

مبادئ إحصاء
المستوى الأول
الفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/٢٠١٧ الورقة الأولى



امتحان النظري
الفصل الدراسي الأول
للعام الجامعي 2016-2017



المستوى: الأول-ساعات معتمدة -كلية الطب البيطري

القسم الذي يقدم المقرر: الاقتصاد الزراعي والمخاصيل

الزمن: ساعتان اسم المادة: مبادئ إحصاء

لجنة الممتحنين: أ.د. جلال عبد الفتاح الصغير، د. محمد بدري محمد علي
المراجعين الداخليين: أ.د. طلعت حافظ إسماعيل، أ.د. عادل محمد محمود

الامتحان مكون من صفتين (انظر في الخلف)

السؤال الأول: (٢٥ درجة)

أولاً: عرف كل من: (١٠ درجة)

العينة - الثابت - المجتمع - التباين - المتوسط الحسابي

ثانياً: (١٥ درجات)

لدراسة متغير احصائي معين سحبت عينة مكونة من ١٨ فرد ووضعت النتائج في جدول التوزيع التكراري التالي:

الفئة	١-	٣-	٥-	٧-	٩-١١
التكرار	٢	٤	٦	٤	٢

المطلوب:

- ١- تقدير المتوسط الحسابي و المنوال و الوسيط.
- ٢- تقدير التباين و معامل الاختلاف و الخطأ القياسي.

بإحدى الأسئلة في الخلف

مع تحيات
وحدة خدمات تكنولوجيا المعلومات
كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط

م.د. محمد بدري محمد علي
م.د. محمد بدري محمد علي



المستوى: الأول - ساعات معتمدة - كلية الطب البيطري

القسم الذي يقدم المقرر: الاقتصاد الزراعي والمحاصيل

الزمن: ساعتان اسم المادة: مبادئ إحصاء

لجنة الممتحنين: أ.د. جلال عبد الفتاح الصغير، د. محمد بدري محمد علي
المراجعين الداخليين: أ.د. طلعت حافظ إسماعيل، أ.د. عادل محمد محمود

السؤال الثاني: (٢٥ درجة)

[10 points]

PART 1: TRUE /FALSE

- _____ 1. A **population survey** examines the representative sample of animals.
- _____ 2. Replication increases the precision of estimates.
- _____ 3. In negative control group, animals receive no active treatment.
- _____ 4. A wide confidence interval indicates poor precision.
- _____ 5. Significance level = $(1 - \beta) \times 100$.
- _____ 6. In two-tailed test, there are two critical regions in both sides of distribution.
- _____ 7. Hartely's F-max test = the minimum variance divided by the maximum variance.
- _____ 8. Randomization is important to avoid systematic bias.
- _____ 9. The level of significance is the probability of committing type I error.
- _____ 10. A control is needed to provide some basis for comparison and guarantee the reliability of the treatment.

PART 2:

[15 points]

Using the following ANOVA tables, fill in the spaces below:

Source	SS	df	MS	F	F _{0.05}	t _{0.025}
Treatment	3640	2	1820	6.13	3.89	2.179
Residual	3560	12	296.67			
Total	7200	14				

1. Least Significant Difference = _____

Group	Treatment	Means
_____	TR3	312
_____	TR1	280
_____	TR2	278

3. Confidence interval for TR1 = _____

انتهت الأسئلة ----- مع أطيب الأمنيات والتوفيق.

مع تحيات

وحدة خدمات تكنولوجيا المعلومات
كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط