1- إذا احتوت المجموعة S على 7 عناصر، فأوجد عدد العناصر المكونة لمجموعة المجموعات P(S)
(أ) 8
(ب) 32
(ج) 64
(د) 128

2- " في دراسة لظاهرة متوسط درجات الطلاب في المرحلة الثانوية لمقرر اللغة الإنجليزية، أخذت عينة عشوائية من المجتمع مكونة من 100طالب فوجد أن الوسط الحسابي لدرجات الطلاب في هذه العينة هو 80 درجة وذلك بانحراف معياري قدرة 10 درجات "، مما سبق يمكن تقدير فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع بدرجة ثقة 99%والتي تساوي: -
(أ) (81.96 , 78.04) درجة
(ب) (82.58 , 77.42) درجة
(ج) (102.19 , 97.81) درجة
(د) (165.73 , 34.73) درجة

3- إذا قدمت إليك النتائج التالية كمخرجات للبرنامج الإحصائي SPSS :-

T – TEST

One –Sample test

	Test Value = 3.5					
	t	df	Sig.(2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
المعدل	-2.0215	999	0.048	-6.144	-6.12435	-5.0445

من خلال الجدول السابق يمكن :-
(أ) قبول الفرض العدمي .
(ب) قبول الفرض البديل .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول كل من الفرضين .

4- ن "رفض الفرض العدمي بينما هو صحيح " يسمى..... .
(أ) خطأ من النوع الأول .
(ب) خطأ من النوع الثاني .
(ج) الخطأ المعياري .
(د) الخطأ العشوائي

5- إذا كان احتمال الرسوب في مقرر إدارة الموارد البشرية 0.40 وإحتمال النجاح في مقرر إدارة الموارد البشرية والقانون معاً هو 0.20 ،فما هو احتمال نجاح الطالب في مقرر القانون علماً بأنه نجح في مقرر إدارة الموارد البشرية :-
(أ) 0.50
(ب) 0.40
(ج) 0.20
(د) 2

النموذج B

6. يقوم منقذ في المتوسط بإنقاذ 6 أشخاص يومياً من أحد الشواطئ ، فعلى ذلك يكون احتمال إنقاذ 3 أشخاص في يوم مختار عشوائياً ، إذا علمت أن هذه الظاهرة تتبع توزيع بواسون يساوي :-
(أ) 6
(ب) 0.50
(ج) 0.0892
(د) 0.5354

7. في ..... يتم اختيار أفراد العينة تحت شروط معينة لتحقيق الهدف من التجربة :-
(أ) العينة الحصية .
(ب) العينة العمدية .
(ج) العينة العنقودية .
(د) العينة الطبقية .

8. خطأ ..... وهو ذلك الخطأ الناتج عن مصادر متعددة، منها أخطاء في تصميم البحث أو التجربة أو أخطاء فنيه أثناء جمع البيانات أو خلال العمليات الحسابية التي تتم على البيانات المتجمعة :-
(أ) المعاينة العشوائية .
(ب) التحيز .
(ج) الصدفة .
(د) المعاينة غير العشوائية .

9. يعتبر .....من أهم العوامل المحددة لحجم العينة :-
(أ) الإنحراف المعياري للمجتمع .
(ب) درجة تفرطح المجتمع .
(ج) متوسط حجم المجتمع .
(د) حجم المعلومات المطلوبة .

يجب عن الفقرات (10) و (11) باستخدام المعلومات التالية :-

اذا علمت أنه :-

" قام أحد الباحثين بمقارنة عينة من أطوال طلاب الصف الأول الإبتدائي بمدينة الرياض بأخرى من مدينة أبها ، وذلك بصدد الوقوف على ما إذا كان هناك إختلاف في أطوال الطلاب يرجع إلى موقعهم الجغرافي ، وذلك عند مستوى معنوية 5% ، وباستخدام البرنامج الاحصائي SPSS حصلنا على النتائج التالية :-

Test Statistics

	SAMPLES
Mann-Whitney U	22.000
Z	-0.2285
Asymp . Sig . (2-tailed)	0.024
Exact Sig .[2*(1-tailed Sig.)]	0.042

10. الإختبار المستخدم لدارسة الفرق بين متوسط مجتمعين في هذه الحالة :-
(أ) كا2 .
(ب) مان وتني .
(ج) ويلكوكسون .
(د) t

19. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-
(أ) قبول الفرض البديل .
(ب) قبول الفرض العدمي .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول كل من الفرضين .

أجب عن الفقرات (12) و(13) و(14) باستخدام المعلومات التالية:
" قام أحد الباحثين بدراسة على متوسط عدد الطلاب الناجحين في مقرر التحليل الإحصائي ، واستخدم اختبار كولموجروف سيمرنوف لجودة التوفيق وحصلا على النتائج التالية(عند مستوى معنوية 5%):-

NPar Tests

One- Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		درجات الطلاب
N		500
Normal Parameters a,b	Mean	84
	Std.Deviation	16.75
Most Extreme Differences	Absolute	65
	Positive	65
	Negative	-84
Kolmogorov-Smirnov Z		.067
Asymp.Sig.(2-tailed)		.082

a. Test distribution is Poisson b. Calculated form data

12 متوسط درجات الطلاب هو :-
(أ) 65
(ب) 16.75
(ج) 84
(د) 500

13. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-
(أ) قبول الفرض العدمي القائل بأن البيانات تتبع التوزيع المستخدم .
(ب) قبول الفرض البديل القائل بأن البيانات لا تتبع التوزيع المستخدم.
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول الفرض البديل القائل بأن البيانات تتبع التوزيع المستخدم .

14. البيانات السابقة تتبع :-
(أ) توزيع بواسون .
(ب) التوزيع الطبيعي .
(ج) توزيع ثنائي الحدين .
(د) التوزيع الأسي .

أجب عن الفقرات (15) و (16) باستخدام المعلومات التالية :-

"قام باحث بدراسة لمتوسط عمر الطفل في الصف الأول الإبتدائي ، والبيانات التالية تمثل نتائج عينتين عشوائيتين مستقلتين مسحوبتين من منطقتين مختلفتين لمقارنة متوسط عمر الطفل فيهما حيث وجد ان:-

$$\bar{X}_1 = 6.3 , \bar{X}_2 = 7.2 , n_1 = 150 , n_2 = 130 , \sigma_1^2 = 1.5 , \sigma_2^2 = 0.75$$

إختبر الفرض العدمي القائل : بأن متوسط عمر الطفل في المنطقة الأولى يساوي متوسط عمر الطفل في المنطقة الثانية بمستوى معنوية 5% مقابل الفرض البديل انهما غير متساويين" وذلك من خلال الإجابة على التساؤلات التالية :-

15. يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-

(أ) $Ho:\mu_1-\mu_2$, $H1: \mu_1>\mu_2$

(ب) $Ho:\mu_1-\mu_2$, $H1: \mu_1\neq\mu_2$

(ج) $Ho:\mu_1-\mu_2$, $H1: \mu_1<\mu_2$

(د) $Ho:\mu_1<\mu_2$, $H1: \mu_1\neq\mu_2$

16. قيمة إحصائي الإختبار في هذه الحالة Z تساوي :-

(أ) 5.44

(ب) -0.7

(ج) -5.57

(د) 0.1256

أجب عن الفقرات (17) و (18) باستخدام المعلومات التالية :-

الجدول التالي يوضح نتيجة إختبار مربع كاي (كا2) عند مستوى معنوية 5% :-

Chi-Square Test

	Value	df	Asymp . Sig (2 sided)
Pearson Chi-Square	5.8488	9	0.1311
Likelihood Ratio	5.9016	9	0.1302
Linear-by- Linear Association	0.7152	3	0.117
N of Valid Cases	96		

17. قيمة إحصائي الإختبار كا2 تساوي :-

(أ) 5.8488

(ب) 5.9016

(ج) 0.7152

(د) 0.1311

18. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل .

(ب) قبول الفرض العدمي .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) قبول كل من الفرضين .

التخمين الإحصائي

أجب عن الفقرات (19) و (20) باستخدام المعلومات التالية:-
أجرى أحد الباحثين دراسة عن أحد الوزارات، وجد أن الوسط الحسابي للمدة الزمنية التي يقضيها الموظف في العمل لموظفي الجهة قد بلغت 7.5 ساعة ، والانحراف المعياري يساوي 0.84 ساعة . علما بأن الوسط الحسابي لأزمنة العمل للموظفين في المجتمع قد بلغت 7.15 ساعة ، باختبار أهمية الفرق المعنوي بين الوسط الحسابي لأزمنة العمل لموظفي الجهة والوسط الحسابي لمجتمع ، عند مستوى معنوية 5%".

19. يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-
(أ) $Ho: \mu = \mu_o$, $H1: \mu \neq \mu_o$
(ب) $Ho: \mu = \mu_o$, $H1: \mu > \mu_o$
(ج) $Ho: \mu = \mu_o$, $H1: \mu < \mu_o$
(د) $Ho: \mu = \mu_o$, $H1: \mu < \mu_o$

20. قيمة إحصائي الإختبار في هذه الحالة تساوي
(أ) 7.15
(ب) 7.5
(ج) 0.0978
(د) 10.206

أجب عن الفقرات (21) و (22) باستخدام المعلومات التالية:-
قام أحد الباحثين بتفريغ ما تم الحصول عليه من معلومات في جدول تحليل التباين التالي (عند مستوى معنوية 5%):

مصدر التباين	مجموع المربعات SS	درجات الحرية df	متوسط المربعات Means	قيمة F
بين المجموعات Between groups	120	.....	.....	.....
داخل المجموعات Within groups	.....	6	....	
الكلي (المجموع) Total	150	18		

21. قيمة إحصائي الإختبار F تساوي :-
(أ) 15
(ب) 2
(ج) 12
(د) 0.8

22. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة F الجدولية تساوي 6.98) يمكن :-
(أ) قبول الفرض العدمي.
(ب) قبول كل من الفرضين .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول الفرض البديل .

أجب عن الفقرات (23) و (24) باستخدام المعلومات التالية:-

"يدعي أحد الأطباء أن نسبة الشفاء للمرضى في المستشفى التي يعمل بها قد بلغ 65% ، ولإختبار هذا الادعاء تم اختيار عينة عشوائية من المرضى المراجعين في نفس المستشفى حجمها 100 مريض ، وبدراسة نتائجهم العلاجية وجد أن نسبة الشفاء في العينة قد بلغت هي 58 %، إختبر مدى صحة ادعاء الطبيب بأن النسبة في المجتمع هي 65% مقابل الفرض البديل أن النسبة أقل من 65% وذلك بمستوى معنوية 5 % "

23. يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-

(أ) Ho: P = 0.65 , H1: P >0.65
(ب) Ho: P = 0.58 , H1: P >0.58
(ج) Ho: P = 0.65 , H1: P <0.65
(د) Ho: P = 0.58 , H1: P <0.58

24. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية -1.645):-

(أ) قبول الفرض العدمي .
(ب) قبول الفرض البديل .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول كل من الفرضين .

أجب عن الفقرات (25) و (26) باستخدام المعلومات التالية:- .

"اذا كان متوسط إنفاق الأسر في المنطقة الشرقية قد بلغ 8000 ريال شهرياً بانحراف معياري 1500 ريال ، وذلك خلال عام 2013 ، وقد قام أحد الباحثين بإجراء دراسة لظاهرة إنفاق الأسر في المنطقة الشرقية ، وذلك خلال عام 2015 ، وقد اعتمدت الدراسة على عينة عشوائية حجمها 75 أسرة من أسر المنطقة الشرقية ، فوجد أن متوسط الإنفاق الشهري لهذه الأسر قد بلغ 10000 ريال شهرياً ، فمن خلال الإجابة على التساؤلات التالية وضح ما إذا كانت الدراسة التي قام بها الباحث تشير إلى أن متوسط إنفاق الأسر قد إرتفع عما عليه في عام 2013 ، وذلك بمستوى معنوية 5%"

25. قيمة إحصائي الإختبار في هذه الحالة Z تساوي :-

(أ) 1.1547
(ب) 11.547
(ج) -1.1547
(د) -11.547

26. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (قيمة Z الجدولية 1.645) :-

(أ) قبول الفرض العدمي .
(ب) قبول الفرض البديل .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول كل من الفرضين .

(د) ...

28 إذا علمت أن حدود منطقتي القبول و الرفض هي (-3,248 , 3,248) فإن

(أ) قبول الفرض العدمي .
(ب) قبول الفرض البديل .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول كل من الفرضين .

احسب عن الفقرات (29) و (30) باستخدام المعلومات التالية:-

"الجدول التالي يبين توزيع كل من الطلاب و الطالبات على القسم العلمي والأدبي بأحد مناطق مدينة الرياض:-

النوع / القسم	الطلاب	الطالبات	المجموع
العلمي	1000	1100	2100
الأدبي	1500	1300	2800
المجموع	2500	2400	4900

إختبار ما إذا كانت توزيع كل من الطلاب والطالبات متقارب في الأقسام العلمي والأدبي بدرجة ثقة 95%، وذلك من خلال إستكمال الجدول التالي و الأجابة عن الأسئلة :-

الفئة	التكرارات المشاهدة ش	التكرارات المتوقعة ت	.....	.....
الطلاب – علمي	1000	.....	.....	.....
الطلاب – أدبي	1500	.....	.....	.....
الطالبات – علمي	1100	.....	.....	.....
الطالبات أدبي	1300	.....	.....	.....
المجموع	4900	.....	.....	.....

29. قيمة $كا^2$ المحسوبة تساوي :-

(أ) 4.762
(ب) 17.014
(ج) 4900
(د) 5.102

30. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمتي χ^2 الجدولية (15.82 , 0.14)) يمكن :-

(أ) قبول الفرض العدمي .
(ب) عدم قبول أي من الفرضين .
(ج) قبول الفرض البديل .
(د) قبول كل من الفرضين .

أجب عن الفقرات (31) و (32) باستخدام المعلومات التالية:-

اذا علمت أن " أحد تجار السيارات يعرض أربع ماركات من السيارات A و B و C و D ، ولا يشترط توافر الأربعة أنواع مجتمعة في المعرض ، فعلى ذلك فإن: -

31. توافر أنواع السيارات الأربع يرمز له بالرمز

(أ) $A \cup B \cup C \cup D$
(ب) $\overline{A} \cap \overline{B} \cap \overline{C} \cap \overline{D}$
(ج) $A \cap B \cap C \cap D$
(د) $A \cap B \cap C \cap \overline{D}$

32. توافر الماركة A من السيارات فقط يمكن الرمز له بالرمز :-

(أ) $A \cup B \cup C \cup D$
(ب) $A \cap \overline{B} \cap \overline{C} \cap \overline{D}$
(ج) $\overline{A} \cap B \cap C \cap D$
(د) $A \cup \overline{B} \cup \overline{C} \cup \overline{D}$

أجب عن الفقرات (33) و (34) و (35) باستخدام المعلومات التالية :-

احد الأساتذة وجد أنه من بين كل 500 طالب هناك 100 طالب راسب، فإذا علمت أنه تم أخذ عينة من الطلاب مكونة من عشرة طلاب، فإذا علمت أن هذه الظاهرة تتبع التوزيع ثنائي الحدين " أوجد الاحتمالات التالية :-

33 احتمال نجاح جميع طلاب العينة :-

(أ) 0.2013
(ب) 0.3020
(ج) 0.2684
(د) 0.1074

34. احتمال نجاح سبعة طلاب فقط :-

(أ) 0.2013
(ب) 0.3020
(ج) 0.2684
(د) 0.1074

35. القيمة المتوقعة للتوزيع المعبر عن عدد الطلاب الناجحين :-
(أ) 0.15
(ب) 5
(ج) 8
(د) 2

أجب عن الفقرات (36) و (37) و (38) باستخدام المعلومات التالية :-
في دراسة لمتوسط عدد المعتمرين بشهر شوال وجد أنه يساوي 4 مليون معتمر ، و ذلك بانحراف معياري 0.5 مليون معتمر ، تم اختيار أحد الأشهر عشوائيا ، فإذا علمت أن هذه الظاهرة تتبع التوزيع الطبيعي فأوجد :-

36. احتمال أن ينحصر عدد المعتمرين في ذلك الشهر بين 4 مليون معتمر و 5 مليون معتمر ((4<x<5)) :-
(أ) 47.73%
(ب) 95.45%
(ج) 99.74%
(د) 49.87%

37. احتمال أن يكون عدد المعتمرين أكثر من 3 مليون معتمر ((p(x> 3)) :-
(أ) 68.26%
(ب) 95.45%
(ج) 99.74%
(د) 97.73%

38. احتمال أن يكون عدد المعتمرين أكبر من 4.5 مليون معتمر ((p(x> 4.5)) :-
(أ) 84.13%
(ب) 15.87%
(ج) 99.87%
(د) 34.13%

أجب عن الفقرات (39) و(40) و (41) باستخدام المعلومات التالية :-
إذا علمت أن :-

$$A=\{4,8,12,16,20,24\},\ B=\{6,12,18,24\},$$
$$U=\{4,6,8,12,16,18,20,24,30,40\}$$

39. فإن المجموعة AUB تساوي :-
(أ) U
(ب) {4 , 6 , 12 , 16 , 24 , 30 , 40}
(ج) {4 , 6 , 8 , 12 , 16 , 18 , 20 , 24}
(د) {4 , 6 , 30 , 40}

40. المجموعة $A - B$ (تقرأ المجموعة B ناقصاً المجموعة A) تساوي :-

(أ) {4,8,16,20}
(ب) {6 , 18}
(ج) {4,6,8,18}
(د) {30,40}

41. المجموعة $\overline{B}$ هي :-

(أ) {4,8,16,20,30,40}
(ب) {6,18,30,40}
(ج) U
(د) {4,8,16,20}

أجب عن الفقرات (42) و (43) و (44) باستخدام المعلومات التالية:-

إذا علمت أن تباين عدد راكبي القطار لا يزيد عن 800 راكب يومياً ، وتستخدم هيئة السكك الحديدية الآن طريقة جديدة في التسويق لركوب القطار مقابل ركوب الوسائل الأخرى يعتقد أنها ستزيد من تباين عدد راكبي القطار ، تم الإعتماد على عينة عشوائية تتكون من 15 يوم من أيام ركوب القطارات ، فوجد تباينها يساوي 1000 راكب ، بافتراض أن توزيع تباين عدد راكبي القطار يتبع التوزيع المعتدل ، فاختبر الفرض القائل بوجود زيادة معنوية في التباين عند مستوى معنوية $\alpha = 0.01$" من خلال الإجابة عن الأسئلة التالية:-

42. يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-

(أ) $Ho:\mu_1-\mu_2$, $H1: \mu_1>\mu_2$
(ب) $Ho: \sigma^2 = 800$, $H1: \sigma^2 \neq 800$
(ج) $Ho: \sigma^2 \leq 800$, $H1: \sigma^2>800$
(د) $Ho: \sigma^2 \leq 1000$, $H1: \sigma^2>1000$

43. قيمة إحصائي الإختبار كا2 في هذه الحالة تساوي :-

(أ) 15
(ب) 800
(ج) 11.25
(د) 17.5

44. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة كا2 الجدولية تساوي 15.333) يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل .
(ب) قبول الفرض العدمي .
(ج) عدم قبول أي من الفرضين .
(د) قبول كل من الفرضين .

الجدول التالي يعطي المعلومات التالية:-

المجموعة التجريبية (1)	المجموعة الضابطة (2)
$n_1 = 500$	$n_2 = 500$
$\overline{X_1} = 84625$	$\overline{X_2} = 83659$
$S_1 = 1100$	$S_2 = 1000$

45. يمكن صياغة الفرض العدمي و الفرض البديل على الشكل :-

(أ) $Ho: \mu_1 > \mu_2$, $H1: \mu_1 < \mu_2$

(ب) $Ho: \mu_1 - \mu_2$, $H1: \mu_1 \neq \mu_2$

(ج) $Ho: \mu_1 - \mu_2$, $H1: \mu_1 < \mu_2$

(د) $Ho: \mu_1 - \mu_2$, $H1: \mu_1 > \mu_2$

46. قيمة الإنحراف المعياري S في هذه الحالة تساوي :-

(أ) 1050

(ب) 1051.19

(ج) 32.4037

(د) 1105000

47. قيمة إحصائي الإختبار t في هذه الحالة تساوي :-

(أ) -21.59

(ب) 14.53

(ج) -14.53

(د) 21.59

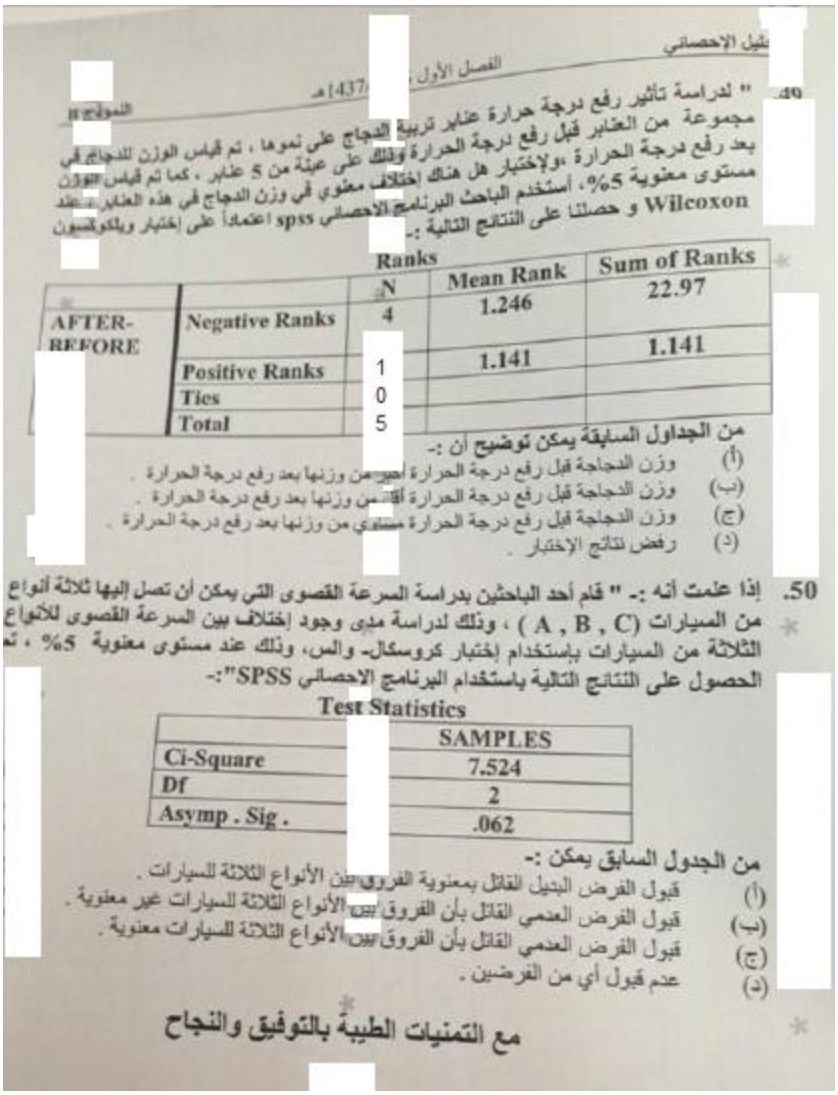
48. من خلال مقارنة قيمة إحصائي الإختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض (إذا علمت أن قيمة t الجدولية تساوي 16.85) يمكن :-

(أ) قبول الفرض العدمي .

(ب) قبول الفرض البديل .

(ج) عدم قبول أي من الفرضين .

(د) قبول كل من الفرضين .



49. " لدراسة تأثير رفع درجة حرارة عنابر تربية الدجاج على نموها ، تم قياس الوزن للدجاج في مجموعة من العنابر قبل رفع درجة الحرارة وذلك على عينة من 5 عنابر ، كما تم قياس الوزن بعد رفع درجة الحرارة ،ولإختبار هل هناك إختلاف معنوي في وزن الدجاج في هذه العنابر عند مستوى معنوية 5%، أستخدم الباحث البرنامج الاحصائي spss اعتماداً على إختبار ويلكوكسون Wilcoxon و حصلنا على النتائج التالية :-

Ranks

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
AFTER-BEFORE	Negative Ranks	4	1.246	22.97
	Positive Ranks	1	1.141	1.141
	Ties	0		
	Total	5		

من الجداول السابقة يمكن توضيح أن :-

(أ) وزن الدجاجة قبل رفع درجة الحرارة أكبر من وزنها بعد رفع درجة الحرارة .
(ب) وزن الدجاجة قبل رفع درجة الحرارة أقل من وزنها بعد رفع درجة الحرارة .
(ج) وزن الدجاجة قبل رفع درجة الحرارة مساوي من وزنها بعد رفع درجة الحرارة .
(د) رفض نتائج الإختبار .

50. إذا علمت أنه :- " قام أحد الباحثين بدراسة السرعة القصوى التي يمكن أن تصل إليها ثلاثة أنواع من السيارات (A , B , C) ، وذلك لدراسة مدى وجود إختلاف بين السرعة القصوى للأنواع الثلاثة من السيارات بإستخدام إختبار كروسكال- والس، وذلك عند مستوى معنوية 5% ، ثم الحصول على النتائج التالية باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS":-

Test Statistics

	SAMPLES
Ci-Square	7.524
Df	2
Asymp . Sig .	.062

من الجدول السابق يمكن :-

(أ) قبول الفرض البديل القائل بمعنوية الفروق بين الأنواع الثلاثة للسيارات .
(ب) قبول الفرض العدمي القائل بأن الفروق بين الأنواع الثلاثة للسيارات غير معنوية .
(ج) قبول الفرض العدمي القائل بأن الفروق بين الأنواع الثلاثة للسيارات معنوية .
(د) عدم قبول أي من الفرضين .

مع التمنيات الطيبة بالتوفيق والنجاح

تصوير الأسئلة العضو زمن الطيبين

تنسيق العضو طالب جامعي عن بعد

سابقا asdasd12

رابط الحل للعضو فجر

http://www.ckfu.org/vb/t724742.html