



امتحان الفصل الدراسي الأول / دور يناير 2017 / مادة: أساليب بحث علمي
الفرقة الرابعة (أراضي) خطة حديثة (الزمن : ساعتان)

جامعة بنها
كلية الزراعة بمشتهر
قسم الأراضي والمياه

إجابة الامتحان

السؤال الأول (20 درجة) أ- (6 درجة) التالي جدول 1 لنتائج تجربة اصص للقمح تبين إمتصاص Fe و Mn به أخطاء انكرها .

Treatments	Fe	Mn
P ₀	160.531	120.332
P ₁	205.310	190.412
P ₂	310.521	310.512
Mean	325.454	207.085
LSD.05	90.012	85.124
P ₀ , P ₁ & P ₂ are 0, 10 & 20 mg P kg ⁻¹ , respectively		

الجدول كما هو

Treatment	Fe	Mn
P ₀	160.5	120.3
P ₁	205.3	190.4
P ₂	310.5	310.5
Mean	325.5	207.1
LSD.05	90.0	85.1
P ₀ , P ₁ & P ₂ are 0, 10 & 20 mg P kg ⁻¹ , respectively		

الأخطاء هي : 1- تمييز المعاملات بالمفرد treatment وليس الجمع 2- خانات ارقام النتائج كثيرة بلا داع

ب - (8 درجة) ما يلي جدول 2 لتحليلات تربة من مناطق مختلفة و اعماق مختلفة به أخطاء إذكرها . **الإجابة هكذا**

Soil depth	Soil location		
	L ₁	L ₂	L ₃
D ₁	10	12	5
D ₂	11	14	9
D ₃	15	16	0
D ₁ , D ₂ and D ₃ are 0-20, 20-40 and 40-60 cm respectively; L ₁ , L ₂ and L ₃ are Sids, Asyot and Minya respectively (على سبيل المثال هذه تفسيرات للرموز الطلاسم)			

لأخطاء هي - تمييز المعاملات بالمفرد Soil depth و Soil location وليس الجمع 2- رموز D₁ و L₁ وغيرها بلا تفسير فلا بد من تفسيرها في هامش 3- اصفار ديكور بلا قياس فعلي ليس لها داع 4- علامة ----- لابدأن تفسر في الهامش (صفر - غير موجودة- آثار وغير ذلك

ج (6 درجة) ب- ما هو معامل الارتباط "r" correlation coefficient بين متغيري x و y وما أهميته هو ارتباط متغيرين مثل محتوى الفسفور بالتربة x و محصول القمح y وبيان ما اذا كان هناك علاقة أم لا واذا كانت هناك علاقة هل طردية أم عكسية معنوية أم لا ومن العلاقة نستطيع ايجاد قيمة y بمعلومية من المعادلة y=a+bx

السؤال الثاني (35 درجة)

أ: (5 درجة) التالي 3 بحاث وهم بالترتيب: 3-Samya Kdri Kilani 2- Ahmad Abdo Twfik. 1-John C. Owen - أكتب كيفية تراصهم فوق فقرة الـ ABSTRACT في أصل دورية البحث...وكيفية تراصهم في قائمة المراجع التراص فوق الـ ABSTRACT كما يلي J.C. Owen , A. A. Twfik and S.K.Kilani ويمكن كتابة اسم شخص الباحث أو الباحثة كاملا لكن في جميع الحالات لا بد من كتابة الحرف الأول من اسم الاب وليس اسم الاب كاملا كيفية تراصهم في قائمة المراجع يكون هكذا Owen , J.C., Twfik, A. A. and Kilani, S. K. كما في أغلب الدوريات العالمية ويمكن تراص آخر بنظام بعض الدوريات الأمريكية هكذا Owen , J.C., A. A. Twfik, and S.K. Kilani

ب (10 درجة)-التالي عبارات كثيرا ماترد في متون الدراسات وكلها غير سليمة أو بها أخطاء.. أعد كتابتها بصيغ سليمة أو اكتب تصحيح للكلمة أو الموضوع الخطأ في كل حالة صحيح العبارات يكون هكذا

- 1- *These results are similar* to those of Brown (2012).. بل العكس
- 2- Data in Table 5 *show* that ... طالما الجدول حاضر فإن زمن الفعل هو الحاضر لا الماضي
- 3- *Adding N increased leaf size, while adding P increased fruit yield.* while هكذا استخدامها السليم
Or Adding N increased leaf size. However, adding P increased fruit yield. هكذا وقد نستبدلها بأخرى هكذا
- 4- A high increase *occurred* in yield
- 5- After 6 days *of* Cu spray, plants recovered.
- 6- Amin (2014) *reported* that compost was effective. indicated كلمة خاطئة في هذا السياق وتستخدم بدلها كلمات أخرى
- 7- Sys (2010) stated that P ranged from 4 to 21 mgkg⁻¹. declared خاطئة في هذا السياق وتستخدم بدلها كلمات أخرى
- 8- *Cultivar areas* were surveyed and nutrients contents were analyzed فقط الجمع يصير لها فقط
- 9- Healthy food must be free *of* Pb.
- 10- Na *was not* effective and *had not* increased yield. استخدام التعبيرات الاختصارية غير مسموح به في الكتابة العلمية

1-“Similar results were reported by Brown (2012)...” 2- “Data in Table 5 showed that ...3-Adding N increased leaf size. While adding P increased fruit yield.” 4- A high increase was occurred in yield. 5- After 6 days from Cu spray, plants recovered. 6-Amin (2014) indicated that compost was effective. 7- Sys (2010) declared that P ranged from 4 to 21 mgkg⁻¹. 8-Cultivars areas were surveyed and nutrients contents were analyzed . 9- Healthy food must be free from Pb. 10- Na wasn't effective and hadn't increased yield.

ج (10 درجة)- التالي عدد 20 من الرموز و الوحدات و التنسيبات القديمة أو المحلية الغير عالمية والتي تم استبدالها بوحدات و رموز و تنسيبات حديثة وعالمية SI units..اكتب المسميات الحديثة التي حلت محل كل منها

ppm (mgkg⁻¹ أوبديلاتها) ; ppb (ug kg⁻¹ أوبديلاتها) ; % ; me/L (mmolc L⁻¹); meq/L (mmolc L⁻¹) ; me/100 g soil (cmolc kg⁻¹) ; K₂O (K) ; P₂O₅ (P) ; Ca⁺² (Ca²⁺) ; Kg (kg) ; l (liter)(L) ; t (metric ton) (Mg) ; t (UK ton) (Mg) ; t (US ton) (Mg) ; fed (Egyptian feddan)(ha hectare) ; hr (h) ; gm (g) ; mmhos/cm (dSm⁻¹); centigrade(°C) (Celsius °C); u (micron)(um micrometer)

(قلب الصفحة ..)

د(10 درجة) – التالي بيانات لـ 3 مراجع ... اكتبهم في قائمة مراجع:

1- باحثان هما Bary Tomas و K. Simpson سنة 2010 مجلة J. Agric. Res. مجلد 51 عدد 3 عنوان البحث Biogas compost as a fertilizer بين صفحتي 591 و 602

2- ثلاثة باحثين هم Ashly S. Matty و Amin Ali Sobhi و Tamim F. Fudl عنوان البحث Soils of the highlands of South Natalia في دورية Annals Soil Sci., Natalia مجلد 10 بين صفحتي 294 و 420

3- باحثة هي Wafaa Adel Fekry نشرت بحثا في دورية Annals Agric. Sci. Moshtohor سنة 2009 بعنوان Effect of mineral and biofertilizers on cucumber مجلد 47 عدد 3 بين صفحتي 349 و 360

الصياغة هكذا في قائمة المراجع مرتبة ابجديا :

Fekry, W.A. 2009. Effect of mineral and biofertilizers on cucumber. Annals Agric. Sci. Moshtohor 47(3):349-360.

Fudl, T. F., Sobhi, A.A. and Matty, A. S. 2015. Soils of the highlands of South Natalia. Annals Soil Sci., Natalia 10: 420-439.

Simpson, K and Tomas, B. 2010. Biogas compost as a fertilizer. J. Agric. Res. 51(3):591-602

السؤال الثالث (15 درجة)

أ (5 درجة) إذكر باختصار شديد أهم خصائص المنهج التجريبي في إجراء الدراسات.

يكتب كما درس

ب (5 درجة) - أكتب باختصار شديد أهم النقاط التي يتناولها العرض المرجعي حين كتابة رسالة الماجستير.

يكتب كما درس

ج (5 درجة) - لديك نتائج تجربة 3 أصناف قمح و محصول كل منها (مجازم/هـ) : صنف A (4.32) ؛ صنف B (5.22) ؛ صنف C (6.12) ولديك نتائج تجربة معدلات تسميد نتروجين و محصول كل معاملة : معدل صفر (3.30) ؛ معدل 100 كج/هـ (5.50) ؛ معدل 200 كج/هـ (6.33) أي من التجريبتين يمكن رسم نتائجها بشكل خط بياني وأي منهما لا يمكن رسم نتائجها في شكل خط بياني..ولماذا؟

نتائج تجربة الأصناف لا يجوز رسمها في شكل خط بياني لعدم وجود اتصال كمي بين نقاط المحور السيني أما نتائج تجربة معدلات التسميد فيجوز رسمها في شكل خط بياني ونتائج كلا التجريبتين يمكن رسمها في شكل أعمدة