

أولاً: المعلومات الشخصية:

اسم الطالب:

الرقم الجامعي:

ثانياً: معلومات المقرر:

رقم الشعبة: 330

زمن الاختبار: 2 ساعة

الدرجة الكلية للاختبار (20 درجة)

من الساعة 8 : 10 صباحاً

وقت الاختبار (باليوم والتاريخ): الاثنين 13 / 1 / 1437 هـ

اسم المقرر: حزم احصائية

رقم المقرر ورمزه: 3280 احص

يتكون هذا الاختبار من (4) ورقات / أوراق

ثالثاً: بعض تعليمات الاختبار

عزيز الطالب يجدر بك العناية بقراءة الفقرات التالية:

- قراءة السؤال أكثر من مرة، والعناية بالكتابة الإملائية الصحيحة مطلب مهم فاعتن بذلك.
- الغش أو الشروع فيه أو محاولة ذلك، أو الإخلال بسير الاختبارات، يعرضك لاتخاذ الإجراء النظامي.
- يمنع اصطحاب الهاتف المحمول أثناء الاختبار لأي غرض، وإخراجه أثناء الاختبار يعرضك لاتخاذ الإجراء النظامي.
- يمنع استخدام أي وسيلة حسابية بدون استئذان المراقب.
- يمنع الخروج من الاختبار قبل مضي نصف ساعة من بداية الاختبار، وبعد إذن المراقب بذلك، ولا يحق للطالب المتأخر أكثر من نصف ساعة دخول الاختبار بأي حال من الأحوال.

رابعاً: الدرجات المكتسبة:

السؤال	الدرجة كتابة
1	
2	
3	
4	

أستاذ المقرر	
التوقيع	الاسم
	د. منصور فتحي ياسين علي

- 1- احسب الاختبارات الإحصائية التالية باستخدام برنامج Excel .
2- حلل النتائج التي حصلت عليها.

1. Calculate the following statistical tests using Excel.
2. analyzed the results obtained.

Q1:

Researchers want to examine the effect of perceived control on health complaints of geriatric patients in a long-term care facility. Thirty patients are randomly selected to participate in the study. Half are given a plant to care for and half are given a plant but the care is conducted by the staff. Number of health complaints are recorded for each patient over the following seven days. Compute the appropriate **t-test** for the data provided below. (*assuming unequal variance*) at $\alpha = 0.03$.

Control over Plant	No Control over Plant
23	35
12	21
6	26
15	24
18	17
5	23
21	37
18	22
34	16
10	38
23	23
14	41
19	27
23	24
8	32

Q2:

A researcher hypothesizes that electrical stimulation of the lateral habenula will result in a decrease in food intake (in this case, chocolate chips) in rats. Rats undergo stereotaxic surgery and an electrode is implanted in the right lateral habenula. Following a ten day recovery period, rats (kept at 80 percent body weight) are tested for the number of chocolate chips consumed during a 10 minute period of time both with and without electrical stimulation. The testing conditions are counter balanced. Compute the appropriate t-test for the data provided below. (*paired*) at $\alpha = 0.11$

Stimulation	No Stimulation
14	10
9	9
5	6
13	16
10	8
7	9
16	14
9	7
11	7
12	10

Q3:

A research study was conducted to examine the clinical efficacy of a new antidepressant. Depressed patients were randomly assigned to one of three groups: a placebo group, a group that received a low dose of the drug, and a group that received a moderate dose of the drug. After four weeks of treatment, the patients completed the Beck Depression Inventory. The higher the score, the more depressed the patient. The data are presented below. Compute the appropriate test by ANOVA at $\alpha = 0.1$

Placebo	Low Dose	Moderate Dose
38	22	14
47	19	26
39	8	11
25	23	18
42	31	5

Q4:-

A study examining differences in life satisfaction between young adult, middle adult, and older adult men and women was conducted. Each individual who participated in the study completed a life satisfaction questionnaire. A high score on the test indicates a higher level of life satisfaction. Test scores are recorded below. By using ANOVA with replication at $\alpha = 0.07$

Group	Young Adult	Middle Adult	Older Adult
Male	4	7	10
	2	5	7
	3	7	9
	4	5	8
	2	6	11
Female	7	8	10
	4	10	9
	3	7	12
	6	7	11
	5	8	13