل

الداخلي 4(واط/م² ك) والخارجي 14(واط/م² ك). بين كيف يمكن حساب درجة الحرارة

لجميع عناصر الصوبه - افرض ما يلزمك من بيانات

(15) (10) 4. ما هي الوسائل التالية بعرض، توفر الطاقة المستهلكة في المنشآت الزراعية

(15) 5. علل:

- زيادة قيمة الحرارة النوعية للماء يؤثر بالسلب على قيمة البحر والفتح والتكييف

- حدوث التكتيف على النباتات في خارج الصوبه بينما لا يحدث داخل الصوبه

- زيادة معامل انتقال الحرارة بالحمل يؤثر على اهلاك الطاقة

- تهمل كمية الطاقة الممتصة من الإشعاع الشمسي لغطاء الصوبه

مع أطيب التمنيات بالنجاح،،،

د. أحمد توفيق طه

الفرقة: الرابعة	الفصل الدراسي الثاني	
الشعبة: هندسة زراعية	العام الجامعي (2016/2017)	
الزمن: سادس	المادة: ورقة النظم الهندسية والحيوية	
عدد صفحات الأسئلة: 2 ورقة	تاريخ الامتحان 06/03/2017	قسم الهندسة الزراعية

أجب على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : أكمل

1. يتكون البيت المحمي من إجراء أساسية هي --- و --- و ---
2. من الفوائد المهمة لغطاء البيت المحمي --- و --- و ---
3. عند سقوط الأشعة الشمسية على الأسطح قابل جزءاً منها --- وجزءاً آخر --- والجزء الأخير ---
4. ننتمي للأغطية الزجاجية بنفاذية عالية للأشعة --- ونفاذية منخفضة للأشعة ---
5. لطاقة الإشعاع تؤثر خصائص تؤثر على النباتات وهذه الخصائص هي --- و --- و ---
6. في معادلة الاتزان الحراري للبيت المحمي يمكن إهمال بعض مصادر الطاقة المكتسبة مثل --- و ---

السؤال الثاني:

- ذكر ما تعرفه عن الخريطة الميكروميترية - كيف يختلف منها مبيناً ارتباط الخواص وتاثير بعضها
- المستغل ببرمجة النظم الحيوية لابد له من معرفة ما يسمى بخواص الهواء الترطب ذكرها مع التوضيح

السؤال الثالث

الكمبيوتر - التدفئة - الموديلات الرياضية - انتقال الحرارة وضح كيفية ، يمكن الربط بين هذه المتاريدفات السابقة والاستفادة منها في عمل موديل رياضي لأحد المنشآت الزراعية

السؤال الرابع

على :

1. تؤثر قيمة الحرارة النوعية للماء على قيمة البخار والنتج والتكييف
2. حدوث التكييف على النباتات في خارج الصوبة بينما لا يحدّث على النباتات داخل الصوبة
3. يؤثر معامل انتقال الحرارة بالحمل على استهلاك الطاقة في المباني الزراعية

مع أطيب التمنيات بالنجاح.....

د.أحمد توفيق طه

الفرقه: الرابعة – لانحه قديمه المجال: الشعبه: الهندسه الزراعيه الزمن: ساعتان عدد صفحات الاستئنه: ورقة واحدة	الامتحان النهائي المادة: هندسه الري والصرف (هـ 402) الفصل الدراسي الاول العام الجامعي 2017/2016 تاريخ الامتحان 2017/01/17	 قسم الهندسه الزراعيه
--	--	--

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الاول:

- ب - ما هو أقصى تصرف لترعة توزيع زمامها 1500 فدان في منطقة قطن ومناوحة ثلاثة 5 أيام عمله، 10 أيام بطالة يزرع فيها 40 % من المساحة قطن، 50 % من المساحة مطلوب طفيها لزراعة الذرة والباقي مشغول بالمنافع العامة علما بأن فدان القطن يحتاج الى 350 متر مكعب في كل ريه ويحتاج فدان الشرقي الى 760 متر مكعب من المياه في كل ريه. ثم احسب تصرف ترعة التوزيع بعد مناوبات طفي الشرقي؟

(ج ۱۵)

السؤال الثاني:

- أ -**وضح كيف يمكن حساب مقدار التردد الرئيسي وذلك في حالة المناوحة الثانية والمناوحة الثالثة؟
ب -البيانات الآتية رصدت خلال موسم النمو نحصو ما في منطقة زراعية. وابدأ حساب الاحتياجات المائية الشهرية والموسمية لهذا المحصول إذا علمت أن كفاءة نظام الري المستخدم 80% وذلك باستخدام معادلة بلانه - كريدل.

الشهر	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر
متوسط درجة الحرارة	19	20	20	20	17	14
المتوسطة لساعات النهار	9.5	10	10	10	8.8	8.5
معامل بلانلي - كريدل (K)	0.8	0.85	0.85	0.85	0.7	0.6

درجة 15

السؤال الثالث:

١٥ درجہ

السؤال الرابع:

- أ - ناقش باختصار أنواع الري بالخطوط؟ ثم أذكر حدود صلاحية ومميزات استخدام الري بالخطوط؟**

د. عبد اللطيف عبد الوهاب سبك



الامتحان الذهابي للفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي 2016 / 2017

في مادة: (الرياضيات ١٠٢ هـ)

لطلاب المستوى الأول - برنامج إدارة الأعمال الزراعية

التاريخ: 11 / 6 / 2017

الزمن: ساعتان

كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

نسمة وضمن الأسئلة: / د/ محمد على أبو عميرة

أجب عن الأسئلة الآتية السؤال الأول (١٥ درجة)

(أ) باستخدام المحددات حل المعادلات الثلاث الآتية ثم حرق الحل:

$$x - y + z - 2 = 0 \quad -2x + 5y - 3z = -1 \quad 3x + 4y - 2z = 5$$

السؤال الثاني (١٥ درجة)

(إ) إذا كانت $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{pmatrix}$ فإذا وجد المصفوفة A^3

(ب) النقطة الأولى: (1,4), (3,11), (5,17), & (7,24) تتميل مطالبة خط مستقيم على الصورة

y = mx + c والمطلوب توفييق النسب معادله لخط المسئل تقديم باستخدام طريقة المربعات المترافق، ثم

يجاد قيمة y عندما x = 6

السؤال الثالث (١٥ درجة): أوجد المشتقه الأولى للدوال الآتية:

(1) $y = \tan(\sqrt{1-x^2})$ (2) $y = \ln\left(\frac{2-x}{3+x}\right)$ (3) $y = x^{\sin\sqrt{x}}$

السؤال الرابع (١٥ درجة) أوجد قيم التكاملات الآتية:

(1) $\int \frac{3x}{5-5x^2} \cdot dx$ (2) $\int \sin x (1-4\cos x)^5 \cdot dx$ (3) $\int \frac{x+1}{\sqrt{x^2+2x+1}} \cdot dx$

مع تمنياتنا بالتفوّق / د/ محمد على أبو عميرة

الفرقه : الرابعة الشعبة : برنامج الانتاج الحيواني والداجنى الزمن : ساعتان تاريخ الامتحان: 2017/1/17	الامتحان التحريري النهائي المادة : هندسة مزارع الانتاج الحيواني والدواجن الفصل الدراسي الاول العام الجامعي (2016/2017)	 قسم : الهندسة الزراعية
--	--	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول :-

- تعبير الله نتر السماد العضو من مقطورات خاصة التي تستخدم في مزارع الانتاج الحيواني. أشرح مكونات الألة وطريقه عملها (10 درجات)

(10 درجات)

السؤال الثاني:

- أشرح مع الرسم المجرشة ذات المطارق.

(10 درجات)

السؤال الثالث:

- أشرح مع الرسم الات تفريغ السيلو الرأسية.

(10 درجات)

السؤال الرابع:

- موضحا إجابتك بالرسم أشرح طريقتين لشرب في، مزارع الانتاج الحيواني.

السؤال الخامس:

(10 درجات)

- أشرح خطوات انتاج الأعلاف في مصانع انتاج أعلاف الدواجن.

(10 درجات)

السؤال السادس:

- أشرح الخطوات المتبعة لدبح وتنظيف وتعبيئة الدواجن في مجزر دواجن نصف ألى.

أطيب التمنيات بالتوفيق

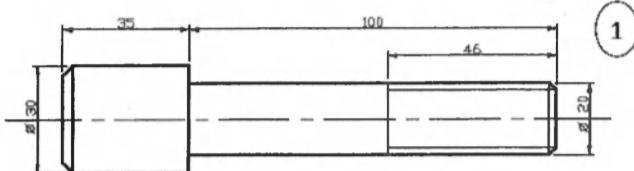
احمد

الفترة: الثانية
قسم: الهندسة الزراعية
الزمن: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة

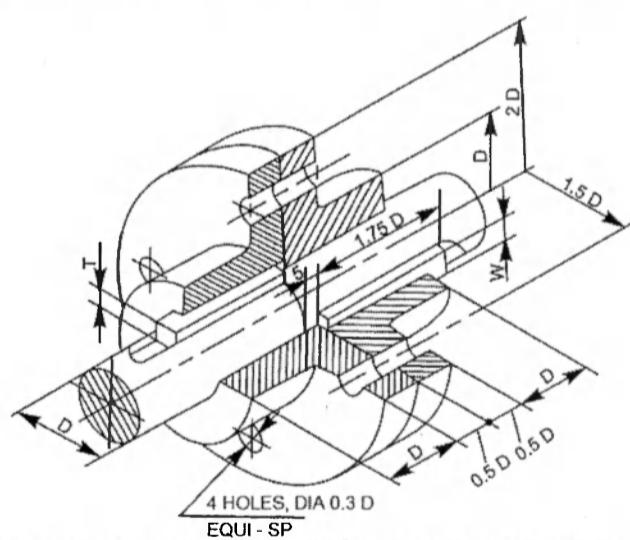
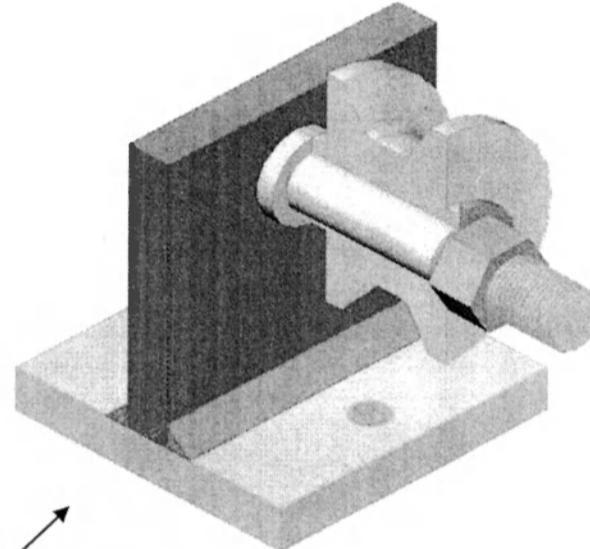
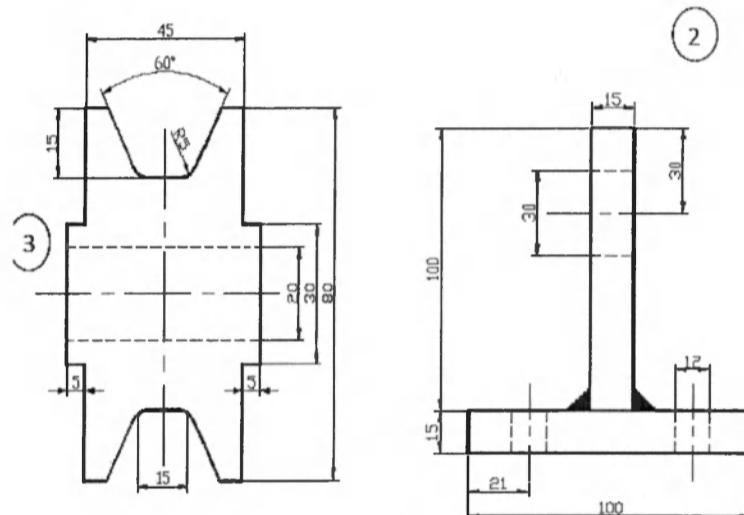
الامتحان النظري النهائي
المادة : رسم ماكينات
الفصل الدراسي (الأول)
العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧)
ناريخ الامتحان : ٢٤ / ٦ / ٢٠١٧



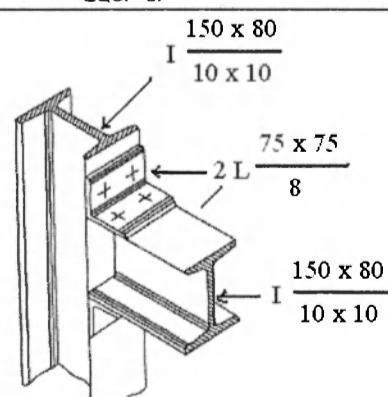
قسم: الهندسة الزراعية



السؤال الأول (٣٠ درجة)
الشكل الذى أمامك يمثل حامل لطارة وهى مكونة من
الأجزاء ١ و ٢ و ٣ المطلوب تجميعه مساقط هذه
الأجزاء كما بالشكل ورسم قطاع رأسي للشكل في
الاتجاه المبين بالسهم



السؤال الثاني (٣٠ درجة)
ارسم مساقط رأسي لوصلة الفلانشة التي أمامك وفرض
القطر
 $D = 3 \text{ cm}$
وفرض ابعاد لخابور المستخدم



سؤال للتميز ب (١٠) درجات اضافية
السؤال الثالث (١٠ درجات)

المطلوب رسم
١ - مساقط رأسي
٢ - مساقط أفقى

التاريخ: 2017/01/10	امتحان الفصل الدراسي الأول 2017/2016	 جامعة المنيا
الزمن: ساعتان	الفقرة : المستوى الثاني - هندسة زراعية المادة : تهذيبها حرارية	

أجب على جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول (15 درجة):

1. ارسم شكل يوضح العلاقة بين درجة الحرارة والضغط (شكل T-P) موضح عليه مناطق الصور المختلفة للماء ووضحا عليه المبالغ التالية في صورة أسمهم:

- (a) لا يمكن تحويل الغاز الى سائل بخفض درجة الحرارة عند ضغط ثابت أعلى من الضغط الحراري
 (b) يمكن تحويل السائل إلى بخار عند درجة حرارة ثابتة أقل من درجة الحرارة الحرجة بخفض الضغط

2. حدد هل البخار رطب أو جاف بخار له ضغط 10 بار وانتالبيا 2300 كيلو جول/كجم

السؤال الثاني(30 درجة):

1. اذكر ما تعرفه عن : الطاقة الداخلية – طاقة السريان- الانثالبيا - الطاقة الحرارية – درجة الحرارة
 2. عند وضع كمية من الثلج درجة حرارته تحت الصفر في إناء به ماء درجة حرارته ساخنة موضوع في غرفة لها درجة حرارة الجو المحيط ووضح بالشرح مع الرسم كيف يحدث الانزان الحراري للجميع.
 3. اثبت أن بتطبيق معادلة السريان الماء، تقر على عملية مقلدة (عملية محصورة) مع اهمال التغير في

$$\text{طاقة الوضع فإننا نحصل على القانون الأول } Q = U + W$$

4. اذكر بعض التطبيقات لمعادلة الطاقة المنظومة ذات السريان المنشق

السؤال الثالث(15 درجة):

1. تكلم عن الانعكاسية وشروط الحصول عليها
 2. وضح مبادئ دورة كارنوت وأشار باختصار دورته المثلية مع تكرار عيوب هذه الدورة
 3. في، مصنع لصهر المعادن بسير المعادن في خط افقي فيخرج تحت فرق ضغط مقداره 200 كيلونيون/ m^2 وبفرض أن هذا المعادن غير قابل للانضغاط ولا يوجد أي نبريد خلال مرور المعادن وكثافة المعادن 11360 كجم/ m^3 وحرارته النوعية 130 جول/كجم. درجة كلفن احسب الارتفاع في درجة حرارة المعادن

مع أطيب التمنيات بالنجاح.....

د/أحمد توفيق طه

أ.د/ محمود علي محمد

امتحان المعادلات التفاضلية والتكاملات
الفرقة الثانية (هندسة زراعية)
التاريخ: ١٥ / ٦ / ٢٠١٧ الزمن : ساعتان



جامعة المنوفية
كلية الزراعة
قسم الهندسة الزراعية



أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول:-

أ- أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية

$$(x+y)dx = dy$$

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x+3y-2}{x+3y+3}$$

$$y' + 2y = y^2 e^x$$

$$(1+3x \sin y)dx - x^2 \cos y dy = 0$$

$$y dx - x dy = (y^5 + x^2 y^3) dy$$

$$(y^2 - x)dx + (x^2 - y)dy = 0$$

$$y'' = 2y y'$$

السؤال الثاني:-

أ- مقدونف أطلق رأسيا لأعلى بسرعة إبتدائية $v_0 = 500 \text{ m/s}$ ما هي سرعته عند مسافة 12.5 km .

ب- أوجد عزم الفصور I_x, I_y لمساحة المثلث.

$$\int_0^1 \int_y^1 \frac{y}{\sqrt{x^2 + y^2}} dx dy$$

السؤال الثالث:-

أ- أوجد التكامل $\iint_A \cos\left(\frac{x-y}{x+y}\right) dx dy$ حيث المساحة المحددة بالمنحنيات
 $x+y=1, x=0, y=0$

ب- باستخدام التكامل الثلاثي أوجد حجم الكرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها a .

ج- احسب التكامل $\iiint_V \sqrt{x^2 + y^2} dx dy dz$ على الحجم المحدد بالاستريانة والمستويات
 $. z=2, y=x, x=0$

الفرقة: الثانية قسم : هندسة زراعية الزمن: ساعتان عدد صفحات الأسئلة: ورقة واحدة	الامتحان النظري النهائي المادة : الهندسة الكهربائية وتطبيقاتها الفصل الدراسي (الثاني) العام الجامعي (٢٠١٦ / ٢٠١٧) تاريخ الامتحان: ٢٠١٧ / ٠٥ / ٣٠	 قسم: الهندسة الزراعية
---	---	---

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: (١٥ درجة)

- ١- عرف الوحدات التالية وفيما يستخدم
الفولت - الوبير - الهرتز

(درجهات)

۱۰۵

جـ- أشرح كيف توجد قيمة مقاومات النجمة عند تحويل توسيع المقاومات من دلتا إلى نجمة

السؤال الثاني: (١٥ درجة)

- ١٠- فى نظم توزيع التيار الكهربى ما هى عيوب توصيل القدرة على التوالى ومميزات توصيل القدرة على التوالى (٥٥) حات

مجالات درجات

- ج- حملان A , B بمر خلالهما ٥ امبير و ٧٠ امبير على الترتيب متصلان بسلكان على مسافة ٢٥٠ و ٣٥٠ متر على الترتيب بمنبع جهده ١٥٠ فولت و مقاومة سلاك التوصيل ١٠٠٠ أوم لكل ١٠٠ متر لكل سلك مفرد

الساعة ١٠ - ندوة (٥)

درجات

- ١- شدة المحال المقاطيس، ٢- كثافة الفيضر المقاطيس، ٣- الفيضر الكل

١- شدة المجال المغناطيسي، ٢- كثافة الفيض المغناطيسي، ٣- الفيض الكلي،
٤- بة بيئار سديه ١٠ أمير احسب

(جـ ۱۵) : **الطبخ**

- أـ ما هى أنواع الوسط الحاجز والشروط الواجب توافرها فى الوسط الحاجز
 بـ متحف مكون من ١١ لوحة - والوسط الحاجز بين اللوحات من مادة ما يسمى بـ مم و سماحه $\frac{1}{10}$
 ومساحة الوجه الواحد لكل لوحة 5000 mm^2 و فرق التجهيز بين المتحف 400 فولت أحسب $1 - \frac{\text{مساحة}}{\text{مساحة}} = \frac{1}{10}$
 بالميكرورفراد $2 = \frac{\text{السحن}}{\text{المكتف}} = \frac{3}{4}$ شدة المجال الكهربائى $4 = \frac{\text{كتافة}}{\text{كتافة}} = \frac{4}{3}$ كثافة الفيصل الكهربائى
 جـ ملف من 150 لفة يدور بسرعة $1500 \text{ لفة}/\text{دقيقة}$ فى مجال مغناطيسى كثافة 700 تسللا ومساحة كل لفة
 من لفات الملف 5000 mm^2 أوجد $1 - \frac{\text{الردد}}{\text{زمن الدورة}} = \frac{2}{3}$ القيمة القصوى
 للقوة الدافعة الكهربائية المولدة $4 = \frac{\text{القيمة}}{\text{الردة}} = \frac{60}{60}$ درجة
 من الوضع الذى يعطى صفر قـ دـ بـ (5 درجات)

مع أطيب الامنيات بالتهوفن

اد / محمود علی، محمد

(جمود ملک)



كلية الزراعة

قسم الهندسة الزراعية

لطلاب المستوى الثاني - برنامج إدارة الأعمال الزراعية

الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي 2016 / 2017

في مادة: (الميكانيكا الزراعية)

الزمن: ساعتان

التاريخ: 30 / 5 / 2017

لجنة وضع الأسئلة: أ.د / محمد على أبو عميرة

أجب عن الأسئلة الآتية السؤال الأول (15 درجة)

(أ) قارن في جدول بين وسائل نقل القدرة الثلاثة (الوَعْلَة المُبَاشِرة - السُّيُورُ وَالطَّسَارَات - التَّرْسُونُ) من ناحية وضع كل من العمود القائم والعمود التابع واتجاه وقيمة السرعة الدورانية في كل منها

(ب) أذكر فقط وظيفة كل من الأجهزة الآتية في الجرار الزراعي :

(1) المحرك (2) الدبراباج (3) صندوق التروس (4) الجهاز الغرفى (5) جهاز التلامس مع الأرض

(د) احسب مقدار السرعة الأمامية التي يتحرك بها جرار بوحدات كيلومتر / ساعة يتكون بشدة السرعة الزراعية تحتاج إلى قوة شد مقدارها 4000 كجم اذا عتمت أن القدرة المتاحة على فضيبي السد تعادل

50 حصان ميكانيكي

السؤال الثاني (15 درجة)

(أ)وضح بالرسم فقط دورة الوقود في محرك ينزل رباعي الأشواط وعلى سبب وجود أكثر من فلتر للتنقية في هذه الدورة

(ب) تتأهل التركبة بين عمودين متوازيين أحدهما العمود الفائد وبدور بسرعة 1000 ل / د والأخر العمود التابع وبدور بسرعة 500 ل / د عن طريق ترسين فإذا كانت المسافة بين العمودين 45 سم والقدرة المطلوب نقلها بين الترسين هي 22 حصان ميكانيكي فأوجد قطر كل من الترسين وتعزم الواقع على كل منها

السؤال الثالث (15 درجة):

(أ) تكلم عن التفسيرات المختلفة للالات الزراعية واستنتاج معادلة حساب عرض الحرش لمحراث حفار يحتوى على سبعه أسلحة

(ب) محراث قلاب مطاطي ذو أربعة أبدان عرض البدن 45 سم يدرث في ارض مقاومتها النوعية 0.65 كجم / سم² وبعمق 25 سم فإذا كانت الكفاءة الحقيقة تعادل 80% والسرعة الأمامية اثناء الحرف 6 كم/س فاحسب الزمن الفعلى اللازم لحرث الفدان ومقدار القدرة اللازمة للحرث بالحصان الميكانيكي

السؤال الرابع (15 درجة)

(أ) اذكر الاجزاء التي يتربك منها بدن المحراث القلاب المطاطي ووظيفه كل جزء

(ب)وضح بالرسم فقط طريقة نقل الحركة من عجلة الأرض الضاغطة إلى جهاز التأقيم في الة الزراعة في صفوف وأكتب معادلة حساب المسافة بين الذور داخل الصف

مع تمنياتنا بالتوفيق أ.د / محمد على أبو عميرة